

Planul de management integrat al Parcului Național Buila-Vânturarița, al siturilor ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, precum și al ariilor naturale protejate de interes național incluse în acestea (RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot)

ACRONIME ȘI ABREVIERI

APNBV – Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița
ANMAP – Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate
AP – aria protejată
DS – Direcția Silvică
GIS - Sistem Informațional Geografic
Ha – hectare
HG – Hotărârea Guvernului
OM – Ordinul Ministrului
OS – Ocolul Silvic
PMI – Planul de Management Integrat
PNBV – Parcul Național Buila-Vânturarița
POIM – Programul Operațional Infrastructură Mare
POS Mediu – Programul Operațional Sectorial Mediu
RNP Romsilva – Regia Națională a Pădurilor Romsilva
ROSAC0015 Buila-Vânturarița – Arie Specială de Conservare Buila-Vânturarița
ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița – Situl de Protecție Avifaunistică Cozia-Buila-Vânturarița
u.a. – unitate amenajistică
UP – unitate de producție
UE – Uniunea Europeană
ZPS – Zona cu protecție strictă
ZPI – Zona de protecție integrală
ZCD – Zona de conservare durabilă
ZDD – Zona de dezvoltare durabilă

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	7
1.1. Scopul Planului de management integrat	7
1.2. Descrierea ariilor naturale protejate	7
1.2.1 Identificare.....	7
1.2.2. Localizare	13
1.2.3. Istoricul de declarare a ariilor naturale protejate	15
1.2.4. Modalitate de finanțare a elaborării Planului de management integrat.....	15
1.2.5. Limitele vectoriale ale ariei/ariilor naturale protejate	19
1.2.6. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate.....	19
1.2.7. Situația terenurilor	24
1.3. Elemente de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate vizate de Planul de management	25
1.3.1. Elemente de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate vizate de Planul de Management.....	25
2. EVALUAREA IMPACTULUI PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	90
2.1. Presiuni actuale asupra elementelor de interes conservativ	90
2.2. Presiuni asupra ariilor naturale protejate vizate de planul de management integrat ...	101
2.3. Amenințări asupra elementelor de interes conservativ.....	107
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE.....	112
3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate	112
3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor/altor elemente de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate	114
4. STRATEGIA DE MANAGEMENT.....	124
4.1. Obiectivele și măsurile de conservare	124
4.1.1. Obiective de conservare pentru speciile și habitatele din ariile naturale protejate	124
4.1.2 Măsuri de conservare pentru specii și habitate.....	281
4.1.3. Zonarea.....	314
4.2. Obiectivele și măsurile de management pentru aria naturală protejată.....	320
4.3 Planul de acțiuni	375
5. REGULAMENTUL RONPA0848 PARCUL NAȚIONAL BUILA-VÂNTURARIȚA, AL SITURILOR ROSAC0015 BUILA-VÂNTURARIȚA ȘI ROSPA0025 COZIA-BUILA-VÂNTURARIȚA (PARTEA CARE SE SUPRAPUNE CU PARCUL NAȚIONAL), PRECUM ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL DIN AREALUL ACESTORA (RONPA0825 PĂDUREA VALEA CHEII, RONPA0821 MUNTELE STOGU, RONPA0800 PEȘTERA CAPRELOR, RONPA0802 PEȘTERA LILIECILOR, RONPA0803	

PEȘTERA MUNTEANU-MIURGOCI, RONPA0804 PEȘTERA PAGODELOR, RONPA0805 PEȘTERA RAC, RONPA0806 PEȘTERA VALEA BISTRIȚA, RONPA0807 PEȘTERA CU LAC, RONPA0808 PEȘTERA CU PERLE, RONPA0809 PEȘTERA ARNĂUȚILOR, RONPA0810 PEȘTERA CLOPOT)	399
5.1. Reglementarea activităților în ariile naturale protejate RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național), precum și în ariile naturale protejate de interes național din arealul acestora RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot).....	399
5.1.1. Silvicultură, vânătoare și pescuit.....	400
5.1.2. Agricultură.....	402
5.1.3. Construcții și infrastructură	403
5.1.4. Turism	404
5.1.5. Educație, cercetare științifică, cultură	407
5.1.6. Extracția și prelucrarea resurselor solului și subsolului	408
5.1.7. Alte activități specifice care necesită reglementare	408
5.2. Dispoziții finale	411
5.3. Contravenții și sancțiuni	412
BIBLIOGRAFIE	413
ANEXE	421

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Scopul Planului de management integrat

Planul de management integrat al RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, al siturilor Natura 2000 ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu Parcul Național Buila-Vânturarița), precum și al ariilor naturale protejate de interes național incluse în acestea (RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot), denumit în continuare PMI, este documentul care urmează să stea la baza activităților structurii de administrare. Suprafața totală reglementată de PMI rezultată în urma analizei GIS a ariilor menționate mai sus este de 4.478,70 ha.

Planul de management este documentul oficial care descrie și evaluează situația prezentă a ariilor naturale protejate vizate de acesta și stabilește cadrul general și specific de desfășurare al acțiunilor și măsurilor de management din următorii cinci ani, necesar a fi implementate în scopul protecției și conservării elementelor patrimoniului natural protejat care au stat la baza desemnării ariilor în discuție.

Scopul planului de management este acela de a menține și conserva valorile patrimoniului natural și cultural protejat din raza ariilor naturale protejate vizate de plan și de a asigura managementul durabil al resurselor naturale din zonă, în acord cu obiectivele de conservare specifice fiecărei categorii de arii protejate vizate de plan. În acest sens, planul de management urmărește promovarea unor modele de dezvoltare socio-economică sustenabilă, menite să asigure cadrul adecvat de implementare a măsurilor de management.

Aceasta presupune promovarea unui model de gestiune durabilă a teritoriului, care să permită cu precădere conservarea și protecția elementelor abiotice și biotice de interes național și european. Ca alternativă pentru restricțiile impuse în utilizarea resurselor naturale, PMI propune dezvoltarea durabilă a turismului. Ca suport pentru activitățile de conservare, trebuie prioritizate activitățile de cercetare științifică, precum și cele de educație pentru mediu.

După intrarea în vigoare a variantei revizuite a PMI, acesta devine document oficial cu rol de reglementare pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

1.2. Descrierea ariilor naturale protejate

1.2.1 Identificare

1. RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița este situat în sud-vestul României și se întinde pe teritoriul județului Vâlcea și a fost înființat conform Hotărârii Guvernului nr. 2151/2004.

Parcul național este localizat în Masivul Buila-Vânturarița, creastă secundară a Munților Căpățâni, în partea central-nordică a județului Vâlcea, și se întinde de la vest de Cheile Bistriței până la est de Cheile Olăneștilor, numite și Cheile Folea.

2. Aria specială de conservare ROSAC0015 Buila-Vânturarița a fost declarată inițial Sit de importanță comunitară ROSCI0015 Buila-Vânturarița prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Prin Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România; ca urmare a aprobării planului de management al ariei protejate (aprobat prin OM nr. 1151/2016), ROSCI0015 a fost declarată arie specială de conservare Natura 2000 Buila-Vânturarița, cod ROSAC0015 Buila-Vânturarița.

Scopul instituirii acesteia este: asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice; menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor naturale, a speciilor din faună și floră sălbatică de interes comunitar; menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică de interes comunitar. Aria specială de conservare ROSAC0015 Buila-Vânturarița este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, creastă secundară a Munților Căpățâni, în partea central-nordică a județului Vâlcea, și se întinde de la vest de Cheile Bistriței până la est de Cheile Olăneștilor, numite și Cheile Folea.

3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița a fost declarată pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar care trăiesc în mod natural în sit; în acest scop se impune aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea populațiilor speciilor de păsări vizate și a habitatelor specifice utilizate de acestea ca zone de cuibărit și hrănire. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național) este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, creastă secundară a Munților Căpățâni, în partea central-nordică a județului Vâlcea și se întinde de la vest de Cheile Bistriței până la est de Cheile Olăneștilor și face obiectul prezentului plan de management.

4. Aria naturală protejată de interes național RONPA0825 Pădurea Valea Cheii a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. Aria protejată este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, pe versantul drept al Cheilor Cheii, sub Claia Strâmbă, la o altitudine de 1300 m.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard a ariei naturale protejate de interes național RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, experții au identificat o serie de specii de plante de interes conservativ (*Taxus baccata*, *Pulmonaria rubra*, *Gentiana lutea* (OUG 57/2007, Anexa 5 A), *Galium baillonii*, *Lilium martagon*, *Daphne mezereum*, *Daphne blagayana*, *Linum uninerve*, *Polygonatum verticillatum*, *Vaccinium myrtillus*). La acestea se adaugă un arboret de tisă ce cuprinde peste 500 exemplare (încadrat în tipul de habitat de interes comunitar 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, incluse în Anexa I a Directivei Habitate a UE).

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria IV IUCN – Rezervații naturale, respectiv rezervație naturală de tip forestier.

5. Aria naturală protejată de interes național RONPA0821 Muntele Stogu a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. Aria protejată este localizată în Masivul Buila-

Vânturarița - Muntele Stogu, în jurul vârfului; la nord se află Șaua Hădărău, iar la sud Curmătura Stogsoare.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard pentru aria naturală protejată RONPA0821 Muntele Stogu, experții au identificat mai multe tipuri de habitate incluse în Anexa I a Directivei Habitata a UE (Păduri, tufărișuri, pajiști, peșteri, stîncării): 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*; 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene; 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*; 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio-Piceetea*; 4060 Tufărișuri alpine și boreale; 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*; 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice; 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine; 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis; 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*; 8210 Versanți stîncosi cu vegetație chasmofitica pe roci calcaroase). Vegetația din rezervație este predominant forestieră, iar pe stîncării sunt prezente numeroase specii de plante saxicole. Pădurea este alcătuită în principal din fag (*Fagus sylvatica*) în amestec cu molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*). Mai apar și exemplare de tisă (*Taxus baccata*). Sunt prezente tufărișurile de ienupăr (*Juniperus communis*) și jneapăn (*Pinus mugo*) și exemplare de mojdrean (*Fraxinus ornus*).

Pe stîncării, printre grohotișuri, în pajiștile cu caracter discontinuu pot fi întâlnite: floarea de colți (*Leontopodium alpinum*), iedera albă (*Daphne blagayana*), ciubotica ursului (*Cortusa matthioli*), precum și *Rubus idaeus*, *Aster alpinus*, *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea*, *Dianthus spiculifolius*, *Linum uninerve*, *Lilium jankae*, *Lilium martagon*, *Thalictrum aquilegiifolium* etc. Zona constituie un adăpost important pentru capra neagră (*Rupicapra rupicapra*). Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria IV IUCN – Rezervații naturale, respectiv rezervație naturală cu caracter mixt (floristic și faunistic).

6. Aria naturală protejată de interes național RONPA0800 Peștera Caprelor a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa B.

Peștera Caprelor este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, în bazinul pârâului Cheia, în bazinetul Cheia din amonte de intrarea acestuia în chei pe malul stîng al apei. Este situată la o altitudine de 950 m altitudine absolută și 50 metri altitudine relativă față de talvegul Văii Cheia.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard pentru această arie protejată de interes național, experții au identificat elemente de interes speologic deosebit (stalactite, stalagmite, stilolite și coloane, domuri, stalagmite gemene, marmite și gururi, ca și așa-numitele „piei de leopard”). Ca și în alte peșteri din zonă s-au găsit resturi ale ursului de peșteră. În peșteră se adăpostesc nevertebrate cavernicole, dar și *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*.

Ca urmare a rezultatelor obținute în urma studiilor realizate considerăm ca această arie naturală protejată ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

7. Aria naturală protejată de interes național RONPA0802 Peștera Liliiecilor a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. Conform Ordinului Ministrului Mediului și

Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, Peștera Liliiecilor Peștera este încadrată în clasa B.

Peștera este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, în bazinul pâ râului Bistrița, pe versantul drept al Cheilor Bistriței, la 630 m altitudine absolută și la 80 m altitudine relativă.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard a ariei protejate de interes național Peștera Liliiecilor s-a constatat că peștera este săpată de apele pâ râului Bistrița și are trei deschideri. Are o dezvoltare de circa 400 m și o denivelare negativă de circa 15 m.. În peșteră se adăpostesc numeroase nevertebrate troglobionte (*Carpathonesticus simoni* Dumitrescu, 1979, o specie endemică pentru Stogu-Vânturarița; *Meta menardi* (Latreille, 1804); *Tegenaria silvestris* L. Koch, 1872; *Improphantes improbulus* (Simon, 1929), Chilopoda: *Lithobius decapolitus*), dar și specii de lilieci (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*) fie doar pe timpul iernii, fie vin primăvara pentru reproducere și pleacă toamna.

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

8. Aria naturală protejată de interes național RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. Conform Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa B.

Peștera este localizată Masivul Stogșoare, la circa 930 m altitudine absolută și 30 m diferență față de talvegul Văii Cheia, în versantul stâng al cheilor.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard a acestei arii protejate de interes național s-a constatat că peștera este una dintre cele mai lungi din versantul vestic al Muntelui Stogșoarele. În peșteră se află o mare colonie de lilieci și au fost descoperite resturi fosile de *Ursus spelaeus*. Galeria principală este de dimensiuni mai mari, 3-5 m lățime și 5-8 m înălțime, concreționată cu stalactite, stalagmite, coloane, gururi și curgeri parietale. În capăt se remarcă un frumos grup de stalagmite și domuri denumit „Familia”. Este o peșteră fosilă, orizontală în prima parte, apoi ușor descendentă, relativ bine concreționată, predominând scurgerile parietale, mai frecvente de-a lungul culoarului mijlociu - Culoarul cu guano. Dintre chiroptere, aici au fost identificate *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis daubentonii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*.

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

9. Aria naturală protejată de interes național RONPA0804 Peștera Pagodelor a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa A.

Peștera este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, în versantul stâng al pâ râului Cheia (Comarnice), respectiv în Muntele Stogșoarelor, Ogașul Ursului (versantul drept al Ogașului Ursului).

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard pentru această peșteră, s-a constatat că speleotemele, deși modeste ca dimensiuni, sunt foarte frumoase: stalactite conice și stalagmite fistulare, fragile și policrome. Pe podea se află stalagmite „gulerate”, care au avut baza inundată, la nivelul apei fiind depus un brâu de calcit. Cele mai frumoase sunt „pagodele”, stalagmite conice în trepte. Aici se găsește și un depozit de argilă de un tip mai deosebit, parțial litificat, acoperit pe alocuri de o glazură calcitică strălucitoare, depusă pe marginile crăpăturilor ultimei uscări a materialului. Argila, deosebit de fină, provine dintr-o perioadă în care infiltrațiile din peșteră alimentau un mic lac, ale cărui ape au fost pierdute prin fisurarea calcarului. Mărturii ale existenței acestui lac sunt brăurile care marchează nivelurile de depunere a calcitului de pe pereții peșterii. În peșteră au fost identificate numeroase nevertebrate cavernicole și specii de chiroptere (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Plecotus austriacus*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*).

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

10. Aria naturală protejată de interes național RONPA0805 Peștera Rac a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa B.

Peștera se află în Masivul Buila-Vânturarița, în estul Muntelui Stogsoarelor, bazinul pâraului Cheia, la o altitudine absolută de 925 m și 150 m altitudine relativă.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard corespunzătoare acestei arii naturale protejate de interes național, s-a constatat peștera este o peșteră fosilă, uscată, dezvoltată în interiorul masei calcarelor masive. În afara unor specii de nevertebrate troglobionte, nu au fost identificate specii de chiroptere.

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

11. Aria naturală protejată de interes național RONPA0806 Peștera Valea Bistrița a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa B.

Peștera este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, în bazinul pâraului Bistrița, pe versantul drept al Cheilor Bistriței, la aproximativ 3 km de ieșirea Bistriței din chei, la o altitudine absolută de 830 m.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard corespunzătoare acestei arii naturale protejate de interes național, în peșteră au fost identificate specii de chiroptere (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*) și nevertebrate troglobionte (*Carpathonesticus simoni*, *Meta menardi*, *Histopona sinuata*, *Improphantes improbulus*, *Amaurobius fenestralis*).

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

12. Aria naturală protejată de interes național RONPA0807 Peștera cu Lac a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa B.

Peștera este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, pe versantul vestic al Muntelui Stogșoarele al Văii Cheia, în versantul stând al Ogașului Ursului.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard corespunzătoare, în peșteră au fost identificate specii de chiroptere (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*) și nevertebrate troglobionte (*Carpathonesticus simoni*, *Meta menardi*, *Histopona sinuata*, *Improphantes improbulus*, *Amaurobius fenestralis*). Podeaua are un relief foarte accidentat din cauza blocurilor mari de calcar prăbușite. Din partea de sud-est a sălii pornește o galerie ascendentă cu material clastic, care după 20 m este ramifică. Ramnificația din dreapta se termină cu trei direcționale scurte în timp ce ramnificația din stânga coboară către oglinda unui lac prins într-o pereții diacazei lat de numai 1 m, dar lung de 10 m și cu adâncimea de 3 m în unele puncte. Prezența acestei acumulări de apă într-o peșteră fosilă, suspendată în calcare puternic fisurate este un fapt mai puțin obișnuit. Lacul se explică prin impermeabilizarea puțului galeriei cu argilă de decalcifiere. Este posibil ca prin decolmatarea unei fisuri, lacul să se dreneze, așa cum s-a întâmplat și cu lacul din Peștera Pagodelor aflată în apropiere. Peștera este considerată cavitatea unui meandru fosil al pârâului Recea (Cheia).

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

13. Aria naturală protejată de interes național RONPA0808 Peștera cu Perle a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa B.

Peștera este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, în bazinul pârâului Cheia, în sud-estul Muntelui Stogșoare (versantul stâng al Văii Cheia), la latitudine absolută 1100 m, 200 m altitudine relativă.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard aferentă, s-a constatat că Peștera Perlelor este o peșteră uscată fosilă, cu o singură deschidere orientată spre sud-est și o dezvoltare de 95 m. În peșteră sunt prezente, concrețiuni calcaroase de mărimea și forma unor perle prin depunerea calcitului în jurul unor particole de nisip sau de calcar, alături de care apar și alte concrețiuni de mici dimensiuni însă (stalactite, stilolite, stildite, gururi etc). În interior nu au fost identificate decât câteva specii de nevertebrate.

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

14. Aria naturală protejată de interes național RONPA0809 Peștera Arnăuților a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa C.

Peștera se află în Masivul Buila-Vânturarița, în versantul drept al Văii Mânzului, în Cheile Mânzu, la 1000 m altitudine absolută și 60 m altitudine relativă.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru fișei standard a ariei protejate de interes național, s-a constatat că peștera este alcătuită dintr-un culoar dezvoltat aproape în linie dreaptă, ascendent inițial, apoi orizontal, mai larg la început și îngustat spre fund prin coborârea tavanului. Prezintă doar un mic diverticul lateral înspre deschidere, în peretele stâng. În prima parte culoarul este dezvoltat pe o suprafață de strat, apoi pe o diaclază cu profil de triunghi echilateral. Pereții au puține formațiuni concreționare, doar în partea terminală a culoarului. Din punct de vedere faunistic peștera este săracă, cu puține resurse trofice. Ca elemente strict cavernicole s-au descoperit aici două specii de miriapode diplopode - *Dacosoma motasi* și chilopode - *Lithobius decapolitus*, ambele reprezentate prin foarte puțini indivizi. Împreună cu Peștera cu Lapte și cu peșterile din Cheile Cheii, formează nucleul de peșteri cel mai estic din Carpații Meridionali în care se găsește faună troglobiontă.

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

15. Aria naturală protejată de interes național RONPA0810 Peștera Clopot a fost declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate, anexa I. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, peștera este încadrată în clasa C.

Peștera este localizată în Masivul Buila-Vânturarița, în estul Muntelui Stogsoare, la 1050 m altitudine absolută și 350 m altitudine relativă.

În urma studiilor realizate în cadrul proiectului POIM pentru realizarea fișei standard a peșterii, s-a constatat că relieful din jurul acesteia prezintă versanți puternic înclinați (veritabile abrupturi), secționati de scocuri adânci, cu pantă accentuată, îmbrăcate în mase însemnate de grohotișuri grosiere. Peștera Clopot este o peșteră fosilă, uscată, cu o dezvoltare de 35 m (cu 5 m denivelare pozitivă și 4 m denivelare negativă). Ca elemente strict cavernicole s-au descoperit aici nevertebrate troglobionte (*Carpathonesticus simoni*, *Meta menardi*, *Histopona sinuata*).

Având în vedere caracteristicile sale, considerăm că această arie naturală protejată de interes național ar putea fi încadrată în categoria III IUCN – Monument al naturii (monument al naturii de tip speologic).

1.2.2. Localizare

Toate cele 15 arii naturale protejate vizate de prezentul plan de management sunt localizate în regiunea de dezvoltare Sud-Vest, incluzând teritorii din județul Vâlcea. Masivul Buila-Vânturarița este localizat în partea central-nordică a județului Vâlcea și face parte din Munții Căpățânii. Masivul iese în evidență față de lanțul principal al Munților Căpățânii atât prin dispunere cât și prin constituție și relief. Creasta principală a Munților Căpățânii, constituită preponderent din șisturi cristaline - seria de Sebeș-Lotru, are o dispunere est-vest, cu creste secundare înspre nord și sud. Excepție fac două creste calcaroase, ale căror culmi principale sunt dispuse pe direcția SV-NE: Masivul Târnovu în nord-vest și Masivul Buila-Vânturarița în sud-est. Masivul Buila-Vânturarița se întinde de la vest de Cheile Bistriței și până la est de Cheile Olăneștilor, numite și Cheile Folea. Legătura cu Munții Căpățânii este făcută prin Plaiul Netedu - interfluviul dintre pâraiele Bistrița și Costești, Plaiul Lespezi - interfluviul dintre pâraiele Costești și Cheia și Plaiul Hădărau - interfluviul dintre pâraiele Cheia și Olănești.

Având în vedere că cele trei categorii de arii protejate RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național) se suprapun, descrierea aspectelor privind localizarea este similară. Astfel, RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-

Vânturarița și ROSPA0025 Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național) își suprapun teritoriul pe 3 UAT-uri, care aparțin județului Vâlcea. Cele trei unități administrativ teritoriale sunt comuna Costești - 19,41% din teritoriul unității administrativ teritoriale și 47,35% din suprafața parcului național, orașul Băile Olănești – 11,03% din teritoriul UAT și 40,34% din suprafața parcului național, comuna Bărbătești – 13,17% din teritoriul UAT și 12,31% din suprafața parcului național.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0825 Pădurea Valea Cheii este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0821 Muntele Stogu este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0800 Peștera Caprelor este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, este de clasa B..

Aria naturală protejată de interes național RONPA0802 Peștera Liliiecilor este localizată integral pe teritoriul UAT Costești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, este de clasa B.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, peștera este de clasa B.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0804 Peștera Pagodelor este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, peștera este de clasa A.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0805 Peștera Rac este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, este de clasa B.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0806 Peștera Valea Bistrița este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, este de clasa B.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0807 Peștera cu Lac este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, peștera este de clasa B.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0808 Peștera cu Perle este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, peștera este de clasa B.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0809 Peștera Arnăuților este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, este de clasa C.

Aria naturală protejată de interes național RONPA0810 Peștera Clopot este localizată integral pe teritoriul UAT Băile Olănești. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, peștera este de clasa C.

În Anexa nr. 2 la PMI se găsește harta localizării ariilor naturale protejate.

1.2.3. Istoricul de declarare a ariilor naturale protejate

RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița este arie naturală protejată de interes național, a fost declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. Suprafața parcului național, conform limitelor GIS publicate pe site-ul autorității centrale pentru protecția mediului consultate la data de 1 septembrie 2023 este de 4478,70 ha, aceasta făcând obiectul prezentului plan de management. Parcul național este arie naturală protejată de interes național, fiind încadrat, conform anexei nr. 1 la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, litera b, la categoria parcuri naționale, corespunzător categoriei a II-a IUCN „parc național: arie protejată administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere”.

Situl de importanță comunitară ROSCI0015 Buila-Vânturarița a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Prin Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSCI0015 a fost declarat arie specială de conservare Natura 2000 Buila-Vânturarița, cod ROSAC0015 Buila-Vânturarița.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ariile naturale protejate de interes național RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăușilor, RONPA0810 Peștera Clopot au fost declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Anterior, prin decizia Consiliului Popular Județean Valcea nr. 348/1983 au fost declarate monumente ale naturii: Peștera Arnăușilor, Peștera Munteanu-Murgoci, Peștera Caprelor, Peștera cu Lac, Peștera cu Perle, Peștera Pagodelor, Peștera Clopot, Peștera Rac și monumente ale naturii Muntele Stogu, Pădurea Valea Cheii. Clasificarea peșterilor s-a făcut prin Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate.

1.2.4. Modalitate de finanțare a elaborării Planului de management integrat

Prezentul PMI a fost realizat de Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA - Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița RA, în cadrul proiectului „Revizuirea Planului de Management integrat al Parcului Național Buila-Vânturarița, al siturilor ROSCI0015-Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, precum și al rezervațiilor naturale incluse în acestea” – cod SMIS 152274. Proiectul a fost finanțat în cadrul Axei Prioritare 4 a Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 – Creșterea

gradului de protecție și conservare a biodiversității prin măsuri de management adecvate și refacerea ecosistemelor degradate. Elaborarea PMI s-a făcut în conformitate cu prevederile OM nr. 901/2023 privind aprobarea Ghidului de elaborare a Planului de management al ariilor naturale protejate.

Fundamentarea științifică a prezentului PMI a fost realizată în baza datelor deținute de Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița, date provenite din studii și cercetări realizate de-a lungul timpului revizuite prin studii recente, de mare complexitate, realizate în proiectul sus amintit implementat în perioada 2021-2023, dar și rezultatele monitorizărilor administrației parcului.

Informațiile incluse în actualul PMI reprezintă doar sinteza și concluziile studiilor amintite, documentele complete putând fi consultate la Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița.

Principalele studii de fundamentare a PMI:

A.1.1. Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru habitatele de interes comunitar din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila- Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru habitatele de interes comunitar;
- 1 studiu privind inventarierea și cartarea pentru 17 tipuri de habitate;
- 1 studiu privind evaluarea stării de conservare pentru 17 tipuri de habitate;
- 1 set de măsuri de conservare pentru 17 tipuri de habitate;
- 17 protocoale de monitorizare elaborate pentru tipurile de habitate de interes comunitar vizate;

A.1.2. Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru speciile de plante de interes conservativ din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru speciile de plante;
- 1 studiu privind inventarierea și cartarea pentru 33 specii de plante;
- 1 studiu privind evaluarea stării de conservare pentru 33 specii de plante;
- 1 set de măsuri de conservare pentru 33 specii de plante;
- 33 protocoale de monitorizare elaborate pentru speciile de plante de interes conservativ vizate;

A.1.3. Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru speciile de mamifere (altele decât chiropterele) de interes conservativ din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila-Vânturarița (porțiunea suprapusă cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru speciile de mamifere exclusiv chiroptere;
- 1 studiu privind inventarierea și cartarea pentru 8 specii de mamifere exclusiv chiroptere;
- 1 studiu privind evaluarea stării de conservare pentru 8 specii de mamifere exclusiv chiroptere;
- 1 set de măsuri de conservare pentru 8 specii de mamifere exclusiv chiroptere;
- 8 protocoale de monitorizare elaborate pentru speciile de mamifere (exclusiv chiroptere) de interes conservativ vizate;

A.1.4. Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru speciile de chiroptere de interes conservativ

din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru speciile de chiroptere;
- 1 studiu privind inventarierea și cartarea pentru 15 specii de chiroptere;
- 1 studiu privind evaluarea stării de conservare pentru 15 specii de chiroptere;
- 1 set de măsuri de conservare pentru 15 specii de chiroptere;
- 15 protocoale de monitorizare elaborate pentru speciile de chiroptere de interes conservativ vizate;

A.1.5 Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru speciile de ihtiofaună de interes conservativ din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru speciile de pești;
- 1 studiu privind inventarierea și cartarea pentru 3 specii de pești;
- 1 studiu privind evaluarea stării de conservare pentru 3 specii de pești;
- 1 set de măsuri de conservare pentru 3 specii de pești;
- 3 protocoale de monitorizare elaborate pentru speciile de pești de interes conservativ vizate;

A.1.6. Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru speciile de herpetofaună de interes conservativ din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia - Buila- Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru speciile de herpetofaună;
- 1 studiu privind inventarierea și cartarea pentru 5 specii de herpetofaună;
- 1 studiu privind evaluarea stării de conservare pentru 5 speciide herpetofaună;
- 1 set de măsuri de conservare pentru 5 specii de herpetofaună;
- 5 protocoale de monitorizare elaborate pentru speciile de herpetofaună de interes conservativ vizate;

A.1.7. Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia - Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru speciile de nevertebrate;
- 1 studiu privind inventarierea și cartarea pentru 5 specii de nevertebrate;
- 1 studiu privind evaluarea stării de conservare pentru 5 specii de nevertebrate;
- 1 set de măsuri de conservare pentru 5 specii de nevertebrate;
- 5 protocoale de monitorizare elaborate pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ vizate;

A.1.8. Elaborarea studiilor de inventariere și cartare detaliată, evaluare a stării de conservare și stabilire a măsurilor de management pentru speciile de păsări de interes conservativ din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 metodologie de inventariere pentru speciile de păsări;
- 1 studiu privind inventarierea și cartare pentru 76 specii de păsări;
- 1 studiu privind evaluarea starii de conservare pentru 76 specii de păsări;

- 1 set de măsuri de conservare pentru 76 specii de păsări;
- 76 protocoale de monitorizare elaborate pentru speciile de păsări de interes conservativ vizate;

A.2. Activități de revizuire și/sau completare a fișelor ariilor naturale protejate/formulelor standard Natura 2000, în cadrul căreia s-a realizat:

- 1 Propunere de completare/revizuire pentru 15 formulare de caracterizare a ariilor naturale protejate din arealul PNBV;

A.3. Cartarea mediului abiotic, cartarea utilizării terenurilor și a proprietății asupra terenurilor, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 studiu privind utilizarea terenurilor și regimul juridic;
- 1 studiu privind condițiilor litologice, geomorfologice, hidrologice și pedologice pentru teritoriul vizat de proiect;

A.4. Cartarea și analiza activităților cu potențial impact asupra ariilor naturale protejate vizate de proiect, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 Studiu privind impactul antropic la nivelul PNBV;

A.5. Elaborarea unui studiu socio-economic complex în localitățile din zona de impact;

A.5.1. Studiu socio-economic aferent comunităților locale din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea, în cadrul căreia s-a realizat:

- 1 Studiu socio-economic aferent comunităților locale din arealul PNBV, siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu PNBV), inclusiv rezervațiile suprapuse cu acestea;

A.5.2. Cercetare socio-antropologică cantitativă (chestionare) și calitativă a comunităților locale și a factorilor interesați, în cadrul căreia s-au realizat:

- 1 Raport privind nivelul de cunoaștere a sitului și a problematicii protecției naturii – faza inițială, la începutul proiectului;
- 1 Raport privind nivelul de cunoaștere a siturilor și a problematicii protecției naturii – faza finală, la finalizarea proiectului;
- 1 Raport privind cadrul/configurațiile atitudinale ale comunităților locale față de siturile vizate de proiect (viziunea de management asupra siturilor, analiza stakeholder-ilor, identificarea nevoilor comunităților sociale în raport cu situl, identificare serviciilor ce ar putea fi oferite de sit, formularea viziunii de management a sitului etc.);

A.6. Revizuirea Strategiei de Turism a Parcului Național Buila-Vânturarița împreună cu ariile naturale care se suprapun, în cadrul căreia s-a realizat

- 1 Strategie de turism revizuită pentru PNBV împreună cu ariile naturale protejate care se suprapun;

A.7. Elaborarea bazei de date GIS și a hărților GIS, în cadrul căreia s-au realizat:

- 18 hărți tematice realizate;
- 1 bază de date GIS realizată;
- 6 seturi de hărți (distribuție tipuri de habitate, distribuție specii, presiuni la nivelul ariei naturale protejate, amenințări la nivelul ariei naturale protejate, distribuție impacturi asupra speciilor, distribuție impacturi asupra habitatelor).

Planul de Management s-a elaborat în cadrul proiectului menționat mai sus, cu consultarea factorilor interesați din cadrul Consiliului Consultativ de Administrare al parcului.

Procesul de elaborare a fost unul participativ și a presupus implicarea etapizată în procesul decizional a tuturor factorilor interesați de implementarea planului de management, respectiv: Regia Națională a Pădurilor – Romsilva și unitățile acesteia care administrează fond forestier suprapus ariilor naturale protejate ce fac obiectul planului de management; unitățile administrativ teritoriale de pe raza Parcului Național Buila-Vânturarița și a siturilor Natura 2000

suprapuse acestuia (Costești, Bărbătești, Băile Olănești), proprietari de terenuri (Obștea Moșnenilor Cheia-Olănești, Obștea Moșnenilor Bărbătești, Mănăstirea Arnota, Mănăstirea Pătrunsa, Mănăstirea Pahomie, Mănăstirea Bistrița), ocoalele silvice care administrază pădurile proprietate privată și autoritățile/instituțiile publice locale și județene: Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vâlcea, Consiliul Județean Vâlcea, Instituția Prefectului Județul Vâlcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea, Garda Forestieră Vâlcea. Consultarea factorilor interesați s-a realizat etapizat, respectiv, în stadiul incipient de elaborare a primei versiuni a planului, în cadrul unor grupuri de lucru constituite pentru dezbaterile unor teme de interes comun, cât și ulterior finalizării celei de-a doua versiuni de plan, prin supunerea acesteia analizei Consiliului Consultativ de Administrare al parcului. Consultarea factorilor interesați s-a realizat în scopul armonizării strategiilor/planurilor locale de dezvoltare promovate de autoritățile administrației publice locale/instituțiile locale și județene, cu direcțiile strategice, obiectivele și măsurile de conservare ale ariilor naturale protejate vizate de plan. Deopotrivă, consultarea a avut ca scop integrarea nevoilor de dezvoltare a comunităților locale și a planurilor de valorificare a resurselor naturale din aria naturală protejată, cu strategiile și planurile de dezvoltare și valorificare durabilă a zonei, promovate de către administrația parcului.

1.2.5. Limitele vectoriale ale ariei/ariilor naturale protejate

Limitele vectoriale ale ROSAC0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot utilizate în cuprinsul planului de management sunt cele puse la dispoziție de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor pe pagina web a acestuia.

Pentru RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița s-au utilizat limitele puse la dispoziție de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor pe pagina web a acestuia. Având în vedere constatarea unor neconcordanțe care au fost notificate Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2021, în cadrul unei activități propuse în prezentul plan de management ne propunem demararea demersurilor pentru clarificarea acestui demers.

Dintre categoriile de arii naturale protejate vizate de PMI, doar RONPA0848 Parcul Buila-Vânturarița are limite stabilite și descrise prin legislație (HG nr. 2151/2004).

În Anexa nr. 3 a PMI se regăsește harta limitelor ariilor naturale protejate la realizarea căreia au fost folosite limitele publicate pe site-ul autorității publice pentru protecția mediului.

1.2.6. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Prezentul Plan de management reglementează suprafața de 4478,70 ha, cuprinzând teritoriul RONPA0848 Parcului Național Buila-Vânturarița, a siturilor Natura 2000 ROSAC0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, precum și suprafețele celor 12 arii protejate de interes național.

Suprapunerea ariilor naturale protejate, nu modifică categoria niciuneia dintre ariile naturale protejate suprapuse, dar managementul acestora se va realiza astfel încât în zonele de suprapunere să existe o corelare a măsurilor de conservare, cu respectarea categoriei celei mai restrictive. În acest sens, în toate ariile naturale protejate care se suprapun cu Parcul Național Buila-Vânturarița, măsurile de management aplicate conform fiecărei categorii de arie naturală

protejată nu pot fi inferioare din punct de vedere al restricțiilor față de cele aplicate în parcul național.

Tabelul nr. 1 - Situația ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Nr.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere c)	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință* [ha]	Procentul din aria naturală protejată de referință [%]
	Cod	Denumire	Tip ^{a)}	Categorie ^{b)}	Denumire responsabil			
1	RONPA0848	Buila- Vânturarița	Parc Național	Categoria a II-a IUCN	RNP- ROMSILVA Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița R.A.	-	4478,70	-
2	ROSAC0015	Buila- Vânturarița	Sit Natura 2000	SAC		Inclusă	4478,70	100%
3	ROSPA0025	Cozia-Buila- Vânturarița	Sit Natura 2000	SPA		Inclusă	4478,70	100%
4	RONPA0825	Pădurea Valea Cheii	Arie naturală protejată de interes național	Rezervație naturală**		Inclusă	5,74	0,13%
5	RONPA0821	Muntele Stogu	Arie naturală protejată de interes național	Rezervație naturală**		Inclusă	30,92	0,69%
6	RONPA0810	Peștera Clopot	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	1,26	0,01%
7	RONPA0809	Peștera Arnăuților	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	16,6	0,37%

Nr.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere c)	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință* [ha]	Procentul din aria naturală protejată de referință [%]
	Cod	Denumire	Tip ^{a)}	Categorie ^{b)}	Denumire responsabil			
8	RONPA0808	Peștera cu Perle	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	2,29	0,05%
9	RONPA0807	Peștera cu Lac	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	1,76	0,04%
10	RONPA0806	Peștera Valea Bistrița	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	8,98	0,2%
11	RONPA0805	Peștera Rac	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	3,82	0,08
12	RONPA0804	Peștera Pagodelor	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	3,44	0,08%
13	RONPA0803	Peștera Munteanu- Murgoci	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	3,58	0,08%

Nr.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere ^{c)}	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință* [ha]	Procentul din aria naturală protejată de referință [%]
	Cod	Denumire	Tip ^{a)}	Categorie ^{b)}	Denumire responsabil			
14	RONPA0802	Peștera Liliiecilor	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	3,64	0,08%
15	RONPA0800	Peștera Caprelor	Arie naturală protejată de interes național	Monument al naturii**		Inclusă	3,69	0,01% 0,08%

^{a)} Sit Natura 2000/IUCN etc., după caz.

^{b)} SAC, SPA/Categorie IUCN, informații de pe site-ul MMAP, după caz.

^{c)} Parțial/Inclusă etc.

* suprafața conform limitelor GIS ale ariilor naturale protejate, document accesat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

** încadrarea în categoriile de arii naturale protejate a fost făcută de administrația parcului pe baza evaluării caracteristicilor acestora și sunt menționate ca atare în cadrul secțiunii 1.2.1. Identificare a PMI

Menționăm faptul că pentru limitele RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița există unele diferențe de topologie care vor fi corectate împreună cu autoritatea publică centrală care răspunde de mediu, pe perioada de implementare a planului de management (conform activității de management 11.1.8).

Suprafața ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița menționată în cuprinsul tabelului este suprafața care se suprapune cu parcul național și care se află în administrarea Administrației Parcului Național Buila-Vânturarița conform contractului de administrare încheiat între APNBV și MMAP.

În Anexa nr. 1 PMI se regăsește harta suprapunerilor ariilor naturale protejate.

1.2.7. Situația terenurilor

Cea mai mare parte a terenurilor din RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița se află în proprietate privată – 2308,32 ha, reprezentând 51,54%. Proprietatea publică include 2170,37 ha, respectiv 48,46% din suprafața vizată de PMI, așa cum rezultă din Tabelul 2.

Tabelul nr. 2 - Situația juridică a terenurilor

Domeniu	Procent din suprafața vizată de PMI [%]	Procent din suprafața vizată de PMI în intravilan [%]	Procent din suprafața vizată de PMI în extravilan [%]
Total domeniul public	48,46	0	48,46
Total proprietate privată	51,54	0	51,54
Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat	0	0	0

Terenurile din domeniul public, respectiv 2170,37 ha, includ preponderent suprafețe aflate în domeniul public al statului reprezentând 46,84% din suprafața vizată de PMI, terenuri se află în domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale în procent de 1,1% din suprafața vizată de PMI precum și terenuri care se află în domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (0,07% din suprafața vizată de PMI). Acestea, în procent foarte redus li se adaugă suprafețe încadrate în domeniul public al unităților administrativ-teritoriale. Nu au fost identificate terenuri aflate în domeniul privat al statului.

Dintre terenurile aflate în domeniul public, reprezentând 46,84% din suprafața vizată de planul de management și 97,7% din domeniul public al statului sunt terenuri aflate în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor-ROMSILVA, respectiv 1786,7 ha administrate de Ocolul Silvic Romani și 319,4 ha, de Ocolul Silvic Râmnicu Vâlcea. Un procent redus din terenurile aflate în domeniul public al statului este reprezentat de cursurile de apă și malurile apelor aflate în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” (0,02%).

Terenurile din domeniul public al unităților administrativ-teritoriale se întind pe aproximativ 0,01% din suprafața domeniului public și sunt reprezentate de drumuri publice aflate în proprietatea Consiliului Județean Vâlcea, UAT Costești.

Terenurile din domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale însumează 49,25 ha, ceea ce reprezintă 1,1% din suprafața vizată de PMI. Sunt reprezentate de pășuni aflate în proprietatea Comunei Costești – 43,45 ha și a Comunei Bărbătești – 5,8 ha.

Terenurile aflate în proprietatea privată însumează 2308,32 ha și reprezintă 51,54% din suprafața vizată de PMI. Dintre acestea, 49,31% din suprafața vizată de PMI și 94,78% din proprietatea privată se află în proprietatea privată a persoanelor juridice, iar restul, respectiv 2,36% din suprafața vizată de PMI și 4,54 % din proprietatea privată, în proprietatea privată a persoanelor fizice.

Proprietatea privată a persoanelor fizice acoperă 106,25 ha și este alcătuită, cu precădere din pajiști naturale, pășuni secundare și pășuni împădurite din enclavele fondului forestier național, în mare parte majoritar pe Muntele Cacova, zona poienilor Bulzului.

Proprietatea privată a persoanelor juridice reprezintă 49,31% din suprafața vizată de PMI.

După proprietari, cea mai mare parte a terenurilor se află în proprietatea **obștilor**: 1966,97 ha, adică 43,75 % din suprafața vizată de PMI și 88,71% din proprietatea privată a persoanelor juridice:

- Obștea Moșnenilor Cheia Olănești are în proprietate 1428,94 ha, reprezentând 31,78% din suprafața vizată de PMI și 64,45% din proprietatea privată a persoanelor juridice, compusă din fond forestier național, pajiști alpine și pășuni secundare;
- Obștea Moșnenilor Bărbătești are întabulate 481,07 ha, respectiv 10,70 % din suprafața vizată de PMI, respectiv, 21,69% din proprietatea privată a persoanelor juridice, alcătuită din fond forestier național, pajiști alpine și pășuni secundare.
- Obștea Moșnenilor Olănești deține 57,96 ha fond forestier, respective 1,28% din suprafața vizată de PMI și 2,61% din proprietatea privată a persoanelor juridice.

Mănăstirile au în proprietate o suprafață totală de 250,15 ha, ce reprezintă 5,56% din suprafața vizată de PMI și 11,28% din totalul proprietăți private a persoanelor juridice (Mănăstirea Arnota – fond forestier, Mănăstirea Bistrița – fond forestier, Mănăstirea Pahomie – fond forestier și terenul pe care se află mănăstirile).

Companiile de stat dețin în total o suprafață de 15,64 ha, respectiv 0,34% din suprafața parcului (Societatea Națională a Sării SA SALROM, București, prin Sucursala Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea, are în proprietate teren, reprezentând zone de extracție a minereurilor, pășuni secundare și drumuri de exploatare, în apropierea Carierei de calcar Bistrița–Costești, Societatea de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale „Hidroelectrica SA” deține terenuri cu acumulări de apă și construcții industriale - hidrocentrală, stație de transformare, taluzuri betonate, pe valea pâraielor Bistrița și Prislop (obiectivele hidroenergetice intersectează parcul național astfel: parțial, în zona pragului de captare mal stâng Bistrița – suprafața de 223 mp din totalul de 245 mp teren ocupat de construcție prag captare și integral, cu amplasamentul centralei MHC Bistrița-Prislop în suprafața totală de 1227 mp), SC Alpha Farm SRL din Caransebeș are în proprietate o suprafață de teren, acoperită cu construcții de locuințe tip cabană și construcții anexă pe valea pârâului Bistrița, în apropierea hidrocentralei menționată mai sus).

În Anexele nr. 14 și 15 la PMI se regăsesc Harta utilizării terenului și Harta situației juridice a terenului din ariile naturale protejate vizate de planul de management.

1.3. Elemente de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Elementele de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, sunt reprezentate de speciile și habitatele naturale supraterane și subterane, de interes național și comunitar, precum și alte elemente ale mediului abiotic.

1.3.1. Elemente de interes conservativ pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate vizate de Planul de Management

a) Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată și cele nou-observate în procesul de documentare a PM sunt prezentate mai jos

În cazul Parcului Național Buila-Vânturarița, în fișa parcului nu au fost menționate habitatele care au stat la baza desemnării ariei protejate. Având în vedere că limitele ROSAC0015 și cele ale RONPA0848 se suprapun, toate aceste habitate (habitatele corespondente celor Natura 2000) se regăsesc și în parcul național.

Pentru ariile naturale protejate declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate nu au fost identificate fișe întocmite la data declarării. Având în vedere de peșterile RONPA0800 Peștera

Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot sunt incluse în ROSAC0015 Buila-Vânturarița, respectiv RONPA0848 Buila-Vânturarița, habitatul 8310 este prezent și aici.

Tabelul nr. 3 - Habitate de interes conservativ din ariile naturale protejate vizate de PMI

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/ sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
ROSAC0015 Buila-Vânturarița						
1	4060	Tufărișuri alpine și boreale ¹	9,23	x		
2	4070*	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> ¹	36,42	x		
3	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice ¹	34,28		x	
4	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine ¹	0,65	x		
5	6190	Pajiști panonice de stâncării - <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> ¹	125,02	x		
6	6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane și submontane ¹	121,50 (conform formularului standard actualizat în septembrie 2024)	x		Suprafața habitatului va fi actualizată odată cu implementarea măsurilor de management prevăzute în prezentul plan de management

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
						t, măsuri ce presupun activități de inventariere / cartare și monitorizările (5.1.2, 5.1.5, 5.3.1)
7	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin ¹	13,75	x		
8	6520	Fânețe montane ¹	302,19	x		
9	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i> ¹	21,07	x		
10	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase ¹	105,5	x		
11	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis ²	44,27	x		

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
12	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ¹	545,52	x		
13	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) ¹	2736,99	x		
14	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ¹	41,74	x		
15	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> ¹	5,69	x		
16	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene ¹	2,76	x		

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
17	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) ¹	27,66	x		
18	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) ¹	226,26	x		

¹ habitatele corespondente la nivel național habitatului N2000 sunt prezent și în parcul național.

² corespondentul habitatului Natura 2000 la nivel național este prezent și în RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot

Cu ocazia realizării studiilor pentru fundamentarea planului de management au fost identificate în teren habitatele 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*) (cu o suprafață de 0,03 ha) și 7230 Mlaștini alcaline (cu o suprafață de 0,01 ha). Având în vedere suprafețele extrem de restrânse și caracterul extrem de vulnerabil al acestor două tipuri de habitate (habitatul 7230 este localizat în incinta Mănăstirii Pătrunsa), acestea vor fi monitorizate pe perioada implementării planului de management (conform activității de management 5.3.1) pentru actualizarea informațiilor privind suprafața și distribuția în vederea evaluării stării ecologice și a echilibrului ecologic. Având în vedere aceste aspecte, recomandăm ca includerea în formularul standard a celor două habitate să se facă numai după evaluarea stabilității ecologie pe termen lung, a viabilității lor.

În ceea ce privește diferența dintre suprafața habitatelor prezentată în planul de management anterior și cea din tabelul de mai sus, menționăm că aceasta este cauzată de diferențele de interpretare a habitatelor de către experți. Harta distribuției tipurilor de habitate din ROSAC0015 Buila-Vânturarița se regăsește în Anexa nr. 11 la PMI. Menționăm că pentru habitatul 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane și submontane nu a fost realizată cartarea distribuției, aceasta din urmă cât și suprafața habitatului urmând a fi actualizate în urma implementării activităților de management prevăzute în planul de management (Activitățile 5.1.2, 5.1.5, 5.3.1).

b)Speciile de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată și cele nou-observate din ariile protejate vizate de planul de management sunt prezentate în tabelul de mai jos. Pentru ariile naturale protejate de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, la declarare nu au fost întocmite fișe, astfel că speciile enumerate în tabelul de mai sus se află la prima citare, fiind identificate cu ocazia derulării proiectului.

Tabelul nr. 4 - Date specifice ale speciilor de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate vizate de planul de management și cele nou-observate

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
PLANTE							
1	4070* <i>Campanula serrata</i>	-	-	-	necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul ROSAC0015. În cadrul studiilor realizate pentru fundamentarea PMI, specia nu a fost identificată în teren. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
2	1758 <i>Ligularia sibirica</i>	-	-	-	500-1000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în

							formularul ROSAC0015
3	<i>1902 Cypripedium calceolus</i>	-	-	-	necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul ROSAC0015. În cadrul studiilor realizate pentru fundamentarea PMI, specia nu a fost identificată în teren. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
4	<i>Angelica archangelica</i>	-	-	-	10-50 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
5	<i>Aster alpinus</i>	-	-	-	10-50 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului

6	<i>Cerastium lanatum</i>	-	-	-	100-500 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
7	<i>Cerastium transsilvanicum</i>	-	-	-	necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului, dar neidentificată în perioada desfășurării studiilor în teren. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
8	<i>Daphne blagayana</i>	-	-	-	100-500 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
9	<i>Daphne mezereum</i>	-	-	-	5000-10000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului

					100-500 i 100-500 i		specie la prima citare în RONPA0825 RONPA0821 incluse în RONPA0848
10	<i>Dianthus spiculifolius</i>	-	-	-	5000-10000 i necunoscut	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului; Specie la prima citare în RONPA0821 inclus în RONPA0848
11	<i>Dianthus superbus</i>	-	-	-	necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului, dar neidentificată în perioada desfășurării studiilor în teren. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI

12	<i>Dryas octopetala</i>	-	-	-	100000-500000 i necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului Specie la prima citare în RONPA0821 inclus în RONPA0848
13	<i>Erysimum saxosum</i>	-	-	-	100-500 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
14	<i>Galium baillonii</i>	-	-	-	500-1000 i necunoscut	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului Specie la prima citare în RONPA0825 inclus în ROPA0848
15	<i>Gentiana lutea</i>	-	-	-	1000-5000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului

					1-10i		Specie la prima citare în RONPA0825
16	<i>Juniperus sabina</i>	-	-	-	500-1000 i necunoscut	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului Specie la prima citare în RONPA0821 inclus în ROPA0848
17	<i>Larix decidua</i>	-	-	-	100-500 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
18	<i>Leontopodium alpinum</i>	-	-	-	10-50 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
19	<i>Lilium jankae</i>	-	-	-	necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului, dar neidentificată în teren în perioada studiilor. Acțiunile de inventariere și

							cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
20	<i>Lilium martagon</i>	-	-	-	100-500 i 10-50 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului Specie la prima citare în RONPA0825
21	<i>Linum uninerve</i>	-	-	-	10-50 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
22	<i>Lycopodium clavatum</i>	-	-	-	necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului, dar neidentificată în perioada desfășurării studiilor în teren. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt

							prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
23	<i>Oxytropis carpatica</i>	-	-	-	50-100 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
24	<i>Pinus mugo</i>	-	-	-	5000-10000 i necunoscut	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului specie la prima citare în RONPA0821 inclus în ROPA0848
25	<i>Pleurospermum austriacum</i>	-	-	-	necunoscută	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului, dar neidentificată în perioada desfășurării studiilor în teren. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de

							management ale prezentului PMI
25	<i>Polygonatum verticillatum</i>	-	-	-	500-1000 i necunoscut	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului. Specie la prima citare în RONPA0825 inclus în ROPA0848
27	<i>Pulmonaria rubra</i>	-	-	-	10000-50000 i 100-500 i 500-1000i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului Specie la prima citare în RONPA0825 RONPA0821 incluse în ROPA0848
28	<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-	10000-50000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului.

					necunoscută necunoscută		Specie la prima citare în RONPA0825 ROPAN0821 incluse în ROPA0848
29	<i>Silene viridiflora</i>	-	-	-	100-500 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848
30	<i>Taxus baccata</i>	-	-	-	500-1000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848
		-	-	-	500-1000i	aprilie-august 2023	RONPA0825 înclus în RONPA0848
31	<i>Trollius europaeus</i>	-	-	-	1000-5000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848
32	<i>Vaccinium myrtillus</i>	-	-	-	50000- 100000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului

					necunoscută necunoscută		Specie la prima citare în RONPA0825 ROPAN0821 incluse în ROPA0848
33	<i>Viola tricolor</i>	-	-	-	500000- 1000000 i	aprilie-august 2023	Specie menționată în formularul parcului
NEVERTEBRATE							
1	1083 <i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	10-100 i	aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul parcului
2	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	-	-	-	100-500 i	aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul ROSAC0015
3	1087* <i>Rosalia alpina</i>	-	-	-	100-500 i	aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul ROSAC0015
4	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	-	-	50-100 i	iulie-august 2023	specie la prima citare
5	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	-	neidentificată	aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul ROSAC0015, dar neidentificată în teren.

							Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
6	4014 <i>Carabus variolosus</i>	-	-	-	10-50 i (conform Formularului Standard)		Specie menționată în formularul sitului actualizat în septembrie 2024. Nu a fost vizată de studiile pentru elaborarea PMI. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
PEȘTI							
1	5266 <i>Barbus petenyi</i>	-	-	-	10-50 i	aprilie-iulie 2023	Specie la prima citare. Experții consideră că ea a fost

							confundată cu <i>Barbus meridionalis</i> , cea din urmă fiind menționată în formularul sitului ROSAC0015
2	1163 <i>Cottus gobio</i> all others	-	-	-	500–1.000 i	aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSAC0015
3	<i>Salmo trutta fario</i>	-	-	-	1.000 – 5.000 i	aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848
AMFIBIENI							
1	1188 <i>Bombina variegata</i>	-	-	-	1000-2000 i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSAC0015
REPTILE							
1	1256 <i>Podarcis muralis</i>	-	-	-	100-500 i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848
MAMIFERE							
1	1352* <i>Canis lupus</i>	-	-	-	1-10 i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul

							RONPA0848 si formularul sitului ROSAC0015
2	1361 <i>Lynx lynx</i>	-	-	-	1-10 i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848 si formularul sitului ROSAC0015
3	1354* <i>Ursus arctos</i>	-	-	-	1-10 i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848 si formularul sitului ROSAC0015
4	1369 <i>Rupicapra rupicapra</i>	-	-	-	50-100 i necunoscută	martie-august 2023 aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul RONPA0848 Specie la prima citare în RONPA0821 inlcus în ROPA0848
5	1355 <i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-	-	Specie menționată în formularul sitului actualizat

							în septembrie 2024 Nu a fost vizată de studiile pentru elaborarea PMI. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI.
6	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	-	500-700 i	martie-august 2023 aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSAC0015 Specie la prima citare în RONPA0802 RONPA0803
7	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	-	-	-	1000 – 3000 i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSAC0015

					500-1000 i necunoscută necunoscută	aprilie-iulie 2023	Specie la prima citare în RONPA0802 RONPA0803 RONPA0807
8	1223 <i>Myotis bechsteinii</i>	-	-	-	50-100 i	martie-august 2023	
9	1307 <i>Myotis blythii</i>	-	-	-	50-100 i 50-100 i necunoscută necunoscută necunoscută necunoscută necunoscută	martie-august 2023 aprilie- iulie2023	Specie menționată în formularul sitului ROSAC0015 Specie la prima citare în RONPA0802 RONPA0803 RONPA0804 RONPA0806 RONOPA0807 RONPA0809
10	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	-	-	-	100-500 i necunoscută necunoscută	martie-august 2023	Specie la prima citare în ROSAC0015 RONPA0806 RONPA0807
11	1324 <i>Myotis myotis</i>	-	-	-	100-500i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul

					50-100 i necunoscută necunoscută necunoscută necunoscută necunoscută	aprilie-iulie 2023	sitului ROSAC0015 Specie la prima citare în RONPA0802 RONPA0803 ROPAN0804 RONPA0806 RONPA0807 RONPA0809
12	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	-	-	100-500 i necunoscută 10-50 i necunoscută necunoscută necunoscută necunoscută	martie-august 2023 aprilie-iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSAC0015 Specie la prima citare în RONPA0800 RONPAN08002 RONPA0803 RONPA0804 RONPA0806 RONPA0807
13	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	-	-	100-500 i	martie-august 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSAC0015

					necunoscută 10-50i necunoscută necunoscută necunoscută necunoscută	aprilie-iulie 2023	Specie la prima citare în RONPA0800 RONPA0802 RONPA0803 RONPA0804 RONPA0807 RONPA0809
PĂSĂRI							
1	<i>A223 Aegolius funereus</i>	Rezidentă	izolată	Rară	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
2	<i>A229 Alcedo atthis</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	necunoscută	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
3	<i>A091 Aquila chrysaetos</i>	Rezidentă	izolată	Rară	1-5 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
4	<i>A089 Aquila pomarina</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025

5	<i>A104 Bonasa bonasia</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
6	<i>A215 Bubo bubo</i>	Rezidentă	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
7	<i>A239 Dendrocopos leucotos</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
8	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Rară	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
9	<i>A429 Dendrocopos syriacus</i>	Rezidentă	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
10	<i>A236 Dryocopus martius</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025

11	<i>A103 Falco peregrinus</i>	Reproducere	Larg Răspândită	Comună	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
12	<i>A321 Ficedula albicollis</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	1000-5000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
13	<i>A320 Ficedula parva</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	100-500 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
14	<i>A217 Glaucidium passerinum</i>	Rezidentă	Izolată	Comună	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
15	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
16	<i>A241 Picoides tridactylus</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025

17	A234 <i>Picus canus</i>	Rezidentă	marginală	Relativ comună	50-100 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
18	A220 <i>Strix uralensis</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
19	A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Reproducere	marginală	Rară	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
20	A 283 <i>Turdus merula</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	1000-5000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
21	A285 <i>Turdus philomelos</i>	rezidentă	Larg răspândită	Comună	500-1000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025
22	A284 <i>Turdus pilaris</i>	Reproducere	marginală	prezență certă	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul sitului ROSPA0025

23	<i>A108 Tetrao urogallus</i>	Rezidentă	izolată	Rară	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul parcului RONPA0848 și în formularul sitului ROSPA0025
24	<i>A333 Tichodroma muraria</i>	Rezidentă	izolată	Rară	1-5 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul parcului RONPA0848
25	<i>A350 Corvus corax</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul parcului RONPA0848
26	<i>A262 Motacilla alba</i>	Reproducere	izolată	Rară	1-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formularul parcului RONPA0848

c) Alte specii de interes conservativ relevante pentru ariile naturale protejate vizate de planul de management sunt prezentate mai jos.

Pentru ariile naturale protejate de interes național declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, la declarare nu au fost întocmite fișe, astfel că speciile enumerate în tabelul de mai sus se află la prima citare, fiind identificate cu ocazia derulării proiectului.

Tabelul nr. 5 - Date specifice ale speciilor de interes conservativ relevante pentru ariile naturale protejate vizate de planul de management

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
NEVERTEBRATE							
1	1060 <i>Lycaena dispar</i>	-	-	-	necunoscută	mai-iulie 2023	Specie menționată în planul de management anterior. Nu a fost identificată în perioada desfășurării studiilor în teren. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
2	1058 <i>Maculinea (Phengaris) arion</i>	-	-	-	necunoscută	mai-august 2023	Specie identificată în

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							ROSAC0015 si RONPA0848. Acțiunile de inventariere, cartare și monitorizare pentru stabilirea populației speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI
3	<i>1056 Parnassius mnemosyne</i>	-	-	-	50-100 i	mai-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 si RONPA0848
4	<i>Porrhomma convexum</i>	-	-	-	1-10 i	martie-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					1-10 i 1-10 i		RONPA0800 RONPA0804 incluse în ROPA0848
5	<i>Centromerus cavernarum</i>	-	-	-	1-10 i 1-10 i	martie- august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0800 inclus în ROPA0848
6	<i>Limonia nubeculosa</i>	-	-	-	100-500 i 10-50 i 10-50 i 10-50 i 1-10 i 50-100 i 50-100 i 1-10 i	martie- august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0800 RONPA0802 RONPA0803 RONPA0804 RONPA0805 RONPA0807 RONPA0808

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					50-100 i 50-100 i 50-100i		RONPA0809 RONPA0810 incluse în ROPA0848
7	<i>Carpathonesticus simoni</i>	-	-	-	100-500 i 50-100 i 1-10 i 10.50 i 1-10 i 1.10 i 10-50 i 1-10 i 1-10 i 10-50 i 1-10 i	martie- august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0802 ROPNA0800 RONPA0803 RONPA0804 RONPA0805 RONPA0806 RONPA0807 RONPA0808 RONPA0809 RONPA0810 incluse în ROPA0848

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
8	<i>Meta menardi</i>	-	-	-	50-100 i 1-10 i 50-100 i 1-10 i 1-10 i 1.10 i 1-10 i 1-10 i 1-10 i 1-10 i 1-10 i	martie-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA800 RONPA0802 RONPA080 RONPA0803 RONPA0805 RONPA0806 RONPA0807 RONPA0808 RONPA0809 RONPA0810
9	<i>Tegenaria silvestris</i>	-	-	-	1-10 i 1-10 i	martie-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0802

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					1-10 i 1-10 i 1-10 i		RONPA0807 RONPA0808 RONPA0810 incluse în ROPA0848
10	<i>Improphantes improbulus</i>	-	-	-	1-10 i 1-10 i 1.10 i	martie- august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0802 RONPA0806 incluse în ROPA0848
11	<i>Lithobius decapoltus</i>	-	-	-	1-10 i 1-10i	martie- august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0802

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					1-10 i		RONPA0809 incluse în RONPA0848
12	<i>Quedius mesomelinus</i>	-	-	-	10-50 i 10-50 i	martie-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0802 inclus în ROPA0848
13	<i>Amblyteles quadripunctorius</i>	-	-	-	100-500 i 100-500 i 1-10 i 1-10 i	martie-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0802 RONPA0803 RONPA0809 incluse în ROPA0848
14	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	-	-	-	10-50 i	martie-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					10-50 i 10-50 i		RONPA0802 RONPA0806 incluse în ROPA0848
15	<i>Mycetea subterranea</i>	-	-	-	10-50 i 10-50 i	martie- august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0806 inclus în ROPA0848
16	<i>Triphosa dubitata</i>	-	-	-	10-50 i 10-50 i 1-10 i	martie- august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0802 RONPA0803

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					10-50 i		RONPA0806 incluse în ROPA0848
17	<i>Duvalius delamarei</i>	-	-	-	1-10 i 1.10 i	martie-august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0803 inclus în ROPA0848
18	<i>Strongylosoma stigmatosum</i>	-	-	-	10-50 i 10-50 i	martie – august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0803 inlus în ROPA0848
19	<i>Histopona sinuata</i>	-	-	-	1-10 i	martie – august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					1-10 i		RONPA0806 inclus in RONPA0848
20	<i>Amaurobius fenestralis</i>	-	-	-	1-10 i 1-10 i	martie – august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0806 inclus în RONPA0848
21	<i>Dacosoma motasi</i>	-	-	-	1-10 i 1-10 i	martie – august 2023	Specie identificată în ROSAC0015 RONPA0848 RONPA0807 inclus în RONPA0848
AMFIBIENI							

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
1	1188 <i>Bombina bombina</i>	-	-	-	neidentificată	martie-august 2023	Specie menționată în planul de management anterior. Nu a fost identificată în perioada desfășurării studiilor în teren. Experții consideră că ariile protejate nu se află în arealul speciei.
MAMIFERE							
1	1363 <i>Felis silvestris</i>	-	-	-	1-10i	martie-august 2023	Specie prezentă în ROSAC0015, RONPA0848
2	2630 <i>Martes foina</i>	-	-	-	neidentificată	martie-august 2023	Se propune eliminarea speciei din formularul sitului, acestea

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							fiind în afara arealului speciei
3	1357 <i>Martes martes</i>	-	-	-	1- 10 i	martie-august 2023	Specie prezentă în ROSAC0015, RONPA0848
4	2631 <i>Meles meles</i>	-	-	-	1-10 i	martie-august 2023	Specie prezentă în ROSAC0015, RONPA0848
5	2644 <i>Capreolus capreolus</i>	-	-	-	10-50 i	martie-august 2024	Specie prezentă în ROSAC0015, RONPA0848
6	2645 <i>Cervus elaphus</i>	-	-	-	10-50 i	martie-august 2024	Specie prezentă în ROSAC0015, RONPA0848
7	1316 <i>Myotis capaccinii</i>	-	-	-	necunoscută	martie-august 2023	Specie a fost menționată din surse bibliografice în planul de management

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							anterior. Se propune eliminarea speciei din liste, experții considerând că arealul speciei nu se suprapune cu ariile protejate vizate de PMI
8	1318 <i>Myotis dasycneme</i>	-	-	-	necunoscută	martie-august 2023	Specie a fost menționată din surse bibliografice în planul de management anterior. Experții propun eliminarea speciei din liste.
9	1314 <i>Myotis daubentoni</i>	-	-	-	100-500 i	martie-august 2023	Specie prezentă în

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					necunoscută		ROSAC0015, RONPA0848 RONPA0803 inclusă în ROPA0848
10	1317 <i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	-	necunoscută	martie-august 2023	Specie a fost menționată din surse bibliografice în planul de management anterior. Experții propun eliminarea speciei din liste
11	1309 <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	-	-	-	1000-5000 i necunoscută	martie-august 2023	Specie prezentă în ROSAC0015, RONPA0848 RONPA0802

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
					necunoscută		RONPA0803 incluse în ROPA0848
12	1326 <i>Plecotus auritus</i>	-	-	-	100-500 i necunoscută	martie- august 2023	Specie prezentă în ROSAC0015, RONPA0848 ROPNA0804 inclus în ROPA0848
PĂSĂRI							
1	A169 <i>Actitis hypoleucos</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	necunoscută	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
2	A257 <i>Anthus pratensis</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
3	A256 <i>Anthus trivialis</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	10-25 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							formulariul standard al ROSPA0025
4	<i>A226 Apus apus</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
5	<i>A228 Apus melba</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
6	<i>A221 Asio otus</i>	Rezidentă	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
7	<i>A087 Buteo buteo</i>	Rezidentă	larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
8	<i>A088 Buteo lagopus</i>	Iernare	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
9	A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Rezidentă	marginală	Rară	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
10	A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Rezidentă	larg răspândită	Comună	50-100 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
11	A363 <i>Carduelis chloris</i>	Rezidentă	larg răspândită	Rară	1-5 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
12	A365 <i>Carduelis spinus</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Relativ comună	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
13	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Reproducere	marginală	Rară	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în planul de

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							management anterior
14	<i>A373 Coccythraustes coccythraustes</i>	Rezidentă	Larg răspândită	Comună	100-500 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
15	<i>A207 Columba oenas</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
16	<i>A208 Columba palumbus</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	100-500 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
17	<i>A212 Cuculus canorus</i>	reproducere	Larg răspândită	Comună	100-500 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
18	<i>A253 Delichon urbicum</i>	reproducere	Larg răspândită	Comună	100-500 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
19	A378 <i>Emberiza cia</i>	Rezidentă	izolată	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
20	A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	1000-5000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
21	A322 <i>Ficedula hypoleuca</i>	Odihnă și hrănire/pasaj	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
22	A359 <i>Fringilla coelebs</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	5000-10000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
23	A360 <i>Fringilla montifringilla</i>	Iernare	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
24	<i>A251 Hirundo rustica</i>	Odihnă și hrănire/pasaj	Larg răspândită	Relativ comună	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
25	<i>A338 Lanius collurio</i>	Reproducere	Marginală	Relativ comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
26	<i>A369 Loxia curvirostra</i>	Rezidentă	izolată	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
27	<i>A270 Luscinia luscinia</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
28	<i>A271 Luscinia megarhynchos</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
29	<i>A280 Monticola saxatilis</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
30	<i>A262 Motacilla alba</i>	Reproducere	izolată	Rară	1-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
31	<i>A261 Motacilla cinerea</i>	Rezidentă	izolată	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
32	<i>A319 Muscicapa striata</i>	Reproducere	izolată	Rară	5-10 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
33	<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
34	<i>A 112 Perdix perdix</i>	Rezidentă	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
35	<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
36	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Reproducere	Larg răspândită	Relativ comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
37	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	1000-5000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
38	<i>A 316 Phylloscopus trochilus</i>	odihnă și hrănire/pasaj	Larg răspândită	Prezență certă	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
39	<i>A314 Phyloscopus sibilatrix</i>	Reproducere	izolată	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
40	<i>A266 Prunella modularis</i>	Reproducere	izolată	Comună	50-100 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
41	<i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i>	Rezidentă	izolată	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
42	<i>A318 Regulus ignicapilla</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	1000-5000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
43	<i>A317 Regulus regulus</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	1000-5000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
44	A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
45	A276 <i>Saxicola torquata</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
46	A155 <i>Scolopax rusticola</i>	Reproducere	Larg răspândită	Relativ comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
47	A 361 <i>Serinus serinus</i>	Reproducere	Neidentificată	Incertă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
48	A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	reproducere	Larg răspândită	Comună	1000-5000 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul

Nr. crt.	Denumire științifică	Statut de prezență temporal ¹	Statut de prezență spațial ²	Abundență ³	Mărimea populației ⁴	Perioada de colectare a datelor din teren (lună/an)	Alte informații relevante
							standard al ROSPA0025
49	A309 <i>Sylvia communis</i>	Reproducere	Neidentificată	Incetă	neidentificată	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
50	A308 <i>Sylvia curruca</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	10-50 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025
51	A287 <i>Turdus viscivorus</i>	Reproducere	Larg răspândită	Comună	100-500 p	aprilie – iulie 2023	Specie menționată în formulariul standard al ROSPA0025

Harta distribuției speciilor de floră și faună din RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și ariilor naturale protejate de interes național incluse se regăsește în Anexa nr. 12 la PMI.

În cazul speciilor pentru care nu a putut fi determinată mărimea populației, prin activitățile de management propuse, acțiunile de inventariere, monitorizare, cartare vor continua în sensul obținerii tuturor informațiilor necesare pentru atingerea obiectivelor de management și de conservare.

d) Alte elemente de interes conservativ pentru care a fost instituită ariile protejate vizate de planul de management sunt prezentate mai jos.

În cazul Parcului Național Buila-Vânturarița, în fișa parcului nu au fost menționate habitatele care au stat la baza desemnării ariei protejate; pentru aceste habitate nu a fost determinată suprafața și nici nu a fost elaborată o hartă a distribuției lor în teren (acestea urmând a fi realizate prin implementarea activităților de management propuse în prezentul plan de management).

Tabelul nr. 6 - Habitate de interes conservativ din ariile naturale protejate vizate de PMI

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
1	R3707	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 6430
2	R3701	Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 -6430
3	R3702	Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliaria</i> și <i>Doronicum austriacum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 -6430
4	R3703	Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 -6430

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
		<i>waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium ssp. transilvanicum</i>				
5	R3706	Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor (<i>Rumex alpinus</i>)	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –6430
6	R3708	Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepius paludosa</i> și <i>Scipus sylvaticus</i>	necunoscută		x	
7	R3617	Tufărișuri pitice de argințică - <i>Dryas octopetala</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 4060
8	R3108	Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –4060
9	R3115	Tufărișuri sud-est carpatice de cetină de negi -	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –4060

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
		<i>Juniperus sibina</i>				
10	R3803	Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 6520
11	R3801	Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>	necunoscută		xx	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 6520
12	R3804	Pajiști daco - getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i>	necunoscută		x	
13	R3612	Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui - <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> și rogoz - <i>Carex sempervirens</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 6170
14	R3605	Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți - <i>Festuca versicolor</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 6170

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
		și <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>				
15	R3611	Pajiști sud-est carpatice decoada iepurelui (<i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>) și rogoz (<i>Carex sempervirens</i>)	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 6170
16	R4203	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 9410
17	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 9410
18	R4207	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>)	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 9410

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
		cu <i>Hylocomium splendens</i>				
19	R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 - 9410
20	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 9410
21	R4214	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 9410
22	R4209	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 9410
23	R4212	Păduri sud-est carpatice de	necunoscută		x	Cod habitat corespondent

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
		molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pleurozium schreiberi</i>				Natura 2000 – 9410
24	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 9130
25	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 9130
26	R4103	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 91V0
27	R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 91V0

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
		brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>				
28	R4108	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 91V0
29	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 91V0
30	R4116	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Phyllitis scolopendrium</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 – 91V0
31	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –91V0
32	R3105	Tufărișuri sud-est	necunoscută		x	Cod habitat corespondent

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
		carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> cu smirdar <i>Rhododendron myrtifolium</i>				Natura 2000 – 4070*
33	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –9110
34	R4105	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –9110
35	R4106	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –9110
36	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , și <i>Festuca drymeia</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –9110

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
37	R4111	Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Cephalanthera damassoni</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –9150
38	R4117	Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –9180
39	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –91E0*
40	R4402	Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stelaria nemorum</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –91E0*

Nr. crt.	Cod Habitat	Denumire habitat	Suprafața (ha)	Menționate în fișa parcului național/sitului	Nou identificate în perimetrul ariei protejate	Observații
41	R4405	Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) și <i>Rubus cecius</i>	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –91E0*
42	R6209	Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> și <i>Poa nemoralis</i>	necunoscută		x	
43	R6112	Comunități montane sud-est carpatice de grohotișuri mobile sau semifixate cu <i>Thymus comosus</i> , <i>Galium album</i> și <i>Teucrium montanum</i>	necunoscută		x	
44	R6501	Peșteri	necunoscută		x	Cod habitat corespondent Natura 2000 –8310

În Parcul Național Buila-Vânturarița, conform formularului standard al parcului, ecosistemele de pădure ocupă 3586,62 ha, cele de pajiște și tufărișuri ocupă 548,93 ha, stâncăriile se întind pe 126,57 ha, iar ecosistemelor de apă dulce le revine o suprafață de 26,6 ha. Ecosistemele de pădure sunt prezente îndeosebi la poalele masivului calcaros, pe culmile

cu înclinare moderată de la contactul dintre calcarele jurasice și depozitele cretacice, în sud-est, respectiv cristaline în nord-vest. Cea mai largă răspândire o au pădurile de fag în cuprinsul cărora se disting: făgete montane cu *Oxalis-Dentaria-Asperula*, făgete cu *Epipactis - Cephalanthera*, făgete cu *Rubus caesius*, făgete cu *Calamagrostis-Luzula*, făgete cu *Vaccinium* etc.

Pe versanții sudici ai muntelui Arnota, ca și în cheile Bistriței, respectiv Bulz, întâlnim și păduri de fag cu carpen pe alocuri cu *Ulmus glabra*, *Tilia cordata*. În sectorul nord-estic, la altitudini de 700 - 1200 de m se remarcă fageto - brădetele în care alături de fag, molid și brad întâlnim paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*) cu *Fraxinus excelsior* și *Carpinus betulus*.

În apropierea versanților calcaroși din sudul muntelui Oale se observa făgete est-carpatică cu *Dentaria glandulosa* sau *Hesperis sylvestris* cantonate pe văile umede. Tot aici întâlnim exemplare uriașe de iederă (*Hedera helix*) cu diametrul tulpinii de 20-30 de cm, ale căror ramificații cuprind zeci de metri pătrați de pereți calcaroși. Grupuri de arbori și arbori izolați de fag secular se întâlnesc pe zonele Arnota, Cacova, Bulz, Piatra, Albu, Ștevioara urcând la altitudini de 1200- 1400 de metri, după care începe pajiștea montană și subalpină.

În partea nord-estică a culmii calcaroase, pe versanții sudici însoriți, fagul cedează treptat teren în favoarea rășinoaselor care se instalează pe jgheaburi, hornuri și chiar pe culmi. În unele porțiuni din muntele Oale limita superioară a foioaselor nu o formează fagul ci paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*).

În apropierea versanților stâncoși se întâlnesc frecvent exemplare de tisa (*Taxus baccata*) cu diametrul de 10-25 de cm. În curmătura Oale pădurea de molid de pe versantul sudic se înfrățeste cu cea de pe versantul nordic. Pe versanții nordici, abrupti, ai munților Piatra, Ștevioara, Albu, Vioreanu etc. se întâlnesc exemplare de molid până aproape de creastă unde vânturile puternice din nord fac imposibilă creșterea arborilor. Exemplare izolate și pâlcuri de arbori de rășinoase se observă și pe brănele și jgheaburile din cheile pâraielor Folea, Cheii și Bistriței. În cheile Pârâului Costeștilor versanții sunt mai împăduși, predominând pădurile de fag și de fag în amestec cu alte foioase și rășinoase.

Ecosistemele de tufărișuri sunt frecvente mai cu seamă în sectorul mai înalt al culmii Buila-Vânturarița.

Tufărișurile de jneapan (*Pinus mugo*) ocupă versanții nordici și nord-vestici ai munților Ștevioara, Vânturarița, Vioreanu, Stogu instalându-se atât pe coastele înclinate, dar și pe grohotișurile acumulate la baza acestora. Tufărișurile de ienupăr (*Juniperus communis*, *J. nana*) se regăsesc pe culmile înalte Piatra, Ștevioara, Vânturarița, dar cele mai întinse asociații le întâlnim la sud de Curmătura Oale unde ocupă doua suprafețe întinse de formă triunghiulară.

Un loc aparte îl ocupa tufărișurile joase de cetina de negi (*Juniperus sabina*) frecvente în cheile Folii și cheile pârâului Costeștilor.

Pe culmile înalte și vârfurile din Ștevioara, Trigoanele Ștevioarei și Vânturarița, ca și pe pereții nordici, aproape de stâna din Piscul cu Brazi, se întâlnesc asociații întinse de argintica (*Dryas octopetala*), relict glaciatic ce constituie aici unul dintre cele mai puternice genofonduri din țară. Arinișurile de munte sunt mai frecvente pe văile și jgheaburile umede de pe versanții nordici și nord-vestici ai munților Vioreanu, Vânturarița, Ștevioara, ca și în pereții din cheile Pârâului Folea, Pârâului Cheia, Bistriței etc.

Ecosistemele de pajiște sunt reprezentate prin pajiști montane și subalpine. Pajiștile montane ocupă suprafețe reduse în cuprinsul pădurilor de la poalele masivului, dar cele mai reprezentative sunt cele din Poiana de Piatră, Poiana Piscul cu Brazi, Curmătura Comamici.

Pe versanții sudici, puternic însoriți, ai munților Arnota, Piatra, Cacova, Albu, Buila întâlnim pajiști în care abundă gramineele. În hornurile și jgheaburile nordice și nord - vestice sunt frecvent întâlnite *Hieracium villosum*, *Sessleria rigida*, *Campanula napuligera*, *Dianthus spiculifolius*, *Valeriana tripteris* ș.a.

În stâncării pe versanții mai mult sau mai puțin stabili, pajiștile cu caracter discontinuu adăpostesc atât specii saxicole (*Saxifraga aizoides*, *Androsace alpina*, *Cerastium lanatum*, *Senecio rupester*), cât și specii de talie mai înaltă ca *Veratrum album*, *Trollius europaeus* etc. Frecvent, apare și *Corthusa matthioli*, versanții înclinați, relativ umezi, din Valea Cheii, Curmătură Ștevioara, Vioreanu, Oale etc

Ecosistemele de apă dulce sunt reprezentate de cele 4 pâraie care străbat parcul național (Bistrița, Costești, Cheia, Olănești), dar și de lacul din Piatra.

2. EVALUAREA IMPACTULUI PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

2.1. Presiuni actuale asupra elementelor de interes conservativ

Din studiul privind impactul presiunilor și amenințărilor au fost preluate doar presiunile care au intensitate medie sau ridicată la nivel de specie (grup de specii) sau habitat acestea fiind introduse în tabelul nr. 5. Hărțile privind presiunile actuale asupra elementelor de interes conservativ se regăsesc în Anexa nr. 23 - Harta distribuției impacturilor asupra speciilor și respectiv Anexa nr. 24 - Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor.

Tabelul nr.7 - Presiuni actuale asupra elementelor de interes conservativ

Cod presiune	Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Detalii (inclusiv localizarea)
RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița și ROSAC0015 Buila-Vânturarița				
PLANTE				
A04.02.05	Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	<i>Gentiana lutea</i> , <i>Silene viridiflora</i> , <i>Aster alpinus</i> , <i>Juniperus sabina</i>	M	Localizare: pajiștile din zona Muntelui Piatra, zona Șaua Ștevioara, zona Oale, pajiștile din Dosul Builei Pe baza observațiilor din teren, în zonele menționate s-a constatat practicarea pășunatului cu pendulare, iar pe perioada utilizării pajiștilor montane, a celui liber. Printre consecințele negative ale acestui tip de pășunat putem aminti consumarea cu predilecție și în mod repetat a speciilor bune furajere și favorizarea astfel a extinderii speciilor slab furajere. În acest mod, are loc o modificare a compoziției calitative și cantitative a stratului ierbos, cu efecte negative în ceea ce privește structura și calitatea habitatelor practice. S-a constatat, spre exemplu, că specia <i>Gentiana lutea</i> este afectată direct de pășunatul liber, cele mai multe exemplare fiind observate pe versanții abrupti, inaccesibili pășunatului. Celelalte specii enumerate, chiar dacă nu sunt consumate direct (sau sunt consumate accidental), sunt afectate urmare a călcării de către animale, a tasării substratului, a formării de poteci pe

				curbele de nivel, a modificării compoziției solului prin dejecțiile animalelor. În plus, pe amplasamentele stânelor se dezvoltă buruienișuri nitrofile, dominate de urzică (<i>Urtica dioica</i>), boz (<i>Sambucus ebulus</i>), uneori în amestec cu ștevia de munte (<i>Rumex alpinus</i>). Apreciem că amenințarea rămâne de nivel mediu, speciile dovedind capacitatea de a-și menține viabilitatea populațiilor.
F04.02	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	<i>Juniperus sabina, Daphne blagayana, Lilium martagon, Dianthus spiculifolius, Rubus idaeus, Angelica archangelica, Leontopodium alpinum, Gentiana lutea</i>	M	Localizare: Cheile Folea, versanții stâncoși al Cheilor Cheii, zona Ștevioara, zona de creastă (Vânturarița, Vioreanu, Piatra). Recoltarea speciilor de plante medicinale (<i>Angelica archangelica, Gentiana lutea, Viola tricolor</i>) sau a speciilor rare (<i>Leontopodium alpinum</i>) este o activitate care a fost observată în zonele pășunilor, de-a lungul traseelor turistice.

Pentru plante au mai fost identificate presiuni cu intensitate scăzută:

K01.01 – Eroziune (eroziunea solului sau a zonelor cu grohotiș) – pentru speciile *Linum uninerve, Ligularia sibirica* - localizare - Zona de creastă sub Curmătura Builei, Comarnici, Voiceasa, Izvorul Larg.

B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației (exploatarea arborilor din jurul arealelor speciei ceea ce poate duce la modificarea regimului hidric în zona respectivă, drenarea zonelor umede, amplasarea rampelor pentru depozitarea masei lemnoase exploatare pe suprafețele unde a fost identificată specia) - pentru specia *Ligularia sibirica* - localizare - Comarnici, Voiceasa, Izvorul Larg

B07 - Alte activități silvice (reprofilarea sau realizarea unor drumuri de tractor de scos apropiat, drumuri tehnologice folosite pentru exploatarea masei lemnoase, lucrări de corectare torenți) – pentru specia *Ligularia sibirica* - localizare - Comarnici, Voiceasa, Izvorul Larg

D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism – pentru specia *Ligularia sibirica, Leontopodium alpinum, Gentiana lutea* - localizare – arealul speciilor, mai ales din vecinătatea traseelor, drumurilor.

F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc) (colectarea speciilor ca plante medicinale) – pentru speciile *Vaccinium myrtillus, Viola tricolor*

NEVERTEBRATE

Pentru nevertebrate au fost identificate doar presiuni de intensitate scăzută:

A04.01.05 Pășunat intensiv în amestec de animale (afectează speciile de plante specifice habitatului speciilor) – pentru speciile *Euplagia quadripunctaria, Maculinea quadripunctaria* - localizare - zona Arnota, partea superioară a pășunii Cacova

B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației (exploatarea arborilor bătrâni, extragerea lemnului mort din pădure, a arborilor în curs de descompunere) – pentru speciile *Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* - localizare: pădurile din arealul speciilor situate zona de conservare durabilă

B07 - Alte activități silvice (întârzierea transportului masei lemnoase exploatare) – pentru speciile *Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* - localizare: pădurile din arealul speciilor situate zona de conservare durabilă

J02.06.01 – Captări de apă de suprafață pentru agricultură (captarea apelor de suprafață folosite ca sursă de apă pentru animalele care pășunează) – pentru specia *Parnassius mnemosyne* – localizare: arealul potențial al speciei (Arnota)

G01.04 - Drumeții montane, alpinism, speologie – pentru speciile *Triphosa dubitata*, *Tegenaria silvestris*, *Scoliopteryx libatrix* -localizare: peșterile unde au fost identificate

PEȘTI				
J03.02	Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice	<i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> <i>all others</i> , <i>Salmo trutta-fario</i>	M	Localizare: În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m. pr. Costești: prag din beton 1. 45.193342 - 24.063818 / 2. 45.193899 - 24.064237 / 3. 45.194161 - 24.064747 / 4. 45.212359 - 24.051566 / 5. 45.212380 - 24.051523 pr. Bistrița: prag din lemn: 1. 45.203280 - 24.031638 / 2. 45.205372 - 24.032240 prag din beton: 1. 45.214820 - 24.031261 / 2. 45.220893 - 24.033468 / 3. 45.221053 - 24.033756 Trecere prin albia pârâului Bistrița: 45.217900 - 24.032561 În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m. Pragurile de fund și cele de cădere (din lemn, din beton sau din piatră de diferite dimensiuni) constituie o barieră peste care speciile de pești nu pot să treacă (sau doar anumite specii pot), astfel populațiile speciilor devin fragmentate. În cazul continuității pârâului starea foarte bună este când continuitatea pârâului nu este întreruptă de activitățile

				antropice și nu perturbă migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor.
J03.02.01	Reducerea migrației/bariere de migrație	<i>Cottus gobio</i> all others, <i>Salmo trutta-fario</i>	M	Localizare: În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m. pr. Costești: prag din beton 1. 45.193342 - 24.063818 / 2. 45.193899 - 24.064237 / 3. 45.194161 - 24.064747 / 4. 45.212359 - 24.051566 / 5. 45.212380 - 24.051523 pr. Bistrița: prag din lemn: 1. 45.203280 - 24.031638 / 2. 45.205372 - 24.032240 prag din beton: 1. 45.214820 - 24.031261 / 2. 45.220893 - 24.033468 / 3. 45.221053 - 24.033756 Trecere prin albia pârâului Bistrița: 45.217900 - 24.032561 În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m. Pragurile de fund și cele de cădere (din lemn, din beton sau din piatră de diferite dimensiuni) constituie o barieră peste care speciile de pești nu pot să treacă (sau doar anumite specii pot), astfel populațiile speciilor devin fragmentate. În cazul continuității pârâului starea foarte bună este când continuitatea pârâului nu este întreruptă de activitățile antropice și nu perturbă migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor.
Pentru pești au mai fost identificate presiuni cu intensitate scăzută: B07 - Alte activități silvice (lucrări de corectare a torenților) – pentru speciile <i>Cottus gobio</i> all others, <i>Salmo trutta-fario</i> - localizare - arealul speciilor (Valea Costesti, Valea Bistrita, Valea Cheia) B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației (tractarea arborilor prin cursurile de apă, scurgerea de aluviuni în cursurile de apă, depozitarea de rumeguș de-a lungul cursurilor de apă, poluarea apelor cu material aluvionar care rezultă prin spălarea solului în parcelele				

unde au loc exploatări silvice) – pentru speciile *Cottus gobio* all others, *Salmo trutta-fario* - localizare - arealul speciilor (Valea Costesti, Valea Bistrita, Valea Cheia)
 F03.02.03 - Braconaj – pentru speciile *Barbus petenyi*, *Cottus gobio* all others, *Salmo trutta-fario* - localizare - arealul speciilor (Valea Bistrița, Valea Costești, Cheile Folea)

HERPETOFAUNĂ

G05.11	Moartea sau rănirea prin coliziune	<i>Bombina variegata</i>	M	Localizare: Toate drumurile forestiere din ROSAC0015 suprapus cu Parcul Național Buila-Vânturarița: drumul prin cheile Bistriței Vâlcene, drumul de pe valea Costești, spre nord-est până la Piscul cu Brazi și spre sud până la Schitul 44 de Izvoare, drumul forestier Valea Morii, drumul spre schitul Pahomie și Valea Neagra, drumul de pe valea Cheia de la intrarea lui în ROSAC0015 până la cabana Cheia și drumul prin Cheile Olănești. Adulți dar și juvenili/subadulți, larve și ponte sunt striviți de roțile vehiculelor la trecerea acestora prin habitatele acvatice temporare. Alături de <i>Bombina variegata</i> în aceste habitate acvatice se reproduc și alte specii de amfibieni, indivizii cărora sunt de asemenea, supuși riscului de a fi striviți de roțile autovehiculelor.
--------	--	--------------------------	---	---

Pentru herpetofaună au mai fost identificate presiuni cu intensitate scăzută:

H01.05. - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere (uleiuri, combustibil) - pentru specia *Bombina variegata* –localizarea – arealul speciei

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației (drenarea bălților temporare sau permanente, a șanțurilor/reprofilarea șanțurilor, depozitarea masei lemnoase în rampe amplasate în habitatul speciei, poluarea bălților temporare sau permanente cu combustibil, uleiuri, rumeguș) – pentru specia *Bombina variegata* – localizare – arealul speciei, de-a lungul drumurilor forestiere, în zona de conservare durabilă

MAMIFERE (excepție chiroptere)

În cazul speciilor de mamifere de interes conservativ au fost identificate doar presiuni de intensitate scăzută:

G01.04. – Drumeții montane, alpinism, speologie (câini nesupravegheați, gălăgie, abandonarea resturilor alimentare, ambalaje) – pentru speciile *Rupicapra rupicapra*, *Ursus arctos* -localizată în arealul speciilor, de-a lungul traseelor turistice, mai ales în locurile de popas și campare, Văile Bistrița, Costești, Cabana Cheia.

F03.02.03 – Braconaj – pentru speciile *Ursus arctos*, *Rupicapra rupicapra*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus* – localizată pe tot teritoriul parcului național, respectiv ROSAC0015 Buila-Vânturarița

F04.02 – Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure) (afectarea resursei de hrană, deranjarea habitatului de hrănire) – pentru specia *Ursus arctos* – localizată pe toată suprafața parcului național, respectiv ROSAC0015 Buila-Vânturarița

B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației (lucrări de exploatare care au ca efect deranjarea zonelor de odihnă, de hrănire ale speciilor pe perioada desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase) – pentru speciile *Ursus arctos*, *Rupicapra rupicapra*, *Lynx lynx*, *Meles meles*, *Martes martes*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus* – localizată în zonele de conservare durabilă a parcului național

B07 - Alte activități silvice decât cele listate mai sus (abandonarea de deșeuri alimentare care pot determina modificarea comportamentului animalelor) – pentru speciile *Ursus arctos*, *Rupicapra rupicapra*, *Lynx lynx*, *Meles meles*, *Martes martes*

H05.01 – Gunoiul și deșeurile solide (determină modificarea comportamentului animalelor) – pentru specia *Ursus arctos*

A04.02.05 - Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale (perioada prea lungă în care se pășunează, numărul de animale cu care se pășunează nu este corelat cu capacitatea de suport a pajiștilor, prezența câinilor fără juțeu sau în număr prea mare) – pentru specia *Rupicapra rupicapra*, *Capreolus capreolus*, *cervus elaphus* – localizată în zona pășunată din Piatra, Cacova

CHIROPTERE

B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Vespertilio murinus</i>	M	Localizare: habiatele forestiere din parc localizate în zona de conservare durabilă Presiunea implică diverse activități cum ar fi îndepărtarea arborilor bătrâni și scorburoși în care speciile de interes comunitar se pot adăposti pentru un interval variabil de timp sau care sunt habitat pentru specii de insecte care constituie hrană pentru chiroptere
B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Vespertilio murinus</i>	M	Localizare: habiatele forestiere din parc localizate în zona de conservare durabilă Presiunea implică diverse activități cum ar fi îndepărtarea uscați sau în curs de uscare în care speciile de interes comunitar se pot adăposti pentru un interval variabil de timp sau care sunt habitat pentru specii de insecte care constituie hrană pentru chiroptere

Pentru chiroptere au mai fost identificate presiuni cu intensitate scăzută:

H06.02 - Poluare luminoasă – pentru speciile *Pipistrellus pipistrellus*, *Myotis myotis*, *Myotis daubentonii*, scăzută – localizată în zonele de campare, la Cabana Cheia, în zona Între Râuri, în vecinătatea localităților.

L06. – Prăbușiri subterane – pentru speciile *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* - localizată în galeriile de prospecțiuni geologice din ariile protejate vizate de PMI.

G01.04.03 - Vizite de agrement în peșteri – pentru speciile *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* - localizată mai ales în zona peșterilor ușor accesibile (Peștera Valea Bistrița, Peștera Liliacilor).

HABITATE				
A04.02.05	Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	4060 Tufărișuri alpine și boreale	M	Localizare: În arealele cu pante mai mici de 20 de grade, în arealele de platou. Toate arealele de platou dintre vf. Vioreanu și Piatra.
		6520 Fânețe montane	R	Localizare: Zona Arnota, Cacova, Piatra, Albu Pășunatul determină degradarea solurilor, poluarea acestuia, poluarea apelor, eliminarea selectivă a speciilor de plante, toate acestea ducând la deteriorarea habitatelor de interes comunitar.
A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	6520 Fânețe montane	R	Localizare: În arealele cu pante mai mici de 30 de grade Toate poienile de la baza abruptului nordic se împăduresc cu molid sau fag, din cauza abandonării sistemelor de pășunat.
A04.01.05	Pășunatul intensiv în amestec de animale	6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	M	Localizare: În arealele cu pante mai mici de 30 de grade, în arealele de platou (Arnota, Cacova, Piatra, Curmătura Builei). Pășunatul determină degradarea solului, tasarea solului, poluarea acestuia, poluarea apelor, eliminarea selectivă a speciilor de plante, toate acestea ducând la deteriorarea habitatelor de interes comunitar.

B07	Alte activități silvice	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	M	Localizare: Toate suprafețele cu acest tip de habitat (Valea Comarnici, Voiceasa, Izvorul Larg, valea Costești –de-a lungul DAF Prislop, zona Târnicior-Priboi, DAF Cheia în zona intersecției cu drumul care urcă spre Șaua Hădăraș). S-au realizat lucrări de corectare torenți, drenarea zonelor umede de-a lungul drumurilor forestiere, abandonarea de deșeuri (uleuri, combustibili, anvelope)
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	M	Localizare: Toate suprafețele cu acest tip de habitat (Valea Comarnici, Voiceasa, Izvorul Larg, valea Costești –de-a lungul DAF Prislop, zona Târnicior-Priboi, DAF Cheia în zona intersecției cu drumul care urcă spre Șaua Hădăraș). S-au realizat lucrări de extragere de material lemnos de pe versanții adiacenți, acest material lemnos fiind înlăturat de-a lungul văilor, implicit prin habitatul 6430, afectând structura acestuia. Menționăm că realizarea și întreținerea drumurilor forestiere (tip de impact antropic adeseori menționat ca fiind un tip de presiune major / amenințare majoră pentru acest habitat) <i>nu</i> este în realitate distrugătoare pentru structura, funcțiile și extinderea sa decât pe sectoare lineare înguste. Habitatul 6430 și speciile sale caracteristice au capacitatea de a repopula foarte repede astfel de suprafețe și de a reface habitatul în forme tipice. Unele dintre cele mai bine conservate segmente de habitat 6430 se pot găsi chiar în lungul drumurilor forestiere în special în șanțurile acestora sau în suprafețele dintre drumurile forestiere și versanți ori dintre drumurile forestiere și pâraie. Deseori, aceste situații se întâlnesc și în lungul drumurilor comunale, județene și naționale, chiar asfaltate. Din acest punct de vedere, crearea și întreținerea rețelei de drumuri în areale montane realizează premise favorabile extinderii și conservării habitatului 6430. Ceea ce trebuie urmărit cu atenție – adesea această extindere a habitatului 6430 în lungul drumurilor se face în dauna

				habitatului forestier 91E0*, dacă lucrările la drumuri presupun tăierea arboretelor de arin, salcie și plop.
Presiunilor pentru habitate identificate și enumerate în tabel se adaugă presiunile cu intensitate scăzută: K01.01 – Eroziune – pentru habitatele 9410, 9180*, 9150, 9130, 9110, 91V0, 91E0* – localizată în arealul habitatelor, mai ales în zonele cu pantă mare din zona de conservare durabilă; D01.02 – Drumuri, autostrăzi pentru habitatele (reprofilare drumuri de scos apropiat, reprofilare DAF) – pentru habitatele 9180*, 9150, 9130, 9110, 91V0, 91E0*; G05.04 – Vandalism (distrugerea speleotemelor, scrijelirea pereților peșterii, aprinderea focului în peșteră, grafitti) – pentru habitatul 8310 (sunt vizate cele mai cunoscute și accesibile peșteri: Peștera Liliecilor, Peștera Valea Bistrița, Peștera Clopot, Peștera Arnăuților, Peștera Rac, Peștera Caprelor, Peștera cu Perle etc.); G01.04 - Drumeții montane, alpinism, speologie (număr prea mare de turiști comparativ cu capacitatea de suport, abandonarea de deșeuri, apariția de poteci, tasarea solului, apariția fenomenului de eroziune) - pentru habitatele 9410, 9180*, 9150, 9130, 9110, 8210, 8120, 6170, 8310, 91V0, 91E0* – localizată în special de-a lungul traseelor turistice, pe toată suprafața ariilor protejate administrate; G01.04.03. – Vizite de agrement în peșteri (număr prea mare de turiști, necorelat cu capacitatea de suport a habitatului) – pentru habitatul 8310 – localizată în cele mai cunoscute și accesibile peșteri: Peștera Liliecilor, Peștera Valea Bistrița, Peștera Clopot, Peștera Arnăuților, Peștera Rac, Peștera Caprelor, Peștera cu Perle etc.; B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului – pentru habitatele 4060, 4070*, 40A0* – localizată în arealul habitatelor B07. – Alte activități silvice (abandonarea de deșeuri pe perioada exploatării (combustibil, uleiuri, anvelope) – pentru habitatele 9110, 9130, 9150, 9180*, 91V0 - localizată în zona de conservare durabilă a parcului național B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației (nerespectarea prevederilor privind păstrarea unei cantități de 5 mc lemn mort/ha, respectiv a unui număr de 5 arbori bătrâni, scorburoși/ha, afectarea solului și a stratului ierbos ca urmare a activităților de exploatare forestieră prin utilizarea unor tehnologii de exploatare neadecvate)- pentru habitatele 9110, 9130, 9150, 9180*, 91V0 – localizată în zona de conservare durabilă a parcului național J01.01 – Incendii - pentru habitatele 9410, 9180*, 9150, 9130, 9110, 8210, 8120, 6170, 6430, 6520, 8310, 91V0, 91E0*, 40A0*, 4060, 4070* – localizare – pe întreaga suprafață a ariilor protejate administrate J02.15 - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane (captarea apei la Izvorul Frumos, devierea cursului apei în aceeași zonă, drenarea zonelor mlăștinoase de la Pătrunsa) – pentru habitatele 7230, 7220* - localizare – Pahomie, Pătrunsa H01.05 – Poluarea difuză a apelor de suprafață (poluare cu combustibil, uleiuri) – pentru habitatul 6430 A04.01.05. – Pășunatul intensiv cu amestec de animale (număr de animale prea mare comparativ cu capacitatea de suport a pajiștii) – pentru habitatele 8210, 8120				

F04.02 – Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc) – habitatele 4070*, 4060				
I02 – Specii native (indigene) problematice (arborete de molid plantate pe zona de lunca a pârâului Costești) – habitatul 91E0* – localizare – lunca pârâului Costești				
ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (doar suprafața care se suprapune cu PNBV) și RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița				
A04.02.05	Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	<i>Aquila chrysaetos, Falco peregrinus, Pernis apivorus</i>	M	Localizare: pajiștile Arnota, Cacova, din Dos Pășunatul poate duce în timp de modificarea structurii vegetației. O pășune pășunată intensiv prezintă urme semnificative de degradare - scăderea diversității biologice în cazul speciilor de plante, care duce implicit la scăderea diversității biologice a nevertebratelor folosite ca hrană de speciile de păsări de interes comunitar. De asemenea, o altă influență o are asupra speciilor de păsări prin deranjul din perioada de pasaj/odihnă dar și din zonele de hrănire (speciile care se hrănesc pe pajiști). Pășunatul implică desfășurarea de activități specifice în forme tradiționale, improvizate, fără a lua în considerare măsuri de conservare a resurselor, speciilor sau habitatelor. Determină degradarea solurilor și a habitatelor, cu eliminarea selectivă a speciilor de plante, reducerea surselor de hrană pentru unele specii, poluarea solurilor și a apelor, din zonele de platou, fiind afectate speciile și habitatele de interes comunitar.
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Aegolius funereus, Bonasa bonasia, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>	M	Localizare: suprafețele împădurite din aria protejată unde se aplică tratamente silvice Intervențiile silviculturale, inclusiv de mică amploare, la nivelul fondului forestier afectează speciile de interes comunitar, mai ales în perioadele în care acestea sunt mai vulnerabile (de exemplu în perioada de cuibărire).

B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	<i>Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Picus canus, Strix uralensis</i>	M	Localizare: suprafețele împădurite din aria protejată unde se aplică tratamente silvice Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare afectează speciile care folosesc acei arbori pentru cuibărire și hrănire
Presiunilor pentru speciile identificate și enumerate în tabel se adaugă presiunile de mai jos, care au fost evaluate ca având o intensitate scăzută: K03.06. - Antagonism cu animale domestice – <i>Falco peregrinus, Bonasa bonasia, Aquila chrysaetos</i> D02.01 - Linii electrice și de telefonie (determină mortalitate în rândul speciilor de păsări) – pentru speciile <i>Aquila chrysaetos, Falco peregrinus, Pernis apivorus, Strix uralensis</i> – localizarea – partea inferioară a Cheilor Bistriței				
RONPA0825 Pădurea Valea Cheii				
PLANTE				
Nu au fost identificate presiuni				
HABITATE				
Nu au fost identificate presiuni				
RONPA0821 Muntele Stogu				
PLANTE				
Nu au fost identificate presiuni				
HABITATE				
Nu au fost identificate presiuni				
RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliacilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA08204 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot				
NEVERTEBRATE				
G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri (numărul mare de turiști, necorelat cu capacitatea de suport a habitatului determină distrugerea habitatului speciilor) - pentru <i>Triphosa dubitata, Tegenaria silvestris, Scoliopteryx libatri</i> , specii de chiroptere - intensitate scăzută				
HABITATE				
G05.04 – Vandalism (urme de graffiti pe pereți, vetre de foc, depozitare de deșeuri și săpături pentru explorare, precum și săpături pentru colectarea ilegală a fosilelor) – localizare - Peștera Valea Bistrița, Peștera Munteanu – Murgoci și Peștera Arnăuților – intensitate scăzută				

G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie (numărul vizitatorilor depășește capacitatea de suport a habitatului cavernicol) – intensitate scăzută

În cazul Parcului Național Buila-Vânturarița, având în vedere că nu a fost determinată cu precizie distribuția habitatelor de interes național în teren, nu au fost identificate presiuni specifice acestora. Presiunile sunt aceleași cu cele determinate în cazul habitatelor de interes comunitar, ținând cont că cele două arii protejate se suprapun.

2.2. Presiuni asupra ariilor naturale protejate vizate de planul de management integrat

Harta presiunilor asupra ariilor naturale protejate se regăsește în Anexa nr. 21.

Tabelul nr. 8 - Presiuni asupra ariilor naturale protejate vizate de planul de management

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate	Detalii (inclusiv localizare)
<i>RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița</i>			
A04.01.05	Pășunatul intensiv cu amestec de animale	M	Localizare: În arealele cu pante mai mici de 30 de grade, în arealele de platou (Arnota, Cacova, Piatra, Curmătura Builei). Pășunatul determină degradarea solului, tasarea solului, poluarea acestuia, poluarea apelor, eliminarea selectivă a speciilor de plante, toate acestea ducând la deteriorarea habitatelor de interes comunitar.
A04.02.05	Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	R	Localizare: pajiștile din Dosul Builei, Șaua Ștevioara, Arnota, zona dintre Vioreanu și Piatra, arealele cu pante mai mici de 20 de grade, în arealele de platou. Pășunatul, determină degradarea solurilor, poluarea acestuia, poluarea apelor, eliminarea selectivă a speciilor de plante, toate acestea ducând la deteriorarea habitatelor de interes comunitar.

			Pe baza observațiilor din teren, în zonele menționate s-a constatat practicarea pășunatului cu pendulare, iar pe perioada utilizării pajiștilor montane, a celui liber. Printre consecințele negative ale acestui tip de pășunat putem aminti consumarea cu predilecție și în mod repetat a speciilor bune furajere și favorizarea astfel a extinderii speciilor slab furajere. În acest mod, are loc o modificare a compoziției calitative și cantitative a stratului ierbos, cu efecte negative în ceea ce privește structura și calitatea habitatelor practice. S-a constatat, spre exemplu, că specia <i>Gentiana lutea</i> este afectată direct de pășunatul liber, cele mai multe exemplare fiind observate pe versanții abrupti, inaccesibili pășunatului. Celelalte specii enumerate, chiar dacă nu sunt consumate direct (sau sunt consumate accidental), sunt afectate urmare a călcării de către animale, a tasării substratului, a formării de poteci pe curbele de nivel, a modificării compoziției solului prin dejecțiile animalelor. În plus, pe amplasamentele stânelor se dezvoltă buruienișuri nitrofile, dominate de urzică (<i>Urtica dioica</i>), boz (<i>Sambucus ebulus</i>), uneori în amestec cu ștevia de munte (<i>Rumex alpinus</i>). Apreciem că amenințarea rămâne de nivel mediu, speciile dovedind capacitatea de a-și menține viabilitatea populațiilor.
A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	R	Localizare: În arealele cu pante mai mici de 30 de grade. Toate poienile de la baza abruptului nordic se împăduresc cu molid sau fag, din cauza abandonării sistemelor de pășunat.
B07	Alte activități silvice	M	Localizare: Valea Comarnici, Voiceasa, Izvorul Larg, valea Costești –de-a lungul DAF Prislop, zona Târnicioar-Priboi, DAF Cheia în zona intersecției cu drumul care urcă spre Șaua Hădărău precum și habitate forestiere localizate în zona de conservare durabilă a parcului național. Presiunea implică diverse activități cum ar fi îndepărtarea arborilor bătrâni și scorburoși în care speciile de interes comunitar se pot adăposti pentru un interval variabil de timp sau care sunt habitat

	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		lungul cursurilor de apă (pești). De asemenea, s-au realizat lucrări de extragere de material lemnos de pe versanții adiacenți, acest material lemnos fiind înlăturat prin vale, și deci prin habitatul 6430, afectând structura habitatului. Menționăm că realizarea și întreținerea drumurilor forestiere (tip de impact antropic adeseori menționat ca fiind un tip de presiune major / amenințare majoră pentru acest habitat) <i>nu</i> este în realitate distrugătoare pentru structura, funcțiile și extinderea sa decât pe sectoare lineare înguste.
F04.02	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	M	Localizare: Cheile Folea, versanții stâncoși al Cheilor Cheii, zona Ștevioara, zona de creastă (Vânturarița, Vioreanu, Piatra). Recoltarea speciilor de plante medicinale (<i>Angelica archangelica</i> , <i>Gentiana lutea</i>) sau a speciilor rare (<i>Leontopodium alpinum</i>) este o activitate care a fost observată în zonele pășunilor, de-a lungul traseelor turistice
J03.02 J03.02.01	Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice Reducerea migrației/bariere de migrație	M	Localizare: În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m. pr. Costești: prag din beton 1. 45.193342 - 24.063818 / 2. 45.193899 - 24.064237 / 3. 45.194161 - 24.064747 / 4. 45.212359 - 24.051566 / 5. 45.212380 - 24.051523 pr. Bistrița: prag din lemn: 1. 45.203280 - 24.031638 / 2. 45.205372 - 24.032240 prag din beton: 1. 45.214820 - 24.031261 / 2. 45.220893 - 24.033468 / 3. 45.221053 - 24.033756 Trecere prin albia pârâului Bistrița: 45.217900 - 24.032561 În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m. Pragurile de fund și cele de cădere (din lemn, din beton sau din piatră de diferite dimensiuni) constituie o barieră peste care speciile de pești nu pot să treacă (sau doar anumite specii pot), astfel populațiile speciilor devin

			fragmentate. În cazul continuității pârâului starea foarte bună este când continuitatea pârâului nu este întreruptă de activitățile antropice și nu perturbă migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor.
G05.11	Moartea sau rănirea prin coliziune	M	Localizare: Toate drumurile forestiere din ROSAC0015 suprapus cu Parcul Național Buila-Vânturarița: drumul prin cheile Bistriței Vâlcene, drumul de pe valea Costești, spre nord-est până la Piscul cu Brazi și spre sud până la Schitul 44 de Izvoare, drumul forestier Valea Morii, drumul spre schitul Pahomie și Valea Neagra, drumul de pe valea Cheia de la intrarea lui în ROSAC0015 până la cabana Cheia și drumul prin Cheile Olănești. Adulți dar și juvenili/subadulți, larve și ponte sunt striviți de roțile vehiculelor la trecerea acestora prin habitatele acvatice temporare. Alături de <i>Bombina variegata</i> în aceste habitate acvatice se reproduc și alte specii de amfibieni, indivizii cărora sunt de asemenea, supuși riscului de a fi striviți de roțile autovehiculelor.
Presiunilor identificate și enumerate mai sus li se adaugă presiunile cu intensitate scăzută enumerate mai jos: K01.01 – Eroziune – pentru speciile <i>Linum uninerve</i>, <i>Ligularia sibirica</i> și habitatele 9410, 9180*, 9150, 9130, 9110, 91V0, 91E0* G01.04 - Drumetii montane, alpinism, speologie - pentru speciile <i>Barbastella barbastellus</i>, <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Triphosa dubitata</i>, <i>Tegenaria silvestris</i>, <i>Scoliopteryx libatrix</i>, <i>Rupicapra rupicapra</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Felis silvestris</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Ursus arctos</i> și pentru habitatele 9410, 9180*, 9150, 9130, 9110, 8210, 8120, 6170, 8310, 91V0, 91E0* G01.04.03 – Vizite de agrement în peșteri (numărul vizitatorilor nu este corelat cu capacitatea de suport a habitatului determinând degradarea habitatului) – speciile troglobionte din peșteri, habitatele cavernicole 8310. G05.04 – Vandalism (grafitti pe pereți, distrugerea stalactitelor și stalagmitelor) – pentru habitatul 8310 F03.02.03 - Braconaj – pentru speciile <i>Barbus petenyi</i>, <i>Cottus gobio</i> all others, <i>Salmo trutta fario</i>, <i>Rupicapra rupicapra</i>, <i>Ursus arctos</i> H01.05. - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere – pentru specia <i>Bombina variegata</i>, habitatul 6430 D01.02 – Drumuri, autostrăzi pentru habitatele 9180*, 9150, 9130, 9110, 91V0, 91E0*, specii de mamifere, amfibieni; D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism (afectarea stratului ierbos, a solului, abandonarea de deșeuri) - pentru specii de plante B02.03 – Îndepărtarea lăstărișului – pentru habitatele 4060, 4070*, 40A0*			

H06.02 - Poluare luminoasă – pentru speciile *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Myotis mystacinus*, *Myotis myotis*, *Myotis daubentonii*, *Myotis blythii* – localizare în zona locurilor de campare (inclusiv Cabana Cheia), zona Între Râuri, vecinătatea localităților, cantoane silvice

H05.01 – Gunoi și deșeuri solide – pentru specii de mamifere (*Ursus arctos*)

L06. – Prăbușiri subterane – pentru speciile *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* - localizată în galeriile de prospecțiuni geologice din ariile protejate vizate de PMI

J02.06.01 – Captări ape de suprafață pentru agricultură (captarea izvoarelor din pajiștile pășunate – Arnota, Cacova) – pentru specia *Parnassius mnemosyne*

J02.15 - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane (captarea apei la Izvorul Frumos, devierea cursului apei în aceeași zonă, drenarea zonelor mlăștinoase de la Pătrunsa) - pentru habitatele 7230, 7220*

I02 – Specii native (indigene) problematice (areal plantat cu molid în zona luncii pârâului Costești) – habitatul pentru habitatul 91E0*

J01.01 – Incendii – habitatele din zona parcului național, respectiv ROSAC0015 (toată suprafața)

ROSPA025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național) și RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița

A04.02.05	Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	M	Localizare: pajiștile Arnota, Cacova, din Dos Pășunatul poate duce în timp de modificarea structurii vegetației. O pășune pășunată intensiv prezintă urme semnificative de degradare - scăderea diversității biologice în cazul speciilor de plante, care duce implicit la scăderea diversității biologice a nevertebratelor folosite ca hrană de speciile de păsări de interes comunitar. De asemenea, o altă influență o are asupra speciilor de păsări prin deranjul din perioada de pasaj/odihnă dar și din zonele de hrănire (speciile care se hrănesc pe pajiști). Pășunatul implică desfășurarea de activități specifice în forme tradiționale, improvizate, fără a lua în considerare măsuri de conservare a resurselor, speciilor sau habitatelor. Determină degradarea solurilor și a habitatelor, cu eliminarea selectivă a speciilor de plante, reducerea surselor de hrană pentru unele specii, poluarea solurilor și a apelor, din zonele de platou, fiind afectate speciile și habitatele de interes comunitar.
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	M	Localizare: suprafețele împădurite din aria protejată.

			Intervențiile, inclusiv de mică amploare, la nivelul fondului silvic afectează speciile de interes comunitar, mai ales în perioadele în care acestea sunt mai vulnerabile (de exemplu când cuibăresc).
B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	Localizare: suprafețele împădurite din aria protejată unde se aplică tratamente silvice Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare afectează speciile care folosesc acei arbori pentru cuibărire și hrănire
Pe lângă presiunile enumerate anterior au mai fost identificate presiuni cu intensitate scăzută: K03.06. - Antagonism cu animale domestice – pentru speciile <i>Falco peregrinus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> D02.01 - Linii electrice și de telefonie (determină mortalitate în rândul speciilor de păsări) – pentru speciile <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> – localizarea – partea inferioară a Cheilor Bistriței			
2.808 Pădurea Valea Cheii			
Nu au fost identificate presiuni			
2.804 Muntele Stogu			
Nu au fost identificate presiuni			
RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliacilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA08204 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot			
Pentru ariile naturale protejate de interes național au fost identificate numai presiuni de intensitate scăzută: G05.04 – Vandalism (distrugerea speleotemelor, grafitti, aprinderea focului în peșteră, derocări)- pentru habitatul de peșteră G01.04 - Drumeții montane, alpinism, speologie - atât pentru habitatul de peșteră cât și pentru speciile de nevertebrate și chiroptere G01.04.03 – Vizite de agrement în peșteri (capacitatea de suport este depășită în ceea ce privește numărul de vizitatori) – pentru speciile de nevertebrate, chiroptere, habitatul de peșteră			

2.3. Amenințări asupra elementelor de interes conservativ

Din studiul privind impactul presiunilor și amenințărilor au fost preluate doar amenințările care au intensitate medie sau ridicată la nivel de specie (grup de specii) sau habitat și au fost incluse în tabelul 7. Harta amenințărilor asupra elementelor de interes conservativ se regăsește în Anexa nr. 23.

Tabelul nr. 9 - Amenințări asupra elementelor de interes conservativ

Cod amenințare	Denumire amenințare	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Detalii (inclusiv localizarea)
RONPA 0848 Parcul Național Buila-Vânturarița și ROSAC0015 Buila-Vânturarița				
PLANTE				
Pentru speciile de plante a fost identificată doar o amenințare de intensitate scăzută.				
M01.02 - Secete și precipitații reduse (cantitatea din ce în ce mai redusă a precipitațiilor) – pe toată suprafața ariilor protejate vizate				
NEVERTEBRATE				
Nu au fost identificate amenințări pentru speciile de nevertebrate				
PEȘTI				
M01.02	Secete și precipitații reduse	<i>Barbus petenyi, Cottus gobio all others, Salmo trutta fario</i>	M	Localizare: Arealul speciilor, respectiv cursurile pâraielor Bistrița, Costești, Cheia, Olănești Seceta și precipitațiile reduse pot duce la scăderea debitului pâraielor și chiar secarea cursurilor pe anumite porțiuni.
HERPETOFAUNĂ				
K01.03	Secare	<i>Bombina variegata</i>	M	Localizare: Schitul Pătrunsa, la Schitul Pahomie, pe Valea Cheii, Valea Neagră, Valea Ionașcu, Schitul 44 de Izvoare, Piscul cu Brazi, drumul forestier Scărișoara, adăpostul Scărișoara, la Schitul Pătrunsa, Muntele Cacova, Muntele Piatra, Stâna Ștevioara, Pârâul Sec, Valea Șelei și Valea Căprăreasa. Speciile de herpetofaună vor fi direct afectate, acestea nu vor mai avea condițiile propice de habitat.
M01.02	Secete și precipitații reduse	<i>Bombina variegata</i>	M	Localizare: Schitul Pătrunsa, la Schitul Pahomie, pe Valea Cheii, Valea Neagră, Valea Ionașcu, Schitul 44 de Izvoare, Piscul cu Brazi, drumul forestier Scărișoara, adăpostul Scărișoara, la Schitul Pătrunsa, Muntele Cacova, Muntele Piatra, Stâna Ștevioara, Pârâul Sec, Valea Șelei și Valea Căprăreasa.

				Speciile de herpetofaună vor fi direct afectate, acestea nu vor mai avea condițiile propice de habitat.
MAMIFERE (excepție chiroptere)				
Nu au fost identificate amenințări pentru speciile de mamifere.				
CHIROPTERE				
Nu au fost identificate amenințări pentru speciile de chiroptere.				
HABITATE				
Pentru tipurile de habitate au fost identificate doar amenințări de intensitate scăzută: I01. - Specii invazive non-native (alogene) (ex. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> identificată la limita parcului național) – pentru habitatele forestiere situate de-a lungul DAF Bistrița-Între Râuri, DAF Pietreni-Prislop I02 – Specii native (indigene) problematice (înmulțirea speciilor de <i>Veratrum album</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Rumex</i> sp.)– pentru habitatul 6520 J01.01 – Incendii - pentru habitatele de pajiște și forestiere din parcul național, respectiv ROSAC0015 J02.15 – Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane – pentru habitatele 7220, 7230 K01.01 - Eroziune – pentru habitatele forestiere				
ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu PNBV)				
Nu au fost identificate amenințări				
2.808 Pădurea Valea Cheii				
PLANTE				
Nu au fost identificate amenințări.				
HABITATE				
Nu au fost identificate amenințări.				
2.804 Muntele Stogu				
PLANTE				
Nu au fost identificate amenințări.				
HABITATE				
Nu au fost identificate amenințări.				
RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA08204 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot				

Nu au fost identificate amenințări.

În cazul Parcului Național Buila-Vânturarița, având în vedere că nu a fost determinată cu precizie distribuția habitatelor de interes național în teren, nu au fost identificate amenințări specifice acestora. Amenințările sunt aceleași cu cele determinate în cazul habitatelor de interes comunitar, ținând cont că cele două arii protejate se suprapun.

2.4. Amenințări asupra ariilor naturale protejate vizate de planul de management

Harta amenințărilor asupra ariilor naturale protejate vizate de PMI se regăsește în Anexa nr. 22.

Tabelul nr. 10 - Amenințări asupra ariilor naturale protejate

Cod amenințare	Denumire amenințare	Intensitate	Detalii (inclusiv localizare)
RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița			
K01.03	Secare	M	Amenințarea va afecta în principal specia <i>Bombina variegata</i> , fiind localizată în arealul acesteia (zone umede, șanțurile de la marginea drumurilor)
M01.02	Secete și precipitații reduse	M	Amenințarea va afecta în principal speciile <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> all others, <i>Salmo trutta fario</i> , <i>Bombina variegata</i> , fiind localizată în arealul acestora
Pentru ariile protejate Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița au fost identificate și amenințări de intensitate scăzută: J01.01 – Incendii – pentru habitate forestiere și de pajiște, specii de plante I01. - Specii invazive non-native (alogene) (ex. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> identificată la limita parcului național) – pentru habitatele forestiere situate de-a lungul DAF Bistrița - Între Râuri, DAF Pietreni-Prislop I02 – Specii native (indigene) problematice (înmulțirea speciilor de <i>Veratrum album</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Rumex</i> sp.) – pentru habitatul 6520 J02.15 – Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane – pentru habitatele 7220, 7230 K01.01 - Eroziune – pentru habitatele forestiere			

<i>ROSPA025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național) și RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița</i>
Nu au fost identificate amenințări.
<i>2.808 Pădurea Valea Cheii</i>
Nu au fost identificate amenințări.
<i>2.804 Muntele Stogu</i>
Nu au fost identificate amenințări.
<i>RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA08204 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot</i>
Nu au fost identificate amenințări.

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE

3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate

Tabelul nr. 11 Evaluarea stării de conservare a habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate vizate de planul de management

Habitat	Starea de conservare a tipului de habitat din punctul de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
ROSAC0015 Buila-Vânturarița				
4060 Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
6520 Fânețe montane	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietia rotundifolii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Habitat	Starea de conservare a tipului de habitat din punctul de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
8210 Versanți stancoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Habitat	Starea de conservare a tipului de habitat din punctul de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
7230 Mlaștini alcaline	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot				
R6501 Peșteri	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Pentru habitatele de interes național identificate în RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, în ariile protejate de interes național RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, nu a fost realizată evaluarea stării de conservare.

3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor/altor elemente de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate

Tabelul nr. 12 Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița				
PLANTE				
<i>*Campanula serrata</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Cypripedium calceolus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Ligularia sibirica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Taxus baccata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Larix decidua</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Pinus mugo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Angelica archangelica</i>	necunoscută	nefavorabilă-inadecvată	necunoscută	nefavorabilă-inadecvată
<i>Leontopodium alpinum</i>	necunoscută	nefavorabilă-inadecvată	necunoscută	nefavorabilă-inadecvată
<i>Pulmonaria rubra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dianthus superbus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Erysimum saxosum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Juniperus sabina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Daphne blagayana</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Gentiana lutea</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Trollius europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Galium baillonii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Linum uninerve</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Lilium jankae</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Lilium martagon</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă
<i>Lycopodium clavatum</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Dryas octopetala</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dianthus spiculifolius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Daphne mezereum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cerastium lanatum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Viola tricolor</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Rubus idaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aster alpinus</i>	favorabilă	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Polygonatum verticillatum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Vaccinium myrtillus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cerastium transsilvanicum</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Oxytropis carpatica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pleurospermum austriacum</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Silene viridiflora</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
MAMIFERE(excepție chitoptre)				
<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rupicapra rupicapra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Capreolus capreolus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cervus elaphus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Felis silvestris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Meles meles</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Martes martes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Martes foina</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Lutra lutra</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
CHIROPTERE				
<i>Barbastella barbastellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis blythii (oxygnathus)</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Myotis myotis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Miniopterus schreibersii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Vespertilio pipistrellusi</i> (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Plecotus auritus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis capaccinii</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Myotis emarginatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis dasycneme</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pipistrelus nathusii</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Vespertilio murinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis daubentoni</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis bechsteinii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
PEȘTI				
<i>Cottus gobio</i> all others	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Barbus petenyi</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Salmo trutta-fario</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
HERPETOFAUNĂ				
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Podarcis muralis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Bombina bombina</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
NEVERTEBRATE				
<i>Lucanus cervus</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	necunoscută	nefavorabilă-inadecvată
<i>Morimus asper funereus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rosalia alpina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lycaena dispar</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Maculinea arion</i>	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
<i>Parnassius mnemosyne</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	favorabilă
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	favorabilă	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Araneae</i> (<i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Centromerus cavernarum</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Improphantes improbulus</i> , <i>Histocona sinuata</i> , <i>Amaurobius fenestralis</i> , <i>Porrhomma convexum</i>), <i>Diplopoda</i> (<i>Dacosoma motasi</i> , <i>Strongylosoma stigmatosum</i>), <i>Coleoptera</i> (<i>Duvalius delamarei</i>), <i>Chilopoda</i> (<i>Lithobius decapolitus</i> , <i>Quedius mesomelinus</i> , <i>Mycetea subterranea</i>), <i>Diptera</i> (<i>Limonia nubeculosa</i>), <i>Limoniidae</i> (<i>Amblyteles quadripunctorius</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>), <i>Hymenoptera</i> (<i>Amblyteles quadripunctorius</i>), <i>Lepidoptera</i> (<i>Scoliopteryx libatrix</i> , <i>Triphosa dubitata</i>)	favorabilă	favorabilă	ffavorabilă	favorabilă
<i>Cerambyx cerdo</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Carabus variolosus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
RONPA0821 Muntele Stogu				
MAMIFERE				
<i>Rupicapra rupicapra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
RONPA0825 Pădurea Valea Cheii				
PLANTE				
<i>Taxus baccata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot				
NEVERTEBRATE				
<i>Carpathonesticus simoni</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Meta menadri</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Tegenaria silvestris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Improphantes improbatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lithobius decapolutus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Quedius mesomelinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ambyteles quadripunctatorius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Triphosa dubitata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Limonia nubeculosa</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Porrhomma convexum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Strongylosoma stigmatosum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Duvalius delamarei</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Histoipona sinuata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Amaurobius fenestralis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Mycetea subterranea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național) și RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița				
<i>Actitis hypoleucos</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Aegolius funereus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Alcedo atthis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Anthus pratensis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Anthus trivialis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Apus apus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Apus melba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aquila pomarina</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Asio otus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bubo bubo</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Buteo buteo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Buteo lagopus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Carduelis cannabina</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Carduelis carduelis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Carduelis chloris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Carduelis spinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Columba oenas</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Columba palumbus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Corvus corax</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cuculus canorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Delichon urbica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Emberiza cia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Erithacus rubecula</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ficedula hypoleuca</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Ficedula parva</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Fringilla coelebs</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Fringilla montifringilla</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Glaucidium passerinum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Hirundo rustica</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Loxia curvirostra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Luscinia luscinia</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Luscinia megarhynchos</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Monticola saxatilis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Motacilla alba</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Motacilla cinerea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Muscicapa striata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Oenanthe oenanthe</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Perdix perdix</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Phoenicurus ochruros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Phylloscopus collybita</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Phylloscopus trochilus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Picoides tridactylus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Prunella modularis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Regulus ignicapillus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Regulus regulus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Saxicola rubetra</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Saxicola torquata</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Scolopax rusticola</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Serinus serinus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Strix uralensis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Sturnus vulgaris</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Sylvia atricapilla</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Sylvia communis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută

Specie/Element de interes conservativ	Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punctul de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Sylvia curruca</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Tetrao urogallus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Tichodroma muraria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Turdus merula</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Turdus philomelos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Turdus pilaris</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
<i>Turdus viscivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută

Pentru o parte din speciile de floră și faună identificate în ariile naturale protejate de interes național nu a fost evaluată starea de conservare.

4. STRATEGIA DE MANAGEMENT

PMI vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil sau, după caz, îmbunătățirea acestuia, pentru speciile și habitatele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării sau au fost identificate ulterior în cadrul RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, al siturilor Natura 2000 ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu Parcul Național Buila-Vânturarița), precum și al ariilor naturale protejate de interes național incluse în acestea (RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot).

4.1. Obiectivele și măsurile de conservare

4.1.1. Obiective de conservare pentru speciile și habitatele din ariile naturale protejate

PMI vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil sau, după caz, îmbunătățirea acestuia, pentru speciile și habitatele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării ariilor naturale protejate sau au fost identificate ulterior în cadrul RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița și al siturilor Natura 2000 ROSAC0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia - Buila-Vânturarița (porțiunea care se suprapune cu Parcul Național) și a celor 12 arii naturale protejate de interes național incluse: RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, ROPA0802 Peștera Liliiecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA 0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot.

OC1. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC.1.1 Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* și 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice) și a habitatelor de interes național R3617 Tufărișuri pitice de argințică - *Dryas octopetala*, R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - *Juniperus sibirica*, R3115 - Tufărișuri sud-est carpatice de cetină de negi - *Juniperus sibina*, R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - *Pinus mugo* cu smirdar *Rhododendron myrtifolium*

OC.1.2 Menținerea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine și a habitatelor de interes național R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui - *Sesleria rigida ssp. haynaldiana* și rogoz - *Carex sempervirens*, R3612 Pajiști sud-est carpatice de rogoz (*Carex sempervirens*) și coarnă mare (*Sesleria bielzii*), R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți - *Festuca versicolor* și *Sesleria rigida ssp. haynaldiana*

OS.1.3 Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*), 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietia rotundifolii* și 8210 Versanți stancoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și a celor de interes național R6209 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes ssp. quadrivalens* și *Poa nemoralis*, R6112 Comunități montane sud-est capatice de grohotișuri mobile sau semifixate cu *Thymus comosus*, *Galium album* și *Teucrium montanum*

OC.1.4. Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*, R3701 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum*, R3702 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum*, R3703 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium ssp. transilvanicum*, R3706 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Senecio subalpinus* și ștevia stânelor (*Rumex alpinus*), R3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scipus sylvaticus*

OC.1.5. Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6520 Fânețe montane respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*, R3801 Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*, R3804 Pajiști daco - getice de *Agrostis capillaris* și *Anthoxanthum odoratum*

OC.1.6. Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), 7230 Mlaștini alcaline

OC.1.7 Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului de interes comunitar 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis și a habitatului de interes național R6501 Peșteri

OC.2. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC.2.1 Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*, 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*, 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto – Fagion*, 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio – Piceetum* și a habitatelor de interes național R4103 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*, R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*, R4108 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*, R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*, R4116 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Phyllitis scolopendrium*, R4101 Păduri sud-est carpatice de molid - *Picea abies*, fag - *Fagus sylvatica* și brad - *Abies alba* cu *Pulmonaria rubra*, R4102 Păduri sud-est carpatice de molid-*Picea abies*, fag - *Fagus sylvatica* și brad -*Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*, R4105 Păduri sud-est carpatice de fag -*Fagus sylvatica*, brad - *Abies alba* cu *Festuca drymeia*, R4106 Păduri sud-est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* și brad -*Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*, R4110 Păduri sud-est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* și *Festuca drymeia*, R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*, R 4111 Păduri sud-est carpatice de fag -*Fagus sylvatica* și brad -*Abies alba* cu *Cephalanthera damassonium*, R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin -*Fraxinus excelsior*, paltin -*Acer pseudoplatanus*, ulm -*Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*, R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*, R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*, R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*, R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*, R4205 Păduri sud-est carpatice de molid -*Picea abies* cu *Oxalis acetosella*, R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*, R4209 Păduri sud-est carpatice de

molid (*Picea abies*) cu *Leucanthemum waldsteinii*, R4212 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Pleurozium schreiberi*

OC.2.2 Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul de interes comunitar 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb -*Alnus incana* cu *Telekia speciosa*, R4402 Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stelaria nemorum*, R4405 Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) și *Rubus cescius*

OC.3. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC3.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ (*Ligularia sibirica*, *Juniperus sabina*, *Daphne blagayana*, *Lilium martagon*, *Dianthus spiculifolius*, *Viola tricolor*, *Rubus idaeus*, *Vaccinium myrtillus*, *Aster alpinus*)

O.C. 3.2. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ (*Angelica archangelica*, *Leontopodium alpinum*, *Gentiana lutea*, *Linum uninerve*, *Silene viridiflora*)

OC4. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC4.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de interes conservativ *Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina*

OC4.2. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei de interes conservativ *Lucanus cervus*

OC4.3. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebratelor troglobionte Araneae (*Carpathonesticus simoni*, *Meta menardi*, *Centromerus cavernarum*, *Tegenaria silvestris*, *Improphantes improbatus*, *Histopona sinuata*, *Amaurobius fenestralis*, *Porrhomma convexum*), Diplopoda (*Dacosoma motasi*, *Strongylosoma stigmatosum*), Coleoptera (*Duvalius delamarei*), Chilopoda (*Lithobius decapolitus*, *Quedius mesomelinus*, *Mycetea subterranea*), Diptera (*Limonia nubeculosa*), Limoniidae (*Amblyteles quadripunctorius*, *Limonia nubeculosa*)

OC4.4. Menținerea stării de conservare a speciilor de interes conservativ *Parnassius mnemosyne*, *Euplagia quadripunctaria*

OC5. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar și național, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC5.1 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes conservativ *Barbus petenyi*, *Cottus gobio*, *Salmo trutta fario*.

OC6. Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună de interes comunitar și național, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OS.6.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ *Bombina variegata*, *Podarcis muralis*

OC7. Asigurarea conservării speciilor de chiroptere de interes comunitar și național, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC7.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ *Barbastella barbastellus*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus hipposideros*, *Vespertilio murinus*, *Myotis daubentoni*, *Myotis bechsteinii*

OC8. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes comunitar și național, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC8.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Rupicapra rupicapra*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Felix silvestris*, *Meles meles*, *Martes martes*

OC9. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

OC9.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Pernis apivorus*.

OC9.2. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ *Aegolius funereus*, *Anthus trivialis*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Bonasa bonasia*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Buteo buteo*, *Columba palumbus*, *Corvus corax*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbicum*, *Emberiza cia*, *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Lanius collurio*, *Loxia curvirostra*, *Motacilla cinerea*, *Muscicapa striata*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Picus canus*, *Prunella modularis*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus ignicapilla*, *Regulus regulus*, *Scolopax rusticola*, *Strix uralensis*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Tetrao urogallus*, *Tichodroma muraria*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus* care cuibăresc sau se hrănesc în zone deschise / semideschise sau împădurite.

Modalitatea de atingere a acestor obiective se realizează prin implementarea de măsuri de conservare. Măsurile de conservare sunt prezentate în subcapitolul 4.1.2. Măsuri de conservare pentru specii și habitate, iar acestea sunt corelate cu presiunile și amenințările asupra speciilor și habitatelor.

Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele din ariile naturale protejate vizate de prezentul plan de management sunt definite prin parametri și valori țintă actualizate conform datelor din teren, după cum urmează:

Parametri de referință pentru habitatele de interes conservativ

În cele ce urmează prezentăm parametri de referință pentru habitatele de interes conservativ stabiliți astfel:

- În cazul habitatelor 4060, 4070*, 6170, 6190, 6430, 6520, 8120, 8210, 8310, 9110, 9130, 9150, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410 au fost preluați parametri de referință aprobați prin Decizia ANANP nr. 344/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița pentru următoarele habitate. Există situații în care s-au preluat doar parțial parametri de referință stabiliți prin decizia ANANP, parametri nepreluați fiind considerați nerelevanți de către experți.

- În cazul habitatelor 9110, 9130, 9150, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410, 40A0*, 7220*, 7230, pe baza activităților de teren, au fost identificați și parametri suplimentari celor stabiliți prin Decizia ANANP nr. 344/14.06.2022, parametri considerați relevanți de către experți. Pentru habitatele 7220*, 7230 valorile parametrilor pot suferi modificări odată cu actualizarea informațiilor privind suprafața lor și stabilitatea ecologică.

- Au fost observate situații în care, în zonele de stâncărie există un mozaic de habitate strâns întrepătrunse (91V0, 6170, 6190, 4070), astfel încât valorile unor parametri ai acestor habitate pot suferi modificări odată cu clarificarea distribuției lor.

- În cazul habitatului 6230* parametri și valorile lor țintă vor fi determinați în urma implementării măsurilor de management prevăzute în prezentul plan de management (cuprind acțiuni de inventariere, cartare, monitorizare 5.1.2, 5.3.1).

Pentru habitatele de interes național nu au fost identificați parametri de referință și nici valori țintă.

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 43 - Parametri de referință pentru 4060 Tufărișuri alpine și boreale

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR1.1 Suprafață habitat	Ha	9,23 ha	Suprafața nu trebuie să se reducă. Habitatul a fost apreciat ca acoperind o suprafață de doar 9,23 ha, aflată mai ales pe macroversantul sudic al Masivului Buila – Vânturarița (pe cel nordic domină jnepenișurile habitatului 4070*), față de PMI precedent, unde suprafața estimată era de 29,68 ha. Diferența de suprafață rezultă din interpretarea habitatelor de către experți.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR1.2 Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	% / 200 m ²	35-100%	Specii edificatoare: arbustive: <i>Juniperus communis ssp. alpina</i> , specii sub-arbustive: <i>Dryas octopetala</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> Variabil, de la 0 la 100%. Singura specie de arbust din cele menționate este <i>Juniperus communis subsp. alpina</i> . Restul sunt sub-arbuști, ce nu pot fi echivalați termenului de tufărișuri. Habitatul poate fi format exclusiv din specii sub-arbustive, deci poate avea 0% acoperire cu tufărișuri, dar poate fi format și aproape exclusiv din specia de tufărișuri <i>Juniperus communis subsp. alpina</i> , cu abundențe de până la 100%. Dacă asimilăm noțiunea de sub-arbust celei de arbust,	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			obținem acoperiri între 35-100%. Fragmente de habitat 4060, sunt dominate de <i>Juniperus nana</i> și specii de <i>Vaccinium</i>, pe pantele sudice de sub vf. Vânturarița. Este prezent pe coastele de E și SE de sub vf. Vânturarița și vf. Stogu. Prezent și pe coastele de E, S și SE de sub vf. Buila (1600 – 1800 m). Este raportat și de pe coastele nordice ale muntelui Țucla, la altitudini mai reduse, sub 1500 m. Spre deosebire de habitatul asemănător 4070*, a supraviețuit și în afara limitelor fondului forestier, în areale pășunate, dar numai între vf. Buila și vf. Vânturarița, ceea ce este normal și facil pentru variantele habitatului cu specii de <i>Vaccinium</i>, dar nu și pentru cele cu <i>Juniperus nana</i>, care au supraviețuit pe scară largă doar în arealele incluse în fondul forestier.	
PR1.3 Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m ²	Cel puțin 5 specii	Depinde de tipul de vegetație observat. În comunitățile cu <i>Dryas</i>, bine reprezentat este ordinul <i>Seslerietalia</i> prin specii ca: <i>Dryas octopetala</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Carex sempervirens</i>, <i>Festuca rupicola</i> ssp. <i>saxatilis</i>, <i>Helianthemum oelandicum</i> ssp. <i>alpestre</i>, <i>Gallium anisophyllum</i>, <i>Euphrasia salisburgensis</i>, <i>Bupleurum diversifolium</i> etc. În comunitățile cu <i>Juniperus</i>, <i>Vaccinium</i>, <i>Rhododendron</i> apar specii precum: <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>, <i>Campanula alpina</i>, <i>Potentilla ternata</i>, <i>Phleum alpinum</i>, <i>Vaccinium</i> sp., <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Oxalis acetosella</i>.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR1.4 Bogăția specifică a cormofitelor	nr specii / 500 m ²	Cel puțin 15	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 în România – Habitat factsheets), pentru a declara o stare bună de conservare în aceste comunități sunt necesare minim 5-15 specii, în funcție de tipul de habitat (5 specii în cele în care specia	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			edificatoare arbustivă sau sub-arbustivă domină puternic, 15 specii dacă dominanța speciei edificatoare este redusă, la 50% sau sub).	
PR1.5 Specii invazive și potențial invazive alohtone	Nr. specii / 100 m ²	0	Nu au fost observate specii invazive. Ținta pentru acest habitat este 0 specii invazive, fiind în general un habitat aflat departe de căi de acces și la altitudini ridicate, unde invaziile nu sunt foarte comune.	
PR1.6 Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos	% / 100 m ²	Cel mult 5	Nu sunt disponibile date privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Potențial pot fi prezente specii nitrofile precum <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Urtica dioica</i> . Se va documenta în termen de 3 ani.	

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 14 - Parametri de referință pentru 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR2.1 Suprafață habitat	Ha	36,42 ha	Suprafața habitatului, aflată aproape în întregime în fondul forestier pe abrupturi inaccesibile, nu trebuie să se reducă. Suprafețe mari sunt situate pe clinele nord-estice ale vf. Buila, Vioreanu și Vânturarița, Cauza rezidă în includerea primelor în fondul forestier în cea mai mare	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			parte, pe când în cazul muntelui Buila, ele se extindeau pe pășunile subalpine, de unde au fost distruse de către ciobani. Suprafețe mai mici se află pe muntele Stogu, muntele Oale și pe cline abrupte de o parte și de alta a văii Ștevioara. Habitatul ocupă o bandă clară între 1600-1800 m pe abrupturile nordice inaccesibile ale masivului Buila – Vânturarița. Când, atât spre sud-vest cât și spre nord-est pe acest abrupt altitudinile scad sub 1600 m, habitatul 4070* nu mai apare, cedând locul habitatului forestier boreal 9410 și chiar fâgetelor dacice, habitatul 91V0.	
PR2.2 Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii / 200 m ²	Cel puțin 2	Stratul arbuștilor are ca specie monodominantă pe <i>Pinus mugo</i> , cu o înălțime de 2-3 m. Pe Vf. Buila s-a constatat expansiunea jnepenișelor în pajiști sau întrepătrunderea lor cu tufărișurile alpine și boreale ale asociației <i>Campanulo abietinae-Juniperetum</i> Simon 1966. Dintre speciile edificatoare amintim pe <i>Pinus mugo</i> , iar dintre cele caracteristice pe <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i>	
PR2.3 Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	% / 200 m ²	Cel puțin 40	Variabil, de la 40 la 100%. Specia edificatoare habitatului este una arbustivă, <i>Pinus mugo</i> . De asemenea și <i>Salix silesiaca</i> (specia este abundentă pe plan local, în mod cu totul neobișnuit). Habitatul 4070* este prezent pe pantele abrupte nordice din dreptul șei Ștevioara. Se observă proporția ridicată de <i>Salix silesiaca</i> din habitat, o	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			caracteristică locală a habitatului în Masivul Buila – Vânturarița (de obicei această specie apare în habitatul 4080 cu <i>Alnus viridis</i> , care lipsește aici).	
PR2.4 Stratul ierbos și subarbustiv - (specii caracteristice)	Nr. specii / 200 m ²	Cel puțin 10	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 in Romania – Habitat factsheets), sunt necesare cel puțin 10 specii de plante superioare pentru a declara o stare favorabilă habitatului. Stratul ierburilor și al subarbuștilor este edificat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Juniperus sibirica</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>. Aceste habitate nu reprezintă decât vestigii ale unor tufărișuri, care ocupau cândva suprafețe întinse, dar care, treptat au fost distruse prin incendii, defrișări în scopul măririi suprafețelor pentru pășunat. Conform studiilor de fundamentare a PMI, pe teritoriul sitului se găsesc și următoarele specii ierboase: <i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Thymus balcanus</i>, <i>Hieracium villosum</i>, <i>Dryas octopetala</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Veratrum album</i>, <i>Picea abies</i> juv., <i>Festuca nigrescens</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Aconitum tauricum</i>.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR2.5 Specii invazive și potențial invazive	Nr. specii/ 200 m ²	0	Ținta pentru acest habitat este 0 specii invazive, fiind în general un habitat aflat departe de căi	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
alohtone			de acces și la altitudini ridicate, unde invaziile nu sunt foarte comune.	
PR2.6 Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos	%/200 m ²	Cel mult 5	Nu sunt disponibile date privind speciile nitrofile și ruderales în habitat. Potențial pot fi prezente specii nitrofile precum <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Urtica dioica</i> . Se va documenta în termen de 3 ani.	
PR2.7 Înălțimea vegetației	m	Cel mult 3	Conform studiului de fundamentarea a PMI, înălțimea vegetației este de 2-3 m.	

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 15 - 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR3.1 Suprafață habitat	Ha	0,65 ha	Habitatul apare în special pe abrupturile calcaroase din nordul Parcului Național Buila-Vânturarița, pe brâne umbrite sau cu expoziție nordică în special. Apare în unele dintre zonele de abrupt de pe culmea Oale, culmea Stogu și Stogșoare (în special în zone cu expoziție nordică sau pe versanți mai umbriți), fiind reprezentată de brâne înierbate cu diferite specii din genul <i>Sesleria</i> . Pe aceste brâne formează mozaicuri intime în special cu habitatele 8210 și 40A0*, aceste habitate fiind	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			adesea imposibil de decelat pe hartă distinct. În planul anterior de management habitatul a fost apreciat ca acoperind 250,22 ha. Diferența foarte mare se datorează deosebirii de interpretare a habitatelor, bazate pe speciile edificatoare, speciile componente și ecologie. Astfel, circa jumătate din suprafața acestui habitat (circa 125 ha) au fost transferate habitatului 6190 (pajiști stepice panonice de stâncării). Cealaltă jumătate a suprafețelor incluse în PMI anterior la habitatul 6170 se referă la arealele de pe platoul înclinat de la partea superioară a Masivului Buila – Vânturarița, unde cea mai mare parte a suprafețelor sunt ocupate în realitate de către pajiști ale habitatului 6520.	
PR3.2 Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	În cadrul asociației <i>Seslerio-Festucetum versicoloris</i> Beldie 1967, specia care realizează cea mai mare acoperire este <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>. În compoziția floristică a cenzelor cu codița iepurașului din Munții Buila-Vânturarița au fost identificate speciile caracteristice alianțelor <i>Festuco-Seslerion bielzii</i> (<i>Festuca versicolor</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Bupleurum diversifolium</i>) și <i>Seslerion rigidae</i> (<i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>, <i>Aconitum anthora</i>, <i>Scrophularia heterophylla</i> ssp. <i>laciniata</i>, <i>Helianthemum oelandicum</i> ssp. <i>alpestre</i>). Grupările vegetale de coarnă mare (<i>Sesleria bielzii</i>) și rogoz (<i>Carex sempervirens</i>) domină	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			stâncăriile calcaroase de la peste 1500 m. În aceste cenoze, cea mai mare acoperire este realizată de <i>Carex sempervirens</i>, până la 75%. Covorul ierbos este edificat în principal de taxoni caracteristici alianțelor <i>Festuco-Seslerion bielzii</i> (<i>Festuca rupicola</i> ssp. <i>saxatilis</i>, <i>F. versicolor</i>, <i>Bupleurum diversifolium</i>, <i>Onobrychis transsilvanica</i>, <i>Carduus kernerii</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>), <i>Seslerion rigidae</i> și ordinului <i>Seslerietalia</i> (<i>Polygonum viviparum</i>, <i>Ranunculus oreophilus</i>, <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>alpestris</i>, <i>Saxifraga marginata</i>, <i>Poa molinerii</i>, <i>Campanula cochlearifolia</i>, <i>Athamanta turbith</i> ssp. <i>hungarica</i>). Cenozele dominate de <i>Saxifraga marginata</i> (<i>Saxifraga rocheliana</i>) au fost identificate în Curmătura Builei, intercalate printre cele ale asociației <i>Seslerio-Caricetum sempervirentis</i>.	
PR3.3 Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 1	Conform studiilor de fundamentare a PMI au fost identificate în acest habitat următoarele specii caracteristice: <i>Dryas octopetala</i>, <i>Gentiana nivalis</i>, <i>G. campestris</i>, <i>Alchemilla flabellata</i>, <i>Anthyllis vulneraria</i>, <i>Astragalus alpinus</i>, <i>Aster alpinus</i>, <i>Draba aizoides</i>, <i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>grandiflorum</i>, <i>H. oelandicum</i> subsp. <i>alpestre</i>, <i>Phyteuma orbiculare</i>, <i>Astrantia major</i>, <i>Polygala alpestris</i>, <i>Sesleria bielzii</i>, <i>Carex sempervirens</i>, <i>Dianthus tenuifolius</i>, <i>Festuca amethystina</i>,	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>F. saxatilis</i> , <i>Salix kitaibeliana</i> , <i>Soldanella pusilla</i> , <i>Sesleria rigida</i> subsp. <i>haynaldiana</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Sesleria heuffleriana</i> , <i>Festuca versicolor</i> , <i>Cerastium transsilvanicum</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Achillea schurii</i> .	
PR3.4 Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 20	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 in Romania – Habitat factsheets), e nevoie de cel puțin 20 de specii de plante superioare în habitat pentru a declara o stare favorabilă la nivel de sit.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR3.5 Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 25%	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 in Romania – Habitat factsheets), habitatul suportă un maxim de 25% acoperire cu arbuști și sub-arbuști.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR3.6 Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Ținta pentru acest habitat este un procent cât mai redus de specii invazive, fiind în general un habitat aflat departe de căi de acces și la altitudini ridicate, unde invaziile nu sunt foarte comune.	

6190 Pajiști panonice carstice (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 16- Parametri de referință pentru 6190 Pajiști panonice carstice (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR4.1 Suprafață habitat	Ha	125,02	Suprafața ocupată de acest habitat este de 125,02 ha. În	Valoarea parametrului a

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			PMI anterior, suprafața a fost evaluată la doar 3,96 ha. Diferența foarte mare se datorează interpretării eronate a distribuției speciilor edificatoare/caracteristice habitatului 6170 respectiv habitatului 6190 în pajiștile de stâncării din Masivul Buila – Vânturarița. De asemenea, au fost incluse aici unele suprafețe ale habitatelor 6230, dar și 8210 (a cărei suprafață a fost reevaluată la 125,5 de la 59,05 ha) deoarece imaginile aeriene prelevate cu drone au ajutat foarte mult la o distingere mai precisă a limitelor reale dintre cele două habitate. Cu toate acestea, habitatul are o distribuție mozaică, într-o strânsă întrepătrundere cu alte habitate (6170, 4070, chiar 91VO), fapt ce poate determina o modificare a valorii unor parametri, după o cartare mult mai detaliată. Habitatul ocupă suprafețe destul de extinse, în condiții destul de variate geomorfologic, de la culmi mai plane la versanți destul de abrupti, ce au în comun grosimea redusă a substratului edafic și prezența speciilor tipice.	fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR4.2 Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Speciile edificatoare pentru această grupare aparțin alianței <i>Seslerio-Festucion pallentis</i> (<i>Thymus comosus</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Koeleria splendens</i> , <i>Jovibarba heuffelii</i>) și clasei <i>Festuco-Brometea</i> (<i>Festuca rupicola</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> ,	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Campanula sibirica</i>). Deasupra Mănăstirii Bistrița s-a constatat tendința de evoluție spre grupările dominate de bărboasă- <i>Dichanthium ischaemum</i> .	
PR4.3 Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3	Speciile edificatoare pentru această grupare aparțin alianței <i>Festuca pallens</i> , <i>Bromus pannonicus</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>S. joannis</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Pulsatilla grandis</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> agg., <i>Globularia punctata</i> , <i>Anacamptis pyramidalis</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> , <i>Biscutella laevigata</i> agg., <i>Polygala amara</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Paronychia cephalotes</i> , <i>Festuca amethystina</i> .	
PR4.4 Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 12	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 in Romania – Habitat factsheets), e nevoie de cel puțin 12 specii de plante superioare în habitat pentru a declara o stare favorabilă la nivel de sit.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR4.5 Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 2%	Conform studiului de fundamentarea a PMI în acest habitat nu a fost observat vegetație arbustivă, înălțimea vegetației ierboase fiind de cel mult 40 cm. Fitocenozele sunt bine structurate, etajul superior înalt de 35-40 cm, fiind alcătuit din <i>Festuca rupicola</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Galium album</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Centaurea atropurpurea</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Silene italica</i> , <i>Seseli libanotis</i> , <i>Galium</i>	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>kitaibelianum</i> , <i>Valeriana montana</i> , <i>Veronica bachofenii</i> ; etajul mijlociu de 10-15 cm cu <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Allium fuscum</i> , <i>Scabiosa lucida</i> . Stratul inferior nu depășește 10 cm, reprezentat de <i>Asplenium rutamuraria</i> , <i>A. trichomanes</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Euphrasia salisburgensis</i> .	
PR4.6 Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Habitatul, din cauza substratului său geologic cu totul aparte, este greu accesibil speciilor ruderales, segetale și invazive din ecosistemele degradate adiacente (ex. drumuri, ferme, areale construite, etc.) Totuși, se pot semna cu totul local areale care sunt invadate de astfel de specii în areale de acest tip (ex. <i>Chelidonium majus</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Urtica dioica</i> și alte specii ruderales pot afecta suprafețe consistente din habitatul 6190).	

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate starea de conservare este favorabilă, din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice starea de conservare este favorabilă, însă din punctul de vedere al perspectivelor viitoare starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest tip de habitat îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 17 - Parametri de referință pentru 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR5.1 Suprafață habitat	Ha	13,75	Suprafața habitatului de cca 13,75 ha este foarte fragmentată în lungul cursurilor de apă, uneori alternând cu habitatul forestier riparian 91E0*. În PMI anterior, suprafața habitatului 6430 în Parcul Național Buila – Vânturarița a fost mult subevaluată. Habitatul 6430 este un habitat <i>de bordură de mal de râu</i> , care în situl PN Buila - Vânturarița apare pe malul pâraielor și în microdepresiuni umede sau la marginea foarte puținelor mlaștini ori turbării. Acest habitat are adesea o distribuție lineară.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR5.2 Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Aceste habitate sunt caracterizate și identificate prin prezența speciei <i>Filipendula ulmaria</i> . Alte specii caracteristice sau importante pot fi <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Aconitum lycoctonum</i> , <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> . Acoperirea stratului ierbos este de 80%.	
PR5.3 Număr	Numărul	Cel puțin 2	Specii	Valoarea

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
specii edificatoare / caracteristice	speciilor / 25 m ²		caracteristice/edificatoare: <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Aconitum lycoctonum</i> , <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> .	parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR5.4 Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 15	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 în România – Habitat factsheets), e nevoie de cel puțin 15 specii de plante superioare în habitat pe 25mp, pentru a declara o stare favorabilă la nivel de sit. Habitatul are o diversitate floristică mare, cu numeroase specii și/sau rare, o structură și compoziție floristică cu grad mare de naturalitate, cum ar fi: <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Aconitum lycoctonum</i> , <i>Aconitum napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita</i>	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>alpina.</i>	
PR5.5 Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 15%	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 in Romania – Habitat factsheets), valoarea maximă a acoperirii arbuștilor în acest habitat pentru o stare favorabilă este 15%.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR5.6 Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 in Romania – Habitat factsheets), valoarea maximă a speciilor invazive în habitat este 5%. Potențial pot fi prezente în zonele mai joase <i>Reynoutria japonica</i> (Syn: <i>Fallopia japonica</i>), <i>Impatiens glandulifera</i> .	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR5.7 Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Fiind un habitat instalat pe suprafețe cu sol bogat în materii organice, e posibil să apară specii nitrofile. De asemenea, fiind un habitat situat aproape de căile de acces, pe văi, aproape de ape, pot apărea și specii ruderales. Este de dorit ca aceste specii să nu ocupe mai mult de 5% din suprafața habitatului, pentru a declara stare de conservare favorabilă. Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> - <i>Senecion fluviatilis</i> , <i>Aegopodion podagrariae</i> , <i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i>	
PR5.8 Interval înălțime vegetație	cm	Între 50-150	Majoritatea fitocenozelor au o structură verticală bine dezvoltată și o diversitate floristică ridicată. După Mountford și colaboratori, 2008, înălțimea vegetației se poate încadra între 50-150 cm, pentru starea de conservare	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			favorabilă.	

6520 Fânețe montane

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate starea de conservare este favorabilă, din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, din punctul de vedere al perspectivelor viitoare starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest tip de habitat îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 18 - Parametri de referință pentru 6520 Fânețe montane

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR6.1 Suprafață habitat	Ha	Nu mai puțin de 300 ha	Pajiștile montane ale habitatului 6520 sunt apreciate ca ocupând o suprafață de circa 302,19 ha, față de 53,93 ha în PMI anterior. Creșterea mare a suprafețelor se datorează includerii aici a unor suprafețe vaste de pe platoul înclinat al Masivului Buila-Vânturarița, anterior incluse nejustificat în habitatul 6230* (despre care am arătat că, așa cum a fost considerat este, în realitate, este doar un facies degradat prin suprapășunat cu ovine al habitatului 6520, în nici un caz un habitat de pajiști <i>prioritar</i>) sau în habitatul 6170 (probele și imaginile prelevate la sol sau din drone contrazic categoric această apartenență). Se remarcă mozaicarea strânsă a habitatelor 6520 și 6190+6170 în funcție de grosimea scoarței de	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

			alterare, a depozitelor eluviale și deluviale și a cuverturii edafice deasupra substratului calcaros. În arealele unde solurile și depozitele superficiale au izolat vegetația de influența carbonatică, se dezvoltă pajiștile montane ale habitatului 6520. În arealele unde calcarul iese la suprafață sub forma unor câmpuri de lapiezuri, apar pajiștile stepice de stâncărie panonice și pajiștile calcifile ale habitatelor 6190 și 6170. Există extinderea uriașă a pajiștilor 6520 pe clinele sudice ale Masivului Buila – Vânturarița, în partea sa centrală. În mare parte acestea sunt degradate prin suprapășunat și speciile native nepalatabile <i>Nardus stricta</i> și <i>Veratrum album</i> se impun în cadrul fritocenozelor, subliniind degradarea acestora. Cuvertura edafică relativ consistentă, reprezentată de cambisoluri eutrice cu profile de peste 50cm asigură izolarea fitocenozelor de acțiunea directă a substratului carbonatic și eliminarea fitocenozelor habitatelor calcifile 6190 și 6170 de aici.	
PR6.2 Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	Abundența-dominanța cea mai mare o realizează <i>Agrostis capillaris</i>, care realizează acoperiri de peste 60%. Specii edificatoare: <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Cerastium holosteoides</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>,	

			<i>Lotus corniculatus</i>, <i>Luzula campestris</i>, <i>Briza media</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Trifolium montanum</i>, <i>T. pannonicum</i>, <i>Cynosurus cristatus</i>, <i>Hypochoeris radicata</i>, <i>Centaurea phrygia</i> s.l.. Habitatul 6520 este reprezentat de pajiștile instalate secundar, după defrișarea unor terenuri împădurite, de aceea, lipsa cosirii sau pășunatului un timp mai îndelungat conduc la refacerea habitatelor forestiere. În zona cercetată pajiștea este bine edificată de speciile ierboase montane, având o mare diversitate floristică și o bună acoperire. Puieții speciilor lemnoase, specii pioniere, sunt prezente cu frecvență nesemnificativă. Pajiștile sunt cosite, deci au regim de exploatare ca fânețe, ceea ce este foarte favorabil menținerii habitatului și a marii diversități a florei.	
PR6.3 Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 25	Conform Gafta et Mountford 2008b (Natura 2000 in Romania – Habitat factsheets), e nevoie de cel puțin 25 specii de plante superioare în habitat pe 25mp, pentru a declara o stare favorabilă la nivel de sit. Specii edificatoare / caracteristice prezente: <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Cerastium holosteoides</i>, <i>Festuca rubra</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, <i>Anthoxanthum odoratum</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Luzula campestris</i>, <i>Briza media</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>Trifolium montanum</i>, <i>T.</i>	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

			<i>pannonicum</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Hypochoeris radicata</i> , <i>Centaurea phrygia s.l.</i>	
PR6.4 Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Fiind un habitat dependent de pășunat sau cosit, acoperirile mai mari de 10% cu arbuști reprezintă un indicator de abandon. Este de dorit ca suprafețele să rămână cosite sau pășunate.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR6.5 Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Este de dorit ca speciile invazive să ocupe suprafețe cât mai mici din habitat. Se recomandă un maxim de 5% cu aceste specii. În ariile naturale protejate vizate de PMI s-a observat afirmarea în compoziția floristică a unor specii ruderales, mai ales, din cauza pășunatului intensiv. În unele areale, specia nativă în mod normal subordonată în aceste pajiști, <i>Deschampsia caespitosa</i> , are o acoperire de peste 25 % iar <i>Nardus stricta</i> peste 80%. De asemenea, în asemenea areale apare pe suprafețe mari în cantități impresionante <i>Veratrum album</i>	
PR6.6 Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Participă la închegarea stratului ierbos și cormofite din clasa Artemisieta, unde pe alocuri sunt dispuse în pâlcuri (<i>Carduus acanthoides</i>), ceea ce ilustrează o influență antropozoogenă semnificativă. Practicarea suprapășunatului în pajiștea Arnota a dus, în timp, atât la denudarea solului pe anumite porțiuni, cât și la apariția fenomenului de eroziune de-a lungul	

			versanților. Amenințările nu sunt majore, dar acolo unde habitatul există în condiții de pantă mare, uneori peste 45 de grade este pericol de inițiere și apoi accentuare a procesului de erodare. Fenomenul a fost deja observat, deasupra potecii turistice ce merge spre Curmătura Builei. Supravegherea zonei se impune, deși în stadiul actual, din întreaga suprafață numai sub 1% este afectată de eroziune, dar evoluția poate fi foarte rapidă. Monitorizarea zonei trebuie planificată la 1-2 ani În ariile naturale protejate vizate de PMI s-a observat afirmarea în compoziția floristică a unor specii ruderales, mai ales, din cauza pășunatului intensiv. În unele areale, specia nativă în mod normal subordonată în aceste pajiști, <i>Deschampsia caespitosa</i>, are o acoperire de peste 25 % iar <i>Nardus stricta</i> peste 80%. De asemenea, în asemenea areale apare pe suprafețe mari în cantități impresionante <i>Veratrum album</i>	
--	--	--	--	--

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 19 - Parametri de referință pentru 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietia rotundifolia*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR7.1 Suprafață habitat	Ha	21,07 ha	Suprafața habitatului este considerabilă, fiind răspândit în toate arealele cu masive calcaroase ale Parcului Național Buila-Vânturarița, mai ales la baza versanților cu pante peste 20 de grade și sub abrupturi. Habitatul 8120 este unul marginal, intrazonal, ce apare izolat la baza abrupturilor calcaroase sau pe torenții instalați pe abrupturile calcaroase. Diferența de suprafață rezultă din interpretarea habitatelor de către experți.	
PR7.2 Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Compoziția floristică nu este pe deplin conturată fiind formată din elemente tipice grohotișurilor din alianța Achnatherion și ordinul <i>Thlaspietalia</i> (<i>Galium album</i> , <i>Melica ciliata</i>). Tendința de evoluție spre sesleriete este reliefată de prezența speciilor caracteristice alianței <i>Seslerion</i> (<i>Thymus comosus</i> , <i>Athamanta turbith</i> ssp. <i>hungarica</i> , <i>Scabiosa lucida</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i>). Aceste grupări vin în contact cu pajiștile uscate din alianța <i>Seslerio-Festucion pallentis</i> (<i>Cnidium silaifolium</i> , <i>Jovibarba heuffelii</i>), și pe măsură ce substratul se îmbogățește cu material organic se vor instala specii cu valențe ecologice largi. Stratul ierbos este dominat de <i>Poa nemoralis</i> cu acoperiri de până la 75%.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Fiind un habitat tipic de grohotișuri, este posibil ca vegetația formată din plante superioare să ocupe suprafețe mai reduse, sub 50%, minimul posibil fiind undeva spre 35%. Specii caracteristice: <i>Thlaspion rotundifolii</i> (grohotișuri de calcar): <i>Thlaspi rotundifolium</i>, <i>Pritzelago alpina</i>, <i>Arabis alpina</i>, <i>Acinos alpinus</i>, <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i>, <i>Saxifraga moschata</i>, <i>Cardaminopsis neglecta</i>, <i>Papaver corona-sanctistephani</i>, <i>Rumex scutatus</i>, <i>Doronicum carpatium</i>, <i>Cerastium lerchenfeldianum</i>, <i>C. transsilvanicum</i>, <i>Galium anisophyllum</i>, <i>Thymus comosus</i>. <i>Petasition paradoxum</i> (grohotișuri de marnă): <i>Petasites paradoxus</i>, <i>Gypsophila repens</i>, <i>Valeriana montana</i>, <i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hyoseroides</i>.	
PR7.3 Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 10 m ²	Cel puțin 20	Conform studiului de fundamentare a PMI, au fost identificate cca 20 specii de plante: <i>Minuartia setacea</i> , <i>Sedum annuum</i> , <i>Thalictrum minus</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Verbascum lychnitis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Allium fuscum</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Viola alpina</i> , <i>Athamanta turbith</i> ssp. <i>hungarica</i> , <i>Scabiosa lucida</i> ,	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Cnidium silaifolium</i> , <i>Jovibarba heuffelii</i>	
PR7.4 Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 2	<i>Thymus comosus</i> , <i>Galium album</i>	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR7.5 Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 1%	În general situat pe zone greu accesibile, este de așteptat și de dorit ca numărul de specii indicatoare de perturbări să fie unul cât mai redus.	
PR7.6 Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Cercetările efectuate în vederea elaborării PMI al ariilor naturale protejate vizate au evidențiat o structură stratificată a vegetației acestui habitat (stratul ierburilor, al arbuștilor și cel al briofitelor) cu înălțimi cuprinse între 10-50 cm	

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**. Menționăm faptul că brânelor și abrupturile se formează mozaicuri intime ale habitatelor 8210, 40A0, 6170, 6190, 4070, 91V0 aceste habitate fiind adesea imposibil de decelat pe hartă distinct.

Obiectivul de conservare la ariile naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 20 - Parametri de referință pentru 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observatii
PR8.1 Suprafața habitat	Ha	105	Suprafața habitatului este considerabilă, fiind răspândit în toate arealele cu masive calcaroase ale Parcului Național Buila-Vânturarița, mai ales pe versanți cu pante peste 40 de grade și pe abrupturi. Habitatul 8210 este frecvent în întregul sit, ocupând aproape în întregime abrupturile calcaroase. Vegetația stâncăriilor calcaroase a fost apreciată ca acoperind 105,5 ha, față de 59 ha în PMI anterior. Diferența rezidă din trecerea unor suprafețe ale habitatului 8210 la habitatul 6190, deoarece imaginile aeriene prelevate cu drone au ajutat foarte mult la o distingere mai precisă a limitelor reale dintre cele două habitate.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR8.2 Abundența specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 40%	<i>Poa nemoralis</i> (care realizează acoperiri între 25% și 75%), <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> . Alte specii importante: <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Galium kitaibelianum</i> , <i>Seseli libanotis</i> , <i>Asplenium scolopendrium</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Laserpitium latifolium</i> , <i>Valeriana montana</i> , <i>V. sambucifolia</i> , <i>Allium fuscum</i> , <i>Thalictrum minus</i> .	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR8.3 Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 10	În acest habitat au fost identificate cca 40 specii. Numărul de specii este variabil. Fitocenozele cu <i>Asplenium viride</i> și <i>Cystopteris fragilis</i> sunt mai sărace în specii, decât	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observatii
			cele cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> și <i>Poa nemoralis</i> , în care s-a constatat pătrunderea multor specii caracteristice seslerietelor, grupări vegetale cu care vin în contact.	
PR8.4 Număr specii edificatoare /caracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	<i>Poa nemoralis</i> (care realizează acoperiri între 25% și 75%)., <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> . Alte specii importante: - comunități sciafile: <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Campanula carpatica</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> , <i>Valeriana sambucifolia</i> ; - comunități xerofile: <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Asplenium rutamuraria</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kerneria saxatilis</i> , <i>Biscutella laevigata</i> ; - comunități din etajul alpin: <i>Draba kotschyi</i> , <i>Artemisia eriantha</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. marginata subsp. rocheliana</i> ,	
PR8.5 Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderaie)	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 1%	În general situat pe zone greu accesibile, este de așteptat și de dorit ca numărul de specii indicatoare de perturbări să fie unul cât mai redus.	
PR8.6 Înălțimea vegetației	cm	10-25 (40 cm)	Înălțimea speciilor de plante superioare din acest habitat este în general una foarte redusă, de maxim 25 cm, excepțional 40 cm.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Deși nu există foarte multe detalii publicate cu privire la **habitatul 8310**, are o suprafață de **44,27 ha**, respectiv un număr de 65 peșteri. Mai multe peșteri din sit (ex. Peștera Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera din Cheile Comarnicelor, Peștera Lacul Verde) adăpostesc colonii de hibernare și de naștere a mai multor specii de lilieci, de ex. *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*. PMI indică starea de conservare **favorabilă** pentru habitatul 8310 în ROSCI0015. Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 21 - Parametri de referință pentru 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR9.1 Număr peșteri	Număr	65	Studiul de fundamentare pentru ROSAC0015 pentru prima versiune a PMI sunt descrise în detaliu 16 peșteri, iar formularul standard actualizat sunt indicate 65 peșteri. În urma documentației efectuate se constată că la Cadastrul Carstului din România sunt înregistrate 162 de cavități în 3 bazine hidrografice, respectiv Bazinul Bistrița, Bazinul Costești și Bazinul Olănești. Numărul peșterilor din ariile naturale protejate vizate de PMI poate să crească în urma explorărilor speologice, ca urmare a descoperii de noi cavități. Scăderea numărului acestora poate apare în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane (cariere), care ar conduce la dispariția unor peșteri.	
PR9.2 Suprafață	ha	Cel puțin 44,27	Habitatul 8310 este distribuit predominant în nordul ariei protejate în arealul Muntelui Stogu pe Valea Cheii și Valea Olăneștilor, dar și în sudul acesteia la sud-vest de Muntele Arnota, pe valea Bistriței.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR9.3 Lungime	km	Cel puțin 3	Peșterile din ROSAC0015 au mărimi modeste, fără sisteme complexe carstice. Conform Cadastrului Carstrului din România și studiul de fundamentare pentru habitatul 8310 pentru PMI, bazinele carstice ale celor mai importante peșteri din ariile naturale protejate vizate de PMI (Bazinul Olănești, Bazinul Costești și Bazinul Bistrița) includ zeci de peșteri de mărime redusă. Cele mai semnificative dintre acestea sunt:	
			Peștera din Cheile Comarnicelor: 192 m	
			Peștera Lacul Verde: 185 m	
			Peștera Caprelor: 165 m	
			Peștera Liliiecilor de la M. Bistrița: 334 m	
			Peștera Veche de la M. Bistrița: 331 m	
			Peștera Arnăuților: 173 m	
			Peștera cu Pagode: 103 m	
			Prin adăugarea dezvoltării altor peșteri din sit, valoare minimă nu depășește 3 km.	
PR9.4 Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	În momentul de față există date despre faună semnificativă (lilieci și/sau nevertebrate endemice) din mai multe peșteri din sit.	
PR9.5 Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 10	În urma studiilor efectuate în teren au fost identificate specii de nevertebrate cavernicole endemice din cel puțin 6 peșteri din ROSAC0015:	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
			Peștera Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Improphantes improbulus</i> , <i>Lithobius decapolitus</i> , <i>Quedius mesomelinus</i> , <i>Mycetea subterranea</i> , <i>Limonia nubeculosa</i> , <i>Amblyteles</i>	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>quadripunctorius</i> , <i>Scoliopteryx libatrix</i> , <i>Triphosa dubitata</i> , <i>Aglais io</i>	
			Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Histopona sinuata</i> , <i>Improphantes improbulus</i> , <i>Amaurobius fenestralis</i> , <i>Scoliopteryx libatrix</i> , <i>Triphosa dubitata</i>	
			Peștera Arnăuților <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Paranemastoma</i> sp., <i>Lithobius decapolitus</i> , <i>Limonia nubeculosa</i> , <i>Amblyteles quadripunctorius</i>	
			Peștera Pagodelor <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Porrhomma convexum</i> , <i>Centromerus cavernarum</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>	
			Peștera cu Lac <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Dacosoma motasi</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>	
			Peștera Munteanu – Murgoci <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Porrhomma convexum</i> , <i>Strongylosoma stigmatosum</i> , <i>Duvalius delamarei</i> , <i>Triphosa dubitata</i> , <i>Limonia nubeculosa</i> , <i>Amblyteles quadripunctorius</i>	
			Peștera Caprelor <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Micrargus herbigradus</i> , <i>Lithobius decapolitus</i> , <i>Trachisphaera</i> sp., <i>Meta menardi</i> , <i>Centromerus cavernarum</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>	
			Peștera cu Perle <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>	
			Peștera Clopot	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR9.6 Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 7	<i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>	
			Peștera Rac <i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>	
			Datele actuale indică prezența coloniilor de lilieci din cel puțin 7 peșteri din ROSAC0015. Peșterile cele mai importante din punct de vedere chiropterologic din ariile naturale protejate vizate de PMI sunt: Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera din Cheile Comarnicelor, Peștera Lacul Verde. Măsurile de conservare adecvate în cazul acestor peșteri poate contribui semnificativ la conservarea populațiilor de lilieci.	
PR9.7 Nr. specii de lilieci din Anexele II și IV a Directivei Habitate, care sunt prezenți în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit	Cel puțin 5	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i>	
	Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 3	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	
	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 5	<i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis mystacinus</i> , <i>Myotis nattereri</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	
PR9.8 Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	Trebuie definit în 2 ani	Singura locație din ROSAC0015 unde lampenflora poate fi prezentă este Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, datorită iluminării artificiale. Trebuie evaluată situația concretă, respectiv	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			eliminată posibilitatea de apariție lampenflora în alte peșteri, precum și contracarată în peșterile unde deja există.	
PR9.9 Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	Dat fiind faptul că are sectoare turistice, zona de intrare a P. Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița nu mai este în stare naturală, însă fiind în zonă stâncoasă, nu s-a remodelat drastic. Protejarea / păstrarea vegetației (arbori, arbuști etc.) în zona intrării cavităților subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci, cât și a microclimatului interior. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate.	
PR9.10 Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)	
PR9.11 Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	1	Datorită iluminării artificiale, condițiile microclimatice din Peștera Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița sunt probabil alterate. Trebuie prevenită schimbare acestor condiții în alte peșteri din sit. Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotermele din peșteră.	
PR9.12 Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	paleontologice / sit		contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.	
PR9.13 Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definit în termen de 2 ani	Toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific și documentate.	

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 22 - Parametri de referință pentru 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR10.1 Suprafață habitat	ha	545,52	Tipul de habitat este prezent în zona studiată în general în treimea superioară a versanților până spre creste. Exista situații în care păduri de fag cu floră acidofilă apar, pe suprafețe în general reduse și pe zone joase altitudinal ale parcului, pe versanți cu pante ridicate sau pe zone pe care conjuncția factorilor staționali a determinat acificarea solului (rezultând fagete cu <i>Vaccinium</i> sp. și alte specii de flora acidofilă). Conform studiilor pentru fundamentarea PMI, suprafața	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			habitatului este de 545,52 ha, în stare de conservare favorabilă. Habitatul 9110 este prezent în Munții Buila-Vânturarița, alternând cu alte habitate edificate de fag sau de amestecuri de fag cu rășinoase, ocupând pantele cu soluri mai sărace și acidificate, cu o floră ierboasă care suportă aciditatea crescută. Nu cuprinde păduri cu productivitate economică mare, dar ele au o floră specifică, adaptată la condițiile de viață mai precare, componentele vii din biocenoză aflându-se într-un echilibru stabil cu biotopul și de aceea se poate menține și reface în mod natural.	
PR10.2 Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	În zonele în care s-au făcut tăieri, regenerarea este avansată, iar tipul de habitat s-a menținut; singura schimbare evidentă este vârsta pădurii și de asemenea, în unele parcele se mențin încă speciile lemnoase pioniere, tipice pentru stadiile de evoluție inițiale în dinamica seculară a pădurilor. O altă caracteristică a acestor păduri, în special pe versantul sudic al muntelui Cacova și în zona schitului Pătrunsa, este prezența unor păduri seculare, cu alternanță de generații de 170, 120, 80 de ani și diferențierea seminișului de 10-15 ani, care asigură continuitatea compoziției prezente. Specii edificatoare: <i>fag (Fagus sylvatica)</i> , <i>brad (Abies alba)</i> , <i>molid (Picea abies)</i> Specii caracteristice: <i>subarbuști - Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ;	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>Alte specii: Carex pilosa, Galium odoratum, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Pulmonaria rubra, Fragaria vesca, Rubus hirtus, Viola reichenbachiana, Saxifraga cuneifolia ș.a.</i>	
PR10.3 Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Hieracium transsilvanicum, Festuca drymeia, Athyrium filix-femina, Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum, Blechnum spicant, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis</i>	
PR10.4 Specii alohtone habitatului natural	% din compoziția habitatului	0	A fost evaluată participarea în compoziția habitatului a maxim 1%) specii rășinoase introduse în compoziție prin plantare (procent evaluat la ansamblul suprafeței ocupata de habitat). valoare țintă: 0 %. valoare prag pentru stare favorabila: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR10.5 Compoziția habitatului	% din speciile de arbori din habitatul natural	100	Valoare evaluată: cca. 99% din compoziția habitatului este asigurată de speciile edificatoare și caracteristice habitatului natural. Valoare prag: minim 95% să fie realizată de speciile din habitatul natural.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR10.6 Specii alohtone invazive	% ha	0	Nu au fost identificate specii alohtone invazive în habitat Valoare prag: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR10.7 Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
de perturbare				
PR10.8 Arbori uscați pe picior și la sol (lemn mort)	Număr arbori / ha	5	Valoarea țintă de 5 arbori/hectar pentru o stare favorabilă a ecosistemului este o valoare medie. Astfel, trebuie să se țină cont de faptul că nu toate în toate suprafețele acestui tip de habitat poate fi asigurată (în funcție de vârsta arboretului). Evaluare: este prezent lemn mort pe picior și la sol, în limitele unei stări normale de vegetație (în medie se asigură 4-5 arbori uscați, pe picior și la sol, la hectar).	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR10.9 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Valoarea țintă a fost determinată în corelare cu arborii necesari grupelor de chiroptere și nevertebrate.	
PR10.10 Vătămări ale habitatului	%	0	Valoare evaluată: nesemnificativă Valoare țintă: 0 % afectări. Valoare prag: maxim 10% afectări ale arboretului. Cauze: abiotice, biotice și antropice	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR.10.11 Consistența etajului arborilor	gradul de închidere al coronamentului exprimat ca procent de acoperire a solului.	80-100	Valoare țintă: 80-100% pentru păduri și 70-100% pentru arboretele situate în condiții extreme – versanți cu pante repezi, stâncării valoare prag: minim 80% pentru habitatul de pădure și minim 70% pentru arboretele situate în condiții extreme – versanți cu pante repezi, stâncării.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 23 – Parametri de referință pentru 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR11.1 Suprafață habitat	ha	41,74	Habitatul este răspândit, Conform PMI, suprafața habitatului este de 41,74 ha, în stare de conservare favorabilă. Habitatul 9130 este întâlnit în zonă, cu întrepătrunderi multiple cu habitatul 9110 și cu cu 91V0 – varianta dezvoltată pe calcare, mai ales în spațiul montan inferior, dar are o compoziția specifică. Microrelieful, în special expoziția versanților modifică apartenența la unul dintre habitate. Cuprinde păduri bătrâne, multe dintre ele seculare, încă „în picioare”, dar se găsesc și în stadiile tinere, în dinamica succesională a habitatului forestier. Nu are extindere la fel de mare ca celelalte două habitate amintite. Tipul de habitat este localizat spre limita de sud a Parcului, în zona Arnota, la altitudini mai reduse.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR11.2 Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Specii edificatoare: fagul (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> cu frecvență mare, ssp. <i>sylvatica</i> mai rar). Specii caracteristice: arbori – <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , Alte specii importante: <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> ,	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>Sanicula europaea, Viola reichenbachiana, Allium ursinum etc.</i>	
PR11.3 Specii alohtone habitatului natural	% din compoziția habitatului	0	Nu au fost identificate specii alohtone în compoziția habitatului. Valoare țintă: 0 %. Valoare prag pentru stare favorabila: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR11.4 Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Ierburi – <i>Melampyrum bihariense, Dactylis polygama, Stellaria holostea, Lathyrus hallersteinii, Carex pilosa, Galium schultesii.</i>	
PR11.5 Compoziția habitatului	% din speciile de arbori din habitatul natural	100	Valoare evaluată: 100% din compoziția habitatului este asigurată de speciile edificatoare și caracteristice habitatului natural. Valoare țintă: 100% pondere de participare specii de arbori din habitatul natural. Valoare prag: minim 95% să fie realizată de speciile din habitatul natural.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR 11.6 Specii alohtone invazive	:%	0	Nu au fost identificate specii alohtone invazive în habitat Valoare țintă: 0 %. Valoare prag pentru stare favorabilă: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR11.7 Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10	Va fi documentat în termen de 3 ani.	
PR11.8 Arbori uscați pe picior și la sol (lemn mort)	Număr arbori/ha	5	Valoare țintă: pentru o stare favorabilă a ecosistemului este de 5 buc/hectar, aceasta fiind o valoare medie, ținând cont de faptul că nu toată suprafața	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			acestui habitat poate asigura această valoare (în funcție de vârsta arboretului). Evaluare: este prezent lemn mort pe picior și la sol, în limitele unei stări normale de vegetație (în medie se asigura 5 buc arbori uscați, pe picior și la sol, la hectar).	
PR11.9 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Valoarea țintă a fost determinată în corelare cu arborii necesari grupelor de chiroptere și nevertebrate.	
PR11.10 Consistența etajului arborilor	gradul de închidere al coronamentului exprimat ca procent de acoperire a solului.	80-100	Valoare țintă: 80-100% pentru păduri Valoare prag: minim 80% pentru habitatul de pădure	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR11.11 Vătămări ale habitatului	%	0	Valoare evaluată: nesemnificativă Valoare țintă: 0 % afectări. Valoare prag: maxim 10% afectări ale arboretului. Cauze: abiotice, biotice și antropice	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr.24– Parametri de referință pentru 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR12.1 Suprafață habitat	Ha	5,69	Conform PMI starea de conservare a habitatului la	Valoarea parametrului a

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			nivelul ariei protejate este favorabilă, având o suprafață 5,69 de hectare. Acest habitat a fost identificat pe versantul drept al pârâului Cheia, în apropierea Cabanei. Suprafete din tipul de habitat sunt localizate în interiorul habitatului forestier majoritar din Parc, cel al “fagetelor dacice”. Pe zone cu panta asezata, cu strat bogat de sol provenit din dezintegrarea calcarelor (uneori cu prezenta de bolovani, roca pana la suprafata solului), pe zone mai luminate, apar orhideele specifice habitatului de fag cu orhidee din genurile <i>Cephalanthera</i>, <i>Epipactis</i>, <i>Dactylorhiza s.a..</i>	fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR12.2 Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Acoperirea stratului de arbori, conform studiului de fundamentare a PMI este de 90%, specia predominanta fiind <i>Fagus sylvatica ssp moesiaca</i>. Sunt prezente și speciile <i>Ulmus glabra</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>. <i>Specii edificatoare: Fagus sylvatica ssp. sylvatica si ssp. moesiaca.</i>	
PR 12.3. Specii alohtone habitatului natural	% din compoziția habitatului	0	Nu au fost identificate specii alohtone în compoziția habitatului. Valoare țintă: 0 %. Valoare prag pentru stare favorabila: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR12.4 Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Conform studiului de fundamentare a PMI, habitatul analizat poate fi atribuit habitatului 9150, datorită unor caracteristici floristice: sunt prezente specii de orhidee, fagul aparține subspeciei cunoscută în zonele sud-	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			vestice, de dealuri, este bogat în specii ale florei de mull, are substrat calcaros, dar nu este un reprezentant clasic al habitatului. El poate fi încadrat și în habitatul 91V0. Microrelieful din acest habitat concret este destul de frământat, cu diferențe locale de înclinare a terenului, fără să afecteze apartenența cenotică, dar poate fi un motiv al variabilității mari a grupelor de plante ierboase componente. Specii caracteristice prezente: <i>Spiraea ulmifolia</i> , <i>Epipactis sp.</i> , <i>Dactylorhiza maculata</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Dryopteris filix mas</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Lamium maculatum</i> .	
PR12.5 Compoziția habitatului	% din speciile de arbori din habitatul natural	100	Valoare evaluată: 100% din compoziția habitatului este asigurată de speciile edificatoare și caracteristice habitatului natural. Valoare țintă: 100% pondere de participare specii de arbori din habitatul natural. Valoare prag: minim 95% să fie realizată de speciile din habitatul natural.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR12.6 Specii alohtone invazive	%	0	Nu au fost identificate specii alohtone invazive în habitat valoare țintă: 0 %. Valoare prag pentru stare favorabilă: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR12.7 Abundență ecotipuri necorespunzătoare	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentat în termen de 3 ani.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
e / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare				
PR12.8 Arbori uscați pe picior și la sol (lemn mort)	Număr arbori/ha	5	Evaluare: este prezent lemn mort pe picior și la sol, în limitele unei stări normale de vegetație (în medie se asigură 4 buc arbori uscați, pe picior și la sol, la hectar).	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR12.9 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Valoarea țintă a fost determinată în corelare cu arborii necesari grupelor de chiroptere și nevertebrate.	
PR12.10 Consistența etajului arborilor	gradul de închidere al coronamentului exprimat ca procent de acoperire a solului.	80-100	Valoare țintă: 80-100% pentru păduri Valoare prag: minim 80% pentru habitatul de pădure	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR12.11 Vătămări ale habitatului	%	0	Valoare evaluată: nesemnificativă Valoare țintă: 0 % afectări. Valoare prag: maxim 10% afectări ale arboretului. Cauze: abiotice, biotice și antropice	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 25 - Parametri de referință pentru 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR13.1 Suprafață	Ha	2,76	Suprafata habitatului este de	Valoarea

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
habitat			2,76 de hectare. Habitatul 9180* este foarte specific zonei de chei iar compoziția ierburilor este bogată în specii de stâncărie; este cazul Cheilor Bistriței. În schimb, în partea sud-estică a versantului Cacova habitatul prezintă o pădure tânără, refăcută natural după defrișare, în care s-au inventariat câteva exemplare de <i>Acer pseudoplatanus</i> mature, bătrâne, rămase din vechea pădure; ele demonstrează pe de-o parte continuitatea habitatului, pe de altă parte optimul ecologic pentru speciile edificatoare acestui habitat. Habitatul identificat în zona Muntelui Stogu prezintă compoziția floristică a unei păduri în refacere, în condiții de sol superficial, stâncării aproape de suprafață, cu sol relativ uscat, spre deosebire de habitatul identificat în zona Claia Strâmbă, unde instalarea unei păduri tinere se produce în mod natural, la schimbarea unor versanți cu izvoare slabe, dar permanente, terenul fiind supus unor fenomene de alunecare. De regulă habitatul nu are mare extindere, este dispus în „lentile” printre alte habitate, în mod curent păduri de fag. Pe versanții din Cacova, extinderea lui pare să fie mult mai largă, pe versanți întregi. Tipul de habitat este specific grohotisurilor, versanților abrupti, chei, ravene. În aceste situații majoritatea speciilor din habitatele de păduri nu mai	parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			gasesc conditii propice de dezvoltare si raman dominante: paltinul de munte, frasinul, ulmul. La baza versantilor in acest tip de habitat apare specia ierboasa caracteristica <i>Lunaria rediviva</i> , insotita de multe alte specii ierboase din flora de mull.	
PR13.2 Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Specii edificatoare: <i>pentru asocierea Lunario-Acerenion - Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior. Pentru Tilio-Acerenion - Tilia cordata, Coryllus avelana, Quercus spp., Acer pseudoplatanus.</i>	
PR13.3 Specii alohtone habitatului natural	% din compoziția habitatului	0	Valoare evaluată: 0 %. Valoare țintă: 0 %. Valoare prag pentru stare favorabila: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR13.4 Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Hedera helix, Poa nemoralis, Spiraea ulmifolia, Asplenium scolopendrium, Parietaria officinalis, Cystopteris fragilis, Sedum maximum, Asplenium trichomanes, Valeriana sambucifolia, Lunaria rediviva, Galium schultesii, Campanula rapunculoides, Polypodium vulgare, Cirsium oleraceum, Saxifraga rotundifolia</i>	
PR13.5 Compoziția habitatului	% din speciile de arbori din habitatul natural	100	Valoare evaluata: 100% din compoziția habitatului este asigurata de speciile edificatoare si caracteristice habitatului natural. Valoare țintă: 100% pondere de participare specii de arbori din habitatul natural.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Valoare prag: minim 95% sa fie realizata de speciile din habitatul natural.	
PR13.6. Specii alohtone invazive	% /ha	0	Nu au fost identificate specii alohtone invazive in habitat valoare prag: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR13.7 Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentat în termen de 3 ani.	
PR13.8. Arbori uscați pe picior si la sol (lemn mort)	Număr arbori/ha)	2 buc/hectar	Este prezent lemn mort pe picior și la sol, în limitele unei stări normale de vegetație (în medie se asigura 2 buc arbori uscați, pe picior si la sol, la hectar).	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR13.9 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5 arbori/ha	Valoarea țintă a fost determinată în corelare cu arborii necesari grupelor de chiroptere și nevertebrate.	
PR13.10 Consistența etajului arborilor	gradul de închidere al coronamentului exprimat ca procent de acoperire a solului.	60-100	Valoare țintă: 60-100% pentru păduri Valoare prag: minim 60% pentru habitatul de pădure	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR13.11 Vătămări ale habitatului	%	0	Valoare evaluată: nesemnificativă Valoare țintă: 0 % afectări. Valoare prag: maxim 10% afectări ale arboretului. Cauze: abiotice, biotice și antropice	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. Din punctul de vedere al suprafeței

ocupate starea de conservare este favorabilă, din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor specifice starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, din punctul de vedere al perspectivelor viitoare starea de conservare este favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest tip de habitat îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin parametri și valori țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 26 - Parametri de referință pentru 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR14.1 Suprafață habitat	ha	27,66	Suprafața habitatului este de 27,66 ha. În cazul pârâului Cheia, habitatul este extins de-a lungul pârâului, pe un mal foarte vălurit, cu diferențe mari de înclinație. În cazul fitocenozelor de pe pârâul Costești domină speciile tipice de mal de pârâu și, unele specii ruderales, cu răspândire mai largă. Habitatul forestier de interes conservativ prioritar este distribuit pe cursul râurilor și pâraielor care strabat parcul, pe zone de luncă cu depuneri aluviale. Distribuția acestui tip de habitat în aria studiată este întreruptă, fragmentată fie de specificul reliefului stâncos, de chei, fie de construirea drumurilor de acces sau alte acțiuni din trecut ale factorului uman.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR14.2 Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Specii edificatoare: <i>alin alb</i> (<i>Alnus incana</i>), <i>alin negru</i> (<i>Alnus glutinosa</i>), <i>local biocenoze dominate de salcie albă</i> (<i>Salix alba</i>), <i>salcie plesnitoare</i> (<i>Salix fragilis</i>) Alte specii: <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites kablikianus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Salvia</i>	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>glutinosa</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Myosotis palustris</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Solanum dulcamara</i>, <i>Sambucus ebulus</i>, <i>Rubus caesius</i> etc. <i>A. incana</i> formează arinișuri în benzi, de-a lungul pâ râului, aproape continue. În cazul pâ râului Costești, habitatul este mai tipic pentru malurile de pâ râu, cu multe specii pioniere și unele specii rudera le, cu răspândire mai largă. Se remarcă, ca fapt aparte, uscarea unor arbori de arin alb, grupați într-un singur pâlc, uscare la arbori relativ tineri, pentru care nu s-a găsit o anume cauzalitate.	
PR14.3 Specii alohtone habitatului natural	% din compoziția habitatului	0	A fost evaluată participarea în compoziția habitatului a cca 15% specii rășinoase introduse în compoziție prin plantare (molid).valoare țintă: 0 %. valoare prag pentru stare favorabilă: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR14.4 Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Specii caracteristice identificate: <i>Telekia speciosa</i>, <i>Matteuccia struthiopteris</i>, <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Ligularia sibirica</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Athyrium filix femina</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Anthriscus sylvestris</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Rubus idaeus</i>	
PR14.5 Compoziția habitatului	% din speciile de arbori din habitatul natural	100	Valoare evaluata: 85% din compoziția habitatului este asigurată de speciile edificatoare și caracteristice habitatului natural.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Valoare țintă: 100% pondere de participare specii de arbori din habitatul natural. Valoare prag: minim 95% să fie realizată de speciile din habitatul natural.	
PR14.6 Specii alohtone invazive	%/ha	0	Nu au fost identificate specii alohtone invazive în habitat valoare țintă: 0 %. valoare prag: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR 14.7 Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Se poate remarca până în prezent lipsa unor amenințări majore de deteriorare sau dispariție a acestuia. Necesită studii suplimentare pentru eventuală reevaluare a valorii parametrului. Se va documenta în termen de 3 ani.	
PR14.8 Arbori uscați pe picior și la sol (lemn mort)	Număr arbori/ha)	2	Valoare țintă: pentru o stare favorabilă a ecosistemului – 2 buc/hectar Este prezent lemn mort pe picior și la sol, în limitele unei stări normale de vegetație (în medie se asigură 2 buc. arbori uscați, pe picior și la sol, la hectar).	
PR14.9 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Valoarea țintă a fost determinată în corelare cu arborii necesari grupelor de chiroptere și nevertebrate.	
PR14.10 Consistența etajului arborilor	gradul de închidere al coronamentului exprimat ca procent de acoperire a solului.	70-100	Valoare țintă: 70-100% Valoare prag: minim 70%	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR14.11 Vătămări ale habitatului	%	0	Valoare evaluată: nesemnificativă Valoare țintă: 0 % afectări. Valoare prag: maxim 10% afectări ale arboretului. Cauze: abiotice, biotice și antropice	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 27 - Parametri de referință pentru 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR15.1 Suprafață habitat	Ha	2736,99	Conform PMI starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Suprafața este de 2736,99 ha. Trebuie menționată și prezența distinctă a unui habitat cu tisa, acest habitat aparte, inclus în “Făgetele dacice”, 91V0, conform clasificării Natura 2000 implementată în România, este bine individualizat pe versantul pietros, cu blocuri mari alcătuite din roci calcaroase al Cheilor Cheii. Habitatul ocupă o suprafață limitată de cca 1 ha, fiind inventariate cu ani în urmă 800 de exemplare (Gh.Ploaie, 2005). În prezent numărul nu pare să se fi diminuat, exemplarele cele mai bătrâne având încă o bună vitalitate; se păstrează pe substrat exemplarele moarte, uscate, ceea ce conferă o bună stabilitate ecosistemică. Sunt identificate exemplare foarte tinere, puieți, ceea ce confirmă stabilitatea populației de <i>Taxus baccata</i>. Habitusul exemplarelor existente este de regulă arbustiv, cu ramuri foarte groase, puține exemplare crescând vertical-	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			independente, deci cu habitus de arbore, dar înălțimea lor este tot redusă. Este habitatul de padure care ocupa suprafata majoritara in Parcul Național Buila-Vânturarița. Prezența fagetelor dacice este favorizată de condițiile staționale propice dezvoltării acestuia: pe zone de versanți cu pantă moderată și redusă, coame, regim termic și de precipitații favorabil, specific zonelor montane, substraturi care generează soluri cu reacție predominant neutră.	
PR15.2 Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Speciile din compoziția coronamentului, potrivit studiului de fundamentare, sunt următoarele: <i>Taxus baccata</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Abies alba</i> Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>; Specii caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>. Alte specii importante: <i>Actaea spicata</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Epilobium montanum</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Hepatica transsilvanica</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, etc., in locuri umede: <i>Allium ursinum</i> (primăvara),	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>Cardamine impatiens, Carex remota, Circaea lutetiana, Impatiens noli-tangere</i> etc.	
PR15.3. Specii alohtone habitatului natural	% din compoziția habitatului	0	A fost evaluată participarea în compoziția habitatului a cca 3% specii rășinoase introduse în compoziție prin plantare (molid). Valoare prag pentru stare favorabilă: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR15.4 Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glandulifera, C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsilvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Hieracium transsilvanica, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides</i>	
PR15.5. Compoziția habitatului	% din speciile de arbori din habitatul natura	100	Valoare evaluată: 97% din compoziția habitatului este asigurată de speciile edificatoare si caracteristice habitatului natural. Valoare țintă: 100% pondere de participare specii de arbori din habitatul natural. Valoare prag: minim 95% să fie realizată de speciile din habitatul natural.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR 15.6 Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	0	Nu au fost identificate specii alohtone invazive în habitat Valoare prag: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR15.7 Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
PR15.8 Arbori uscați pe picior și la sol (lemn mort)	Număr arbori /ha	5 buc/ha	Este prezent lemn mort pe picior și la sol, în limitele unei stări normale de vegetație (în medie se asigură 4 buc arbori uscați, pe picior și la sol, la hectar).	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR15.9 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Valoarea țintă a fost determinată în corelare cu arborii necesari grupelor de chiroptere și nevertebrate.	
PR15.10 Consistența etajului arborilor	gradul de închidere al coronamentului exprimat ca procent de acoperire a solului.	80-100	Valoare țintă: 80-100% pentru păduri și 70-100% pentru arboretele situate în condiții extreme - versanți cu pante repezi, stâncării valoare prag: minim 80% pentru habitatul de pădure și minim 70% pentru arboretele situate în condiții extreme - versanți cu pante repezi, stâncării.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR15.11 Vătămări ale habitatului	%	0	Valoare evaluată: nesemnificativă Valoare țintă: 0 % afectări. Valoare prag: maxim 10% afectări ale arboretului. Cauze: abiotice, biotice și antropice	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*)

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 28 - Parametri de referință pentru 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR16.1 Suprafață habitat	Ha	226,26	Habitatul 9410 este prezent în Munții Buila-Vânturarița la limita superioară a pădurii, fiind edificat de molid, însoțit de flora sa caracteristică, adaptată la substratul acid. Atributele habitatului sunt comune cu cele ale altor habitate de pădure, importanța primară fiind dată de compoziția floristică. Diversitatea floristică este în general redusă, dar acesta este un alt caracter specific pentru habitat, speciile prezente selectându-se după capacitatea lor de a rezista la condițiile vitrege de viață, de limita superioară la care se mai găsesc pădurile în spațiul lanțului carpatic, și aceste specii nu sunt prea multe în cazul florei nemorale. Habitatul nu are o extindere mare, dar se găsește pe toți munții din rezervație. A fost identificat pe o suprafață totală 226,26 ha.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR16.2 Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Acoperirea stratului de arbori în acest habitat, conform studiului de fundamentare a PMI, este de 80-85%. Habitatul 9410 este prezent în Munții Buila-Vânturarița la limita superioară a pădurii, fiind edificat de molid, însoțit de flora sa caracteristică, adaptată la substratul acid. Se remarcă intrarea în compoziția floristică a lui <i>Juniperus sibirica</i> , dar numai în marginile mai luminate, spre pajiștea ce îl mărginește superior. Speciile de arbori caracteristice prezente sunt: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> .	
PR16.3 Specii alohtone habitatului natural	% din compoziția habitatului	0%.	Valoarea evaluată: 0% Valoare prag pentru stare favorabilă: maxim 5%. Specia edificatoare: molid (<i>Picea</i>	Parametru nou introdus față de cei prezentați în

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>abies</i>) Specii caracteristice: <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>major</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, mușchi: <i>Polytrichum commune</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Dicranum scoparium</i>, specii de <i>Sphagnum</i> ș.a.. Alte specii: arbori – bradul (<i>Abies alba</i>), fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), paltinul de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>); arbuști: <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Spiraea chamaedryfolia</i>	decizia nr. 344/14.06.2022
PR16.4 Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Diversitatea floristică este în general redusă, dar acesta este un alt caracter specific pentru habitat, speciile prezente selectându-se după capacitatea lor de a rezista la condițiile vitrege de viață, de limita superioară la care se mai găsesc pădurile în spațiul lanțului carpatic, și aceste specii nu sunt prea multe în cazul florei nemorale. Ierburi: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Athyrium distentifolium</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Huperzia sellago</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Moneses uniflora</i>, <i>Polygonatum verticillatum</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, mușchi: <i>Eurhynchium striatum</i>, <i>Mnium punctatum</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>Rhitiadelphus</i>	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>triquetrus, Thuidium tamariscinum</i> ș.a..	
PR16.5 Compoziția habitatului	% din speciile de arbori din habitatul natural	100	Valoare evaluată: 100% din compoziția habitatului este asigurată de speciile edificatoare și caracteristice habitatului natural. Valoare țintă: 100% pondere de participare specii de arbori din habitatul natural. Valoare prag: minim 95% să fie realizată de speciile din habitatul natural.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR16.6 Specii alohtone invazive	%	0	Nu au fost identificate specii alohtone invazive în habitat Valoare prag: maxim 5%.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR16.7 Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
PR16.8 Arbori uscați pe picior și la sol (lemn mort)	Număr arbori/ha	5	Evaluare: este prezent lemn mort pe picior și la sol, în limitele unei stări normale de vegetație (în medie se asigură 4 buc arbori uscați, pe picior și la sol, la hectar). Facem mențiunea că există porțiuni de habitat din zona de conservare unde cantitatea este de mult peste 4 buc/ha (și se impune urmărirea asigurării refacerii habitatului – regenerarea naturală a „ochiurilor” create în arboret), dar și suprafețe unde numărul de 4 arbori/ha nu se poate asigura ținând cont de vârsta arboretului.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR16.9 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Valoarea țintă a fost determinată în corelare cu arborii necesari grupelor de chiroptere și nevertebrate.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR16.10 Consistența etajului arborilor	gradul de închidere al coronamentului exprimat ca procent de acoperire a solului.	80-100	Valoare țintă: 80-100% pentru păduri și 50-100% pentru arboretele situate în condiții extreme - pe stâncării Valoare prag: minim 80% pentru habitatul de pădure și minim 50% pentru arboretele situate în condiții extreme - pe stâncării.	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR16.11 Vătămări ale habitatului	%	0	Valoare evaluată: nesemnificativă Valoare țintă: 0 % afectări. Valoare prag: maxim 10% afectări ale arboretului. Cauze: abiotice, biotice și antropice	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **necunoscută**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest tip de habitat se va stabili în urma evaluării stării de conservare. Prin decizia ANANP nr. 344/14.06.2022 nu au fost stabiliți parametri și valori țintă; ulterior realizării activităților prevăzute în planul de management privind evaluarea stării de conservare și actualizarea datelor privind suprafața, distribuția, vor fi actualizați parametri de referință și se vor stabili valori țintă pentru aceștia.

Tabelul nr. 29 - Parametri de referință pentru 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
Suprafață habitat	Ha	121,50	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	% / 25 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Număr specii edificatoare /caracteristice	Nr. specii/25 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	

Acoperire vegetație arbustivă	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Abundența speciilor invazive, alohtone	% / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Abundența speciilor ruderales/nitrofile	% / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Înălțimea vegetației	cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind prezența sau abundența acestor specii. Va fi documentată în termen de 3 ani.	

40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 30 - Parametri de referință pentru 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR18.1 Suprafața habitat	ha	Minim 34,28 ha	Suprafața habitatului, aflată în întregime pe abrupturi inaccesibile, nu trebuie să se reducă. Tufărișuri scunde caducifoliolate cu afinități continentale și submediteraneene din bazinul	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			panonic și regiunile învecinate, inclusiv periferia estică a Alpilor, periferia sudică a Carpaților nord-vestici, Depresiunea Transilvaniei și văile și dealurile adiacente ale Carpaților Orientali și Meridionali și ale munților Apuseni, periferia sudică a bazinului panonic, platoul Moraviei, până la dealurile și văile din nordul Peninsulei Balcanice. Apar atât pe substraturi carbonatice cât și silicatic, formând o vegetație mozaică compusă din pajiști stepice (6210) și elemente floristice de silvostepă sau specii de plante din pajiștile rupicole panonice (6190), adesea de-a lungul lizierelor de pădure.	
PR18.2 Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/100 m ²	peste 90%	La nivelul sitului, acoperirea medie înregistrată de speciile edificatoare a fost de peste 85%. Specii caracteristice: <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Cotinus coggygria</i> , <i>Syringa vulgaris</i> .	
PR18.3 Bogăția specifică	Număr de specii/100 m ²	15	În fitocenozele caracteristice habitatului din cadrul ariei protejate au fost identificate între 10-20 specii. Stratul ierbos este slab dezvoltat. Se evidențiază speciile de briofite și licheni. Prezent pe areale mai mari (dominat de <i>Fraxinus ornus</i>) numai în arealul Schitul 44 de Izvoare – La Cârliche, pe pante abrupte calcaroase cu expoziție sudică și sud-vestică, sub vf. Tucla, între 615 – 1200 m. Este de prevăzut că habitatul este mai extins în arealul dintre La Cârliche și vf. Tucla, dar acesta este aproape inaccesibil și greu de studiat chiar și cu ajutorul dronelor. Mai există areale de tufărișuri cu <i>Fraxinus ornus</i> și în perimetrul muntelui Stogu. Suprafețele ocupate de <i>Juniperus</i>	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			sabina le considerăm încadrate tot acestui tip de habitat, iar nu habitatului 4060, aceasta fiind o eroare în cadrul ghidului național (Gafta et Mountford, 2008).	
PR18.4 Acoperire strat arbustiv	%/100 m ²	peste 60%	La nivelul ariei protejate, alături de <i>Fraxinus ornus</i> sunt prezente și alte specii arbustive, în primul rând <i>Cornus mas</i> și <i>Juniperus sabina</i> ; speciile arbustive realizează acoperiri de peste 60%.	
PR18.5 Înălțime strat arbustiv	cm	20-200	În cadrul sitului, înălțimea medie a speciei edificatoare (<i>Fraxinus ornus</i>) este de 200 cm. Celelalte specii arbustive au înălțimi variabile 70 -300 cm în cadrul grupărilor caracteristice habitatului.	

7220*Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare, starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 31 - Parametri de referință pentru Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR19.1 Suprafață habitat	ha	0,03 ha	Suprafața nu trebuie să se reducă. Izvoare de apă dură cu formare activă de travertin sau tuf calcaros. Aceste formațiuni se întâlnesc în medii foarte diverse, precum păduri sau zone rurale deschise. Acestea sunt în general mici (formațiuni punctiforme sau liniare) și sunt dominate de briofite (<i>Cratoneurion commutati</i>). Pot forma complexe cu mlaștini de tranziție, mlaștini eu-mezotrofe,	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			comunități casmofitice din stațiuni reci și umede, tufărișuri și pajiști de substrate calcaroase (<i>Festuco-Brometea</i>). Pentru a conserva acest habitat, cu extindere foarte limitată în teren, este esențială menținerea habitatelor învecinate și a întregului sistem hidrologic aferent.	
PR19.2 Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/100 m ²	70-80%	În ariile naturale protejate vizate de PMI studiat, comunitățile vegetale caracteristice musciale sunt dominate de speciile genului <i>Cratoneuron</i> . Acoperirea medie a speciilor edificatoare variază între 15% și 70% Specii caracteristice: <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Carex appropinquata</i> , <i>Juncus triglumis</i> . Mușchi: <i>Catoscopium nigrum</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>C. commutatum</i> var. <i>falcatum</i> , <i>C. filicinum</i> , <i>Eucladium verticillatum</i> , <i>Gymnostomum recurvirostrum</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Philonotis calcarea</i> , <i>Drepanocladus revolvens</i> , <i>D. cossonii</i> , <i>Cratoneuron decipiens</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> .	
PR19.3 Bogăția specifică	Număr de specii / 10 m ²	peste 3	Cercetările efectuate în ariile naturale protejate vizate de PMI au evidențiat prezența în medie a 5 specii/10 m ² . Habitatul apare într-un singur punct în PN Buila – Vânturarița, la cascada de la Schitul Pahomie.	
PR19.4 Acoperire strat muscinal	%/10 m ²	15-70%	În cadrul ariilor naturale protejate vizate de PMI, speciile muscinale reofile sunt bine reprezentate în fitocenozele caracteristice, realizând împreună acoperiri de peste 90%.	

7230 Mlaștini alcaline

Starea de conservare globală a habitatului, la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Din punctul de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și al funcțiilor specifice precum și din punctul de vedere al perspectivelor viitoare,

starea de conservare este **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor naturale protejate vizate de PMI, pentru acest habitat îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 32- Parametri de referință pentru 7230 Mlaștini alcaline

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR20.1 Suprafață habitat	ha	0,01 ha	Suprafața nu trebuie să se reducă.	
PR20.2 Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/100 m ²	70-80%	În ariile naturale protejate vizate de PMI, comunitățile vegetale caracteristice musciale sunt dominate de speciile <i>Schoenus nigricans</i> , <i>S. ferrugineus</i> , <i>Carex spp.</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Cinclidium stygium</i> , <i>Tomenthypnum nitens</i> .	
PR20.3 Bogăția specifică	Număr de specii/10 m ²	peste 3	Cercetările efectuate în ariile naturale protejate vizate de PMI au evidențiat prezența în medie a 5 specii/10 m ² . Habitatul 7230 este prezent în PN Buila – Vânturarița numai de două mlaștini dintr-o poiană aflată la 560 m ENE de Schitul Pătrunsa.	
PR20.4 Acoperire vegetație higrofilă	%/10 m ²	80-90%	În cadrul ariilor naturale protejate vizate de PMI, speciile higrofile de mlaștină sunt bine reprezentate în fitocenozele caracteristice, realizând împreună acoperiri de peste 90%.	
PR20.5 Acoperire specii ruderaie	% / 10 mp	Sub 1%	Speciile ruderaie trebuie eliminate din suprafața celor două mlaștini alcaline.	

Parametri de referință pentru speciile de plante de interes conservativ

În cazul speciilor de floră, parametrii de referință aferenți obiectivelor de conservare sunt cei stabiliți de Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate, conform Deciziei nr. 344/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. În urma activităților de teren au fost stabiliți noi parametri pentru obiectivele de conservare. Totodată, unii dintre parametri din Decizie nu au fost actualizați de către experți deoarece fie acești parametri nu au fost identificați în teren, fie nu au fost considerați relevanți de către experți. Menționăm că valorile parametrilor au fost actualizați numai pentru specia identificată în teren (*Ligularia sibirica*).

1758 *Ligularia sibirica*

Starea de conservare a speciei de plante *Ligularia sibirica* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definit prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 33- Parametri de referință pentru 1758 *Ligularia sibirica*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR21.1 Mărime populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Clasa a 4-a: 500-1000 i	Pe baza observațiilor de teren din campania 2023, populația se încadrează în clasa a 4-a de mărime (500 - 1000 de indivizi). Pornind de la distribuția actuală, este necesară continuarea studiilor de inventariere.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR21.2 Suprafața distribuției speciei	Ha	4,77 ha	Prezentă la nivelul PNBV. Specia este rară, fiind identificată în câteva puncte pe valea Costești (pe versantul situat între valea Ghelălău și valea Voiceasa), precum și pe trei dintre afluenții săi de dreapta: Izvorul cu Rugi, Voiceasa și Comarnici. De asemenea, a fost identificată pe traseul dintre muntele Piatra și Cabana Cheia, sub muntele Piatra (Dosul Builei), pe jgheburile și hornurile versanților abrupti cu orientare nord-vestică (sub vârful Piatra, respectiv între vârful Albu și vârful Buila), pe versanții abrupti orientați sud-est (între Șaua Ștevioara și Curmătura Oale), precum și în Cheile Folea (Olănești). Pornind de la distribuția actuală, este necesară continuarea studiilor de inventariere, cu atât mai mult cu cât au fost observate populații situate și în afara limitelor sitului.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR21.3 Suprafața de sol erodat / neacoperit	% / 25 m ²	Mai puțin de 5	În fitocenozele analizate, acoperirea cu vegetație variază între 80 și 95%. Suprafețele cu valori de acoperire mai reduse reflectă condițiile ecologice în care se dezvoltă unele populații (albia erodată a pâraielor montane). Variațiile constante ale debitelor de apă influențează și gradul de acoperire cu vegetație, dar specia <i>Ligularia sibirica</i> are asigurată capacitatea de perpetuare.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR21.4 Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 15	Numărul de specii/unitate de probă este variabil, funcție de condițiile de substrat, precum și de tipul de fitocenoză în care se dezvoltă <i>Ligularia sibirica</i> . De regulă, există un nucleu constant de specii de talie mare, care asigură cele mai mari valori de abundență-dominanță (<i>Telekia speciosa</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Heracleum transsilvanica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> etc.)	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR21.5 Gradul de acoperire cu tufăriș/ pădure în aria de răspândire a speciei	%	Mai puțin de 50	Specia a fost identificată în diferite tipuri de buruienișuri montane, în care prezența unor specii arbustive (<i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus hirtus</i> etc.) este sporadică. Deși pot exista situații în care <i>Ligularia sibirica</i> să fie specie însoțitoare în habitate de tufișuri sau păduri de luncă montană, per ansamblu la nivelul sitului parametrul este asigurat.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR21.6 Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	% / 25 m ²	0	Pe baza observațiilor curente, nu au fost identificate specii de plante invazive în fitocenozele populate de această specie. Este necesară monitorizarea constantă a populațiilor. <i>Erigeron annuus</i> (specie alohtonă invazivă) poate deveni	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			o amenințare pentru habitatele în care se dezvoltă <i>Ligularia sibirica</i> .	

4070**Campanula serrata*

Specia nu a fost identificată în teren, astfel nu s-a putut determina starea de conservare. Obiectivul de conservare specific pentru această specie va fi definit în cazul identificării în ariile naturale protejate vizate de PMI.

Tabelul nr. 34- Parametri de referință pentru 4070* *Campanula serrata*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR22.1 Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	În anul 2023, specia nu a fost regăsită până în prezent, în pofida eforturilor echipelor, deși studiile de teren s-au derulat în perioada optimă pentru recunoașterea facilă (perioada antezei: iulie-august), în arealele indicate în precedentul plan de management. Este necesară continuarea observațiilor în următorii 3 ani, pe întreaga perioadă de înflorire (iunie-septembrie) și în toate zonele potențiale.	
PR22.2 Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Datele de distribuție consemnate în varianta anterioară a PMI nu au fost confirmate. Este necesară continuarea studiilor, pe o perioadă de minim 3 ani.	
PR22.3 Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date exacte privind parametri habitatului speciei în sit. Conform ecologiei speciei, acesta coincide probabil cu pajiștile din zona înaltă a sitului. Este necesară continuarea cercetărilor, pe o perioadă de minim 3 ani.	
PR22.4	Procent	Mai puțin	Se va stabili după	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	acoperire / ha	de 1%	identificarea și cartarea arealului de distribuție în sit. Se va documenta în termen de 3 ani.	
PR22.5 Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%	Se va stabili după identificarea și cartarea arealului de distribuție în sit. Se va documenta în termen de 3 ani.	
PR22.6 Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Număr de populații % din numărul total de populații	Trebuie definită în termen de 3 ani 100%	Se va documenta după identificarea și cartarea arealului de distribuție în sit.	

1902 *Cypripedium calceolus*

Specia nu a fost identificată în teren, astfel nu s-a putut determina starea de conservare. Obiectivul de conservare specific pentru această specie va fi definit în cazul identificării în ariile naturale protejate vizate de PMI.

Parametri de referință pentru speciile de mamifere de interes conservativ

Pentru speciile de mamifere parametri de referință sunt cei stabiliți de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, conform Deciziei nr. 344/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Aceștia li se adaugă parametri noi stabiliți în urma activităților de teren. Menționăm că unii dintre parametri din Decizia ANANP nr. 344/14.06.2022 nu au fost actualizați de către experți deoarece fie parametrii fie nu au fost identificați în teren, fie nu au fost considerați relevanți de către experți.

1354**Ursus arctos*

Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** (mărimea populației este estimată la 7-10 indivizi). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 35- Parametri de referință pentru 1354Ursus arctos***

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR24.1 Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 3	În teren au fost identificați 7-10 indivizi	
PR24.2 Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabila sau în creștere	Tendința populației este de creștere	
PR24.3 Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 2814,62	S-a determinat ca suprafața habitatului speciei 2814,62 ha	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR24.4 Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	0,5 caprioare/ km ² 1 cerb/ km ² 6 capre negre/ km ²	Pe teritoriul sitului sunt aproximativ 16 căprioare/25 km ² , 120 capre negre /25 km ² , 24 cerbi / 30 km ²	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR24.5 Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 1434,64	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR24.6 Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 5% 180	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR24.7 Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	150	Acest tip de habitat este foarte important ca habitat de hrănire pentru urs.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

1361 *Lynx lynx*

Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** (mărimea populației este estimată la 2-3 indivizi). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 36- Parametri de referință pentru 1361 *Lynx lynx*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR25.1 Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 3	În teren au fost identificați 2-3 indivizi	
PR25.2 Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Populația este stabilă	
PR25.3 Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 2112 ha	S-a determinat ca suprafața habitatului speciei 2112 ha	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR25.4 Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	0,5 caprioare/ km ² 6 capre negre/ km ²	Pe teritoriul sitului sunt aproximativ 16 căprioare/25 km ² , 120 capre negre /25 km ²	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR25.5 Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 845	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR25.6 Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 5% 180	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR25.7 Suprafața	Ha	150	Acest habitat cu exemplare răsfirate de foioase sunt foarte importante	Valoarea parametrului a

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată			pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.	fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

1352* *Canis lupus*

Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă** (mărimea populației este estimată la 5-8 indivizi). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 37- Parametri de referință pentru 1352* *Canis lupus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR26.1 Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5	În teren au fost identificați 5-8 indivizi	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
	Număr haite	Cel puțin 1		
PR26.2 Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Populația este în creștere	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR26.3 Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3137,36	S-a determinat ca suprafața habitatului speciei 3137,36 ha	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR26.4 Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	0,5 caprioare/ km ² 1 cerb/ km ² 6 capre negre/ km ²	Pe teritoriul sitului sunt aproximativ 16 căprioare/25 km ² , 120 capre negre /25 km ² , 24 cerbi / 30 km ²	
PR26.5 Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este	Valoarea parametrului a fost actualizată față de

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
	Ha	1255	utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.	cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR26.6 Proportia și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 5% 180	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatic) și adăpost. Situl fiind acoperit cu habitate forestiere aceste tipuri de habitate pot fi identificate în afara limitelor sitului.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR26.7 Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfîrată	Ha	150	Acest habitat cu exemplare răsfîrate de foioase sunt foarte importante pentru ungulatele sălbatic care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

1355 *Lutra lutra*

Specia a fost menționată în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0015 actualizat în septembrie 2024. Specia nu a fost vizată de studiile realizate în cadrul proiectului POIM. În acest moment nu există informațiile necesare evaluării stării de conservare și stabilirii obiectivelor specifice de conservare, respectiv a parametrilor de referință. Acțiunile de inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI (MM.5.1.).

1369 *Rupicapra rupicapra*

În urma evaluării informațiilor colectate până în prezent starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Tabelul nr. 38 - Parametri de referință pentru 1369 *Rupicapra rupicapra*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR27.1 Mărimea populației	Număr indivizi	90	Marimea populației este estimată la 100-120 indivizi. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a fost estimată de specialiști la 90 indivizi	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR27.2 Suprafața habitatului speciei	ha	2200 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este 2200 ha	

1633 *Felis silvestris*

În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Tabelul nr. 39 - Parametri de referință pentru 1633 *Felis silvestris*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR28.1 Mărimea populației	Număr indivizi	4	Marimea populației este estimată la 4-5 indivizi. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a fost estimă de specialiști la 4 indivizi	
PR28.2 Suprafața habitatului speciei	ha	660 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este 600 ha	

2631 *Meles meles*

În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Tabelul nr. 40 - Parametri de referință pentru 2631 *Meles meles*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR29.1 Mărimea populației	Număr indivizi	4	Marimea populației este estimată la 4-5 indivizi. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a fost estimă de specialiști la 4 indivizi	
PR29.2 Suprafața habitatului speciei	ha	660 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este 600 ha	

1357 *Martes martes*

În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Tabelul nr. 41 - Parametri de referință pentru 1357 *Martes martes*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR30.1 Mărimea populației	Număr indivizi	6	Marimea populației este estimată la 6 indivizi. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a fost estimă de specialiști la 6 indivizi	
PR30.2 Suprafața habitatului speciei	ha	1200 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este 1200 ha	

2644 *Capreolus capreolus*

În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Tabelul nr. 42 - Parametri de referință pentru 2644 *Capreolus capreolus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR31.1 Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 15	Marimea populației este estimată la 15-16 indivizi. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a fost estimă de specialiști la 4 indivizi	
PR31.2 Suprafața habitatului speciei	ha	3000 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este 3000 ha	

2645 *Cervus elaphus*

În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Tabelul nr. 43 - Parametri de referință pentru 2645 *Cervus elaphus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR32.1 Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 24	Marimea populației este estimată la 24-25 indivizi. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a fost estimată de specialiști la 24 indivizi	
PR32.2 Suprafața habitatului speciei	ha	3000 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este 3000 ha	

Parametri de referință pentru speciile de chiroptere de interes conservativ

În cazul speciilor de chiroptere au fost păstrați parametri de referință stabiliți de Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate, conform Deciziei nr. 344/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. În urma activităților de teren au fost stabiliți noi parametri pentru obiectivele de conservare. De asemenea, unii parametri au fost eliminați, fiind considerați nerelevanți de către experți.

1308 *Barbastella barbastellus*

Este o specie caracteristică de pădure care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase sau de amestec, cu o structură bogată. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 44 - Parametri de referință pentru 1308 *Barbastella barbastellus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR33.1 Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 600	Mărimea populației speciei în arie protejată este estimată la 500-700 indivizi.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR33.2 Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 30	PMI menționează prezența speciei în perioada hibernării în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița. La aceeași peșteră a fost identificată și în 2021 (Proiect monitorizare	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			specii de chiroptere 2019-2022). Studiul de fundamentare a PMI nu menționează prezența speciei în peșterile cercetate, și nu a fost identificată nici cu alte metode folosite (capturare sau pe bază de ultrasunete). Luând în considerare însă faptul că peste 60% din suprafața sitului este acoperită cu păduri de foioase și de amestec, habitate favorabile pentru specie, și numărul mare de adăposturi subterane, ce pot fi folosite de exemplarele speciei în perioada împerecherii și a hibernării, cu mare probabilitate specia are o distribuție largă în sit. Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Adăposturile de vară fiind în scorburi sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Monitorizarea adăposturilor subterane (peșteri, galerii de mină) ce pot fi utilizate de specie în perioada împerecherii (toamna), respectiv în perioada hibernării pot furniza informații valoroase privind distribuția și abundența relativă a speciei. În perioada realizării prezentului studiu (2023) specia	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			a fost identificată în 4 adăposturi, respectiv în 27 puncte în habitate de hrănire. Specia este relativ bine reprezentată în habitatele forestiere din sit, fiind identificat în primul rând în păduri de foioase.	
PR33.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase și de amestec)	ha	Cel puțin 3000	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase și de amestec, reprezintă 63% din suprafața totală de 4478 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 2820 ha. Suprafața habitatului speciei este în 2023 de 3586,61 ha, luând în considerare suprafața habitatelor folosite de specie (păduri de foioase și de amestec) și distribuția largă în sit.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR33.4 Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 5 arbori	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorbur, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			scorburi este esențială pentru asigurarea stării de conservare favorabile a speciei.	
PR33.5 Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de exemplare de <i>Barbastella barbastellus</i> . În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR33.6 Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	Conform PMI anterior, specia a fost identificată în perioada hibernării în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița. În 2023, prezența speciei este cunoscută din aria protejată de la 4 adăposturi subterane, din perioada împerecherii de toamnă sau din perioada hibernării: Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Munteanu-Murgoci (Peștera Stogu) și 2 galerii de mină din Valea Morii. Prezența speciei depinde în mare măsură de perioadă și de condiții meteorologice, în perioada hibernării fiind prezent în adăposturi subterane numai în perioadele cu temperaturi foarte scăzute.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR33.7 Nr. total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 5-10	În 2023 s-a stabilit valoarea țintă de "cel puțin 5-10 exp". Este importantă alegerea perioadelor optime pentru efectuarea monitorizării în perioada împerecherii și a hibernării. Este o specie rezistentă la frig, care poate hiberna și în scorburi, evaluarea efectivelor speciei în	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			adăposturi subterane trebuie realizată în perioadele cele mai reci ale iernii. Capturările realizate toamna, în perioada împerecherii, la adăposturi subterane pot furniza informații importante despre distribuția, efectivele și starea de conservare a speciei, mai ales în cazul unui sit acoperit pe suprafețe mari cu păduri de foioase și de amestec, habitate favorabile speciei.	

1310 *Miniopterus schreibersii*

Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Cele mai importante habitate de hrănire ale speciei sunt pădurile de foioase. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 45 - Parametri de referință pentru 1310 *Miniopterus schreibersii*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR34.1 Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 2500	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 2000-3000 indivizi.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR34.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 10	Conform datelor din studiul de fundamentare a PMI prezența speciei este cunoscută din 4 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Lacul Verde și Peștera din Cheile Comarnicelor.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Identificarea speciei pe baza ultrasunetelor emise în habitatele de hrănire trebuie realizată cu precauție, pentru că frecvența ultrasunetelor se suprapune cu cele ale unor specii comune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i>) fapt care poate crea confuzie privind distribuția și abundența speciei. Prezența speciei este cunoscută din arie protejată din 4 adăposturi subterane. În perioada realizării prezentului studiu (2023) specia a mai fost identificată în 7 puncte în habitate de hrănire.	
PR34.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 2080	Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 46.45% din suprafața totală de 4478 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 2080 ha. Astfel, această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie. În 2023, suprafața habitatului speciei a fost estimată la 2000-2500 ha, luând în considerare	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			suprafața habitatelor principale folosite de specie (predominant păduri de foioase).	
PR34.4 Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Specia are o colonie de naștere în sit în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița. Păstrarea condițiilor actuale în această peșteră, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterii și reducerea impactului antropic reprezentat de turism, este esențială pentru conservarea efectivelor, și pentru menținerea stării de conservare. Studiul realizat în 2023 confirmă prezența coloniei de naștere în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița.	
PR34.5 Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 2000	Pe baza datelor existente din ultimul deceniu efectivele coloniei de naștere din Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița arată un trend descrescător. În perioada realizării studiului de fundamentare a PMI și a monitorizării ulterioare (perioada 2011-2014) efectivele speciei erau estimate la 2500-2700 indivizi. În perioada monitorizării realizate între 2018-2020 efectivele erau între 450-1300 indivizi. Trebuie început un program de monitorizare cu metode standardizate, inclusiv în privința perioadei observațiilor, pentru a colecta date comparabile între ani diferiți și trebuie aplicate	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			măsuri de conservare adecvate pentru a asigura conservarea coloniei. În iulie 2023 colonia era alcătuită din aproximativ 2000-3000 de exemplare. Este de menționat faptul că efectivele speciei pot arăta fluctuații semnificative atât pe parcursul unui sezon de vară, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.	
PR34.6 Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 4	Pe baza datelor existente prezența speciei este cunoscută, din perioada de împerechere sau hibernare, din 4 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Lacul Verde și Peștera din Cheile Comarnicelor. Trebuie luată în considerare faptul că exemplarele sau coloniile speciei hibernează la temperaturi cuprinse între 7-12 °C, astfel pot exista în sit și alte adăposturi unde specia găsește condiții favorabile. Pe parcursul studiului din 2023 nu au fost identificate alte adăposturi de împerechere sau hibernare în plus față de cele cunoscute.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR34.7 Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 800	Pe baza monitorizării realizate pe parcursul ultimului deceniu efectivele speciei din Peștera Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița arată o tendință de scădere. În perioada realizării studiului de fundamentare a PMI și a	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			monitorizării ulterioare (perioada 2011-2015) efectivele speciei în perioada de hibernare erau între 670-1600 indivizi. În perioada 2019-2020 efectivele observate erau sub 80 de indivizi. În perioada realizării studiului la Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Lacul Verde și Peștera din Cheile Comarnicelor efectivele observate erau între 1-10 exemplare. Efectivele speciei în adăposturi de hibernare pot arăta fluctuații semnificative atât pe parcursul unui sezon de hibernare cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. În Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița trebuie aplicate măsuri de conservare adecvate pentru a preveni dispariția coloniei speciei. Cel mai important adăpost al speciei în arie protejată este Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, care, pe baza datelor existente, adăpostește cel puțin 90% din totalul efectivelor. Astfel monitorizarea și asigurarea conservării acestui adăpost este esențială pentru populația speciei.	

1307 *Myotis blythii* (oxygnathus)

Specia poate forma colonii atât în adăposturi subterane naturale sau artificiale, cât și în adăposturi antropice supraterane, de exemplu poduri spațioase sau turnuri de biserici. În general formează colonii împreună cu specia pereche foarte asemănătoare, *Myotis myotis*. Habitatele de hrănire preferate sunt habitatele deschise, pajiști, pășuni, fânețe. Starea de conservare a speciei

este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 46 - Parametri de referință pentru 1307 *Myotis blythii* (*oxygnathus*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR35.1 Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 200	Conform Formularului standard mărimea populației speciei în sit este estimată la 50-100 indivizi. Însă datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis myotis</i>) foarte asemănătoare, în general este greu de realizat stabilirea populației la nivelul celor două specii. Identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis myotis</i> . Capturările efectuate la adăposturile cheie pot clarifica procentul celor două specii în diferite colonii, însă trebuie evitată deranjarea excesivă prin capturări repetate, mai ales în perioadele sensibile. În 2023, mărimea populației speciei în arie protejată este estimată la 150-250 indivizi.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR35.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 10	Conform datelor din studiul de fundamentare a PMI anterior și a proiectului de monitorizare a speciilor de chiroptere prezența speciei este cunoscută din 6 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Ascendentă, Peștera	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Arnăuților, Peștera Lacul Verde, Peștera din Cheile Comarnicelor și Galeria de Mină din Valea Morii. Pentru clarificarea distribuției speciei metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic anual al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i>, identificarea pe baza ultrasunetelor emise, în multe cazuri, este greu de realizat. În perioada realizării studiului, în 2023, specia a mai fost identificată în Peștera Urșilor (Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița), astfel prezența speciei este cunoscută din arie protejată din 7 adăposturi subterane. În habitate de hrănire specia a fost identificată pe baza ultrasunetelor emise sau prin capturare în 4 puncte.	
PR35.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	ha	Cel puțin 548,93	Specia preferă în primul rând habitatele deschise, pajiștile, pășunile, terenurile agricole utilizate în mod extensiv, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. În general evită pădurile închise, unde domină <i>Myotis myotis</i> . Pe baza datelor din Formularul	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			standard, habitatele deschise favorabile speciei acoperă 13,2 % din suprafața totală de 4478 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 590 ha. Astfel, până la existența unor date mai precise, această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie. Suprafața habitatelor de hrănire a speciei este estimată la 548,93 ha în 2023, luând în considerare suprafața habitatelor principale de pajiști/pășuni folosite de specie pentru hrănire.	
PR35.4 Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Specia are o colonie de naștere în sit în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița. Păstrarea condițiilor actuale în această peșteră, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterii și reducerea impactului antropic reprezentat de turism, este esențială pentru conservarea efectivelor, și pentru menținerea stării de conservare. Nu poate fi exclusă nici existența unor colonii în adăposturi antropice în localitățile limitrofe sitului. Studiul realizat în 2023 confirmă prezența coloniei de naștere în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița.	
PR35.5 Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 300	Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> .	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			În perioada realizării studiului de fundamentare a PMI anterior și a monitorizării ulterioare (perioada 2011-2014) efectivele observate în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița erau între 300-900 indivizi. În perioada monitorizării realizate între 2018-2020 efectivele erau între 250-270 indivizi. Trebuie începută un program de monitorizare cu metode standardizate, inclusiv în privința perioadei observațiilor, pentru a preveni situațiile când într-un an este estimată numărul femelelor, iar în alți ani datorită observațiilor din iulie-august numărul estimat include cu mare probabilitate și numărul puilor (de exemplu 800 de exemplare în iulie 2011; 900 de exemplare în august 2014). Astfel de seturi de date pot conduce la interpretări neadecvate și concluzii greșite. În 2023 efectivele coloniei de naștere din Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița au fost estimate la aproximativ 300 de indivizi.	
PR35.6 Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 6	În perioada hibernării exemplare ale speciei au fost identificate în 5 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Arnăuților, Peștera Lacul Verde, Peștera din Cheile Comarnicelor,	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Galeria de Mină din Valea Morii. În perioada realizării studiului, în 2023, specia a mai fost identificată în Peștera Urșilor (Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița)	
PR35.7 Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 100	*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> Efectivele speciei în perioada hibernării sunt cuprinse între următoarele valori: P. Arnăuților: 35 indivizi P. Lacul Verde: 46 indivizi - 53 indivizi. P. Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița: 1-6 indivizi P. din Cheile Comarnicelor: 1-3 indivizi Galeria de Mină din Valea Morii: 7 indivizi Specia hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 5-10°C, astfel pot exista în sit și alte adăposturi unde specia găsește condiții favorabile. Păstrarea condițiilor actuale în cazul adăposturilor speciei, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea efectivelor, și pentru menținerea stării de conservare.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Pe baza efectivelor observate în perioada studiului din 2023 valoarea țintă este stabilită corespunzător.	

1321 *Myotis emarginatus*

Specia **nu este inclusă în Formularul Standard** al sitului, însă **este menționată în PMI anterior**, fiind identificată în mai multe adăposturi în perioada realizării studiului de fundamentare. Este o specie care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 47 - Parametri de referință pentru 1321 *Myotis emarginatus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR36.1 Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 150	Probabil specia este prezentă în sit în primul rând în perioada de împerechere (toamna) și de hibernare (iarna), când se adăpostește la unele peșteri și galerii de mină situate la altitudini mai mici. Adăposturi de vară probabil se găsesc în clădirile din localitățile limitrofe sitului. Mărimea populației speciei în arie protejată este estimată la 100-200 indivizi.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR36.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmat a speciei	Cel puțin 10	Conform datelor din studiul de fundamentare a PMI anterior prezența speciei este cunoscută din 2 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliacilor de la Mănăstirea Bistrița și Peștera Lacul Verde. Date privind distribuția speciei și mărimea populației se pot colecta prin observații directe, vizuale în adăposturi subterane, adăposturi antropice și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Fiind o	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor este o metodă mai puțin adecvată pentru evaluare și monitorizare, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse, făcând identificarea greu realizabilă în multe cazuri. În perioada realizării studiului în 2023 specia a mai fost identificată în alte 2 adăposturi, Peștera Urșilor (Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița) și Galeria de mină de pe Valea Morii, astfel prezența speciei fiind cunoscută din 4 adăposturi subterane. În habitate de hrănire specia a fost identificată pe baza ultrasunetelor emise în 6 puncte.	
PR36.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	ha	Cel puțin 2080	Habitatele preferate ale speciei sunt pădurile mature de foioase cu o structură bogată, dar uneori vânează și în grădini sau livezi cu arbori bătrâni. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 46.45% din suprafața totală de 4478 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 2080 ha. Astfel, până existența unor date mai precise, această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie. Este important de menționat însă că prezența și distribuția speciei într-o zonă depinde în mare măsură și de existența unei rețele de adăposturi favorabile, ce pot fi utilizate în diferite perioade a ciclului biologic anual, nu numai de existența și suprafața habitatelor potențiale. Suprafața habitatelor de hrănire a speciei este estimată la 2000-2500 ha în 2023.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR36.4 Adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 4	Conform datelor existente prezența speciei este cunoscută din 2 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița și Peștera Lacul Verde. Luând în considerare însă numărul mare de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al populațiilor de chiroptere, numărul adăposturilor potențiale poate fi mai mare. Capturările realizate în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și evaluarea adăposturilor în perioada hibernării (decembrie-martie) cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi. În 2023, pe parcursul realizării studiului, specia a mai fost identificată în alte 2 adăposturi, Peștera Urșilor (Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița) și Galeria de mină de pe Valea Morii, astfel prezența speciei fiind cunoscută din 4 adăposturi subterane.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR36.5 Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 25 / Prezență constantă	Fiind o specie rară în sit probabil prezența constantă la un număr de adăposturi stabilite în planul de monitorizare pot furniza informații importante privind starea de conservare și distribuția speciei. Fiind observat relativ rar în adăposturi de hibernare, probabil metoda de monitorizare cea mai adecvată în cazul speciei este cea a capturărilor realizate în perioada împerecherii, la adăposturile subterane situate în apropierea unor habitate favorabile speciei, în primul rând păduri mature de foioase. Efectivele speciei observate în 2023 în adăposturile nou identificate: Peștera Urșilor	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			(Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița) - aproximativ 20 de exemplare - vară; Galeria de mină de pe Valea Morii - 7 exemplare observate în perioada hibernării, respectiv 4 exemplare capturate toamna, în perioada împerecherii.	

1324 *Myotis myotis*

Specia poate forma colonii atât în adăposturi subterane naturale sau artificiale, cât și în adăposturi antropice, de exemplu poduri spațioase sau turnuri de biserici. Formează frecvent colonii împreună cu specia pereche *Myotis blythii*, foarte asemănătoare. Ca habitat de hrănire preferă predominant pădurile de foioase sau de amestec. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 48- Parametri de referință pentru 1324 *Myotis myotis*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR37.1 Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 400	Conform Formularului standard mărimea populației speciei în sit este estimată la 300-500 indivizi. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis blythii</i>), foarte asemănătoare, în general este greu de realizat stabilirea populației la nivelul celor două specii. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis blythii</i> . Capturările efectuate la adăposturile cheie pot clarifica procentul celor două specii în diferite colonii, însă trebuie evitată deranjarea excesivă prin capturări	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			repetate, mai ales în perioadele sensibile. Mărimea populației speciei în arie protejată este estimată la 300-500 indivizi.	
PR37.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 14	Conform datelor din studiul de fundamentare a PMI anterior și a proiectului de monitorizare a speciilor de chiroptere prezența speciei este cunoscută din 6 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliiecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera veche de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Arnăuților, Peștera Lacul Verde, Peștera din Cheile Comarnicelor și Galeria de Mină din Valea Morii. Pentru clarificarea distribuției speciei metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al liliiecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor este o metodă mai greu utilizabilă. În perioada realizării studiului, în 2023, în afară de adăposturi subterane specia a mai fost identificată în 8 puncte în habitate de hrănire.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR37.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de	ha	Cel puțin 3000	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau de amestec, cu substrat semideschis, capturând o	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
specie			parte importantă a pradei direct de pe sol. Conform datelor din Formularul standard al sitului habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase și de amestec, reprezintă 63% din suprafața totală de 4478 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 2820 ha. Astfel, această suprafață poate fi considerată ca habitate potențial pentru specie. Suprafața habitatului speciei în sit este estimată la 3000 ha suprafața pădurilor, luând în considerare suprafața habitatelor folosite de specie (păduri de foioase și de amestec) și distribuția relativ largă în sit, la nivelul anului 2023.	
PR37.4 Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 5 arbori	Deși coloniile speciei în mare măsură se adăpostesc în adăposturi subterane sau construcții umane nu trebuie neglijată nici importanța scorburilor ca adăposturi pentru specie. În perioada de vară exemplare solitare sau chiar grupuri mici se pot adăposti în scorburile arborilor bătrâni. Astfel disponibilitatea de arbori cu scorbur, mai ales în apropierea habitatelor de hrănire, este esențială pentru specie.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR37.5 Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Specia are o colonie de naștere în sit în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița. Păstrarea condițiilor actuale în această peșteră, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterii și	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			reducerea impactului antropic reprezentat de turism, este esențială pentru conservarea efectivelor, și pentru menținerea stării de conservare. Nu poate fi exclusă nici existența unor colonii în adăposturi antropice în localitățile limitrofe sitului. Studiul realizat în 2023 confirmă prezența coloniei de naștere în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița.	
PR37.6 Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 300	Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> În perioada realizării studiului de fundamentare a PMI anterior și a monitorizării ulterioare (perioada 2011-2014) efectivele observate în Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița erau între 300-900 indivizi. În perioada monitorizării realizate între 2018-2020 efectivele erau între 250-270 indivizi. Trebuie începută un program de monitorizare cu metode standardizate, inclusiv în privința perioadei observațiilor, pentru a preveni situațiile când într-un an este estimată numărul femelelor, iar în alți ani datorită observațiilor din iulie-august numărul estimat include cu mare probabilitate și numărul puilor (de exemplu 800 de exemplare în iulie 2011; 900 de exemplare în august 2014). Astfel de seturi de date pot conduce la interpretări	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			neadecvate și concluzii greșite. În 2023 efectivele coloniei de naștere din Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița au fost estimate la aproximativ 300 de indivizi.	
PR37.7 Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 6	În perioada hibernării exemplare ale speciei au fost identificate în 5 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Arnăuților, Peștera Lacul Verde, Peștera din Cheile Comarnicelor, Galeria de Mină din Valea Morii. În perioada realizării studiului, în 2023, specia a mai fost identificată în Peștera Urșilor (Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița)	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR37.8 Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 100	Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> Efectivele speciei în perioada hibernării sunt cuprinse între următoarele valori: P. Arnăuților: 35 indivizi P. Lacul Verde: 46 indivizi - 53 indivizi. P. Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița: 1-6 indivizi Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița: 4 indivizi P. din Cheile Comarnicelor: 1-3 indivizi Galeria de Mină din Valea Morii: 7 indivizi Specia hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 5-10°C, astfel pot exista în sit și alte adăposturi unde specia	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			găsește condiții favorabile. Păstrarea condițiilor actuale în cazul adăposturilor speciei, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea efectivelor, și pentru menținerea stării de conservare. Pe baza efectivelor observate în perioada studiului din 2023 valoarea țintă este stabilită corespunzător.	

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Este o specie răspândită și frecventă în partea de vest și sud-vest a țării. Coloniile de vară se adăpostesc în peșteri sau poduri de clădiri. Hibernează în peșteri și galerii de mină. Vânează în păduri de foioase sau deasupra pășunilor, livezilor, tufărișurilor. Starea de conservare a speciei în aria protejată este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 49- Parametri de referință pentru 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR38.1 Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 250	Pe baza datelor disponibile putem estima populația speciei în sit la cel puțin 150-200 exemplare, însă dat fiind existența zecilor de peșteri și locații neevaluate, mărimea populației poate fi mult mai mare. Mărimea populației se poate evalua cel mai ușor prin observații directe vizuale în adăposturi, precum și capturări la intrarea adăposturilor. Mărimea populației	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			speciei în arie protejată este estimată la 200-300 indivizi în anul 2023.	
PR38.2 Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 11	În studiul de fundamentare pentru PMI anterior al ROSCI0015 specia a fost observată în 6 peșteri, iar monitorizarea națională a mai adăugat o locație subterană antropică. <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> este specie rezidentă în sit. Aceste locații sunt: Pestera Liliiecilor de la Manastirea Bistrita, Pestera din Cheile Comarnicelor, Pestera Caprelor, Pestera Lacul Verde, Pestera Veche de la Manastirea Bistrita, Pestera Ascendentă, Galeria de Mină din Valea Morii. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei în sit metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor subterane în perioadele cheie din ciclul biologic al liliiecilor (naștere, împerechere, hibernare). Datorită numărului mare de peșteri din sit această metodă poate furniza informații mai complexe și utilizabile decât metoda acustică, ținând cont și de faptul că sunetele emise de liliicii cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic. În perioada realizării	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			studiului, în 2023, în afară de adăposturi subterane specia a mai fost identificată și în 5 puncte în habitate de hrănire.	
PR38.3 Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 2500	Suprafața habitatului speciei este estimată la 2500-3000 ha, luând în considerare suprafața habitatelor ce pot fi folosite de specie (în primul rând păduri de foioase și pajiști).	
PR38.4 Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În ROSAC0015, pe baza cunoștințelor actuale , nu (până la nivelul anului 2021) sunt descrise colonii de naștere a speciei. Trebuie efectuate studii care se includă atât locații naturale (ex. peșteri), cât și locații antropice (ex. clădiri, galerii de mină). În 2023, pe parcursul realizării studiului a fost identificată o colonie de naștere a speciei, în Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița.	
PR38.5 Număr total de exemplare din coloniile de vară	Număr indivizi	Cel puțin 50	În ROSAC0015, pe baza cunoștințelor actuale (până la nivelul anului 2021), nu sunt descrise colonii de naștere a speciei. Trebuie efectuate studii care se includă atât locații naturale (ex. peșteri), cât și locații antropice (ex. clădiri, galerii de mină). În 2023 colonia din Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița era formată din aproximativ 50 de exemplare.	
PR38.6 Adăposturi de	Număr de adăposturi	Cel puțin 7	Studiul de fundamentare pentru PMI anterior al	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
hibernare cu parametru optim			ROSCI0015 menționează specia din 6 peșteri în perioada de hibernare, iar monitorizarea națională a mai adăugat o locație subterană antropică. Aceste locații sunt: Pestera Liliacilor de la Manastirea Bistrita, Pestera din Cheile Comarnicelor, Pestera Caprelor, Pestera Lacul Verde, Pestera Veche de la Manastirea Bistrita, Pestera Ascendentă, Galeria de Mină din Valea Morii.	
PR38.7 Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 200	Pe baza datelor de monitorizare, există cel puțin 150 de exemplare <i>R. ferrumequinum</i> în hibernare în ROSAC0015. Dat fiind existența mai multor zeci de peșteri neevaluate, precum și locații antropice (ex. galerii de mină), foarte probabil mărimea efectivelor de hibernare este mai mare. Pe baza datelor colectate în 2023, respectiv în anii precedenți pe parcursul monitorizării adăposturilor importante, numărul de exemplare în efectivele de hibernare este mai mare decât valoarea țintă stabilită inițial (P. Lacul Verde - 51-194 exemplare, Galeria de Mină de la Valea Morii - 50 exemplare, P. Munteanu/Murgoci - 14-32 exemplare, Peștera	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Lilieciilor de la Mănăstirea Bistrita - 9-77 exemplare).	

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Este o specie larg răspândită în România, fiind prezentă în majoritatea regiunilor țării. Este des întâlnită în peșteri, însă coloniile în general sunt mici, alcătuite din câteva zeci de exemplare, rar depășind 100 de indivizi. Coloniile de vară folosesc și diferite tipuri de clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, sau la liziera acestora. Starea de conservare a speciei în arie protejată este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 50 - Parametri de referință pentru 1303 *Rhinolophus hipposideros*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR39.1 Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 125	Pe baza datelor disponibile (la nivelul anului 2021) putem estima populația speciei în sit la cel puțin 50-100 exemplare, însă dat fiind existența zecilor de peșteri și locații neevaluate, mărimea populației poate fi mult mai mare. Mărimea populației se poate evalua cel mai ușor prin observații directe vizuale în adăposturi, precum și capturări la intrarea adăposturilor. Mărimea populației speciei în arie protejată este estimată la 100-150 indivizi, în 2023.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR39.2 Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 10	În studiul de fundamentare pentru PMI anterior al ROSCI0015 specia a fost observată în 7 peșteri, iar monitorizarea națională a mai adăugat o locație subterană antropică. <i>Rhinolophus hipposideros</i> este specie rezidentă în sit. Aceste locații sunt: Pestera Lilieciilor de la Manastirea Bistrita, Peștera Arnăuților, Pestera din Cheile Comarnicelor, Pestera Caprelor, Pestera Lacul Verde, Pestera Veche de la Manastirea	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Bistrita, Pestera Ascendentă, Galeria de Mină din Valea Morii. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei în sit metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor subterane în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Datorită numărului mare de peșteri din sit această metodă poate furniza informații mai complexe și utilizabile decât metoda acustică, ținând cont și de faptul că sunetele emise de liliecii cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic. În afară de adăposturile cunoscute ale speciei, în 2023, pe parcursul realizării studiului specia a mai fost identificată într-un adăpost (Galeria de prospecțiune de la Cariera Pietreni) și într-un punct în habitate de hrănire.	
PR39.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	ha	Cel puțin 2080	Suprafața habitatului speciei este estimată la 2000-2500 ha, luând în considerare suprafața habitatelor ce pot fi folosite de specie (în primul rând păduri de foioase).	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR39.4 Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSAC0015, pe baza cunoștințelor actuale (la nivelul anului 2021), nu sunt descrise colonii de naștere a speciei. Trebuie efectuate studii care se includă atât locații naturale (ex. peșteri), cât și locații antropice (ex. clădiri, galerii de mină). Pe baza datelor existente	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			(2023) nu este cunoscută din arie protejată existența unor adăposturi de naștere. Nu s-au identificat colonii de naștere ale speciei, care de regulă se află în aceasta perioadă în podul clădirilor (fie în interiorul parcului, fie în localitățile limitrofe, probabil cel din urmă). Studiul a verificat mai multe posibile adăposturi antropice (clădiri) în acest sens, dar fără succes.	
PR39.5 Număr total de exemplare din coloniile de vară	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În ROSAC0015, pe baza cunoștințelor actuale, nu sunt descrise colonii de naștere a speciei. Trebuie efectuate studii care se includă atât locații naturale (ex. peșteri), cât și locații antropice (ex. clădiri, galerii de mină). Nu se poate stabili o valoare țintă, nu sunt cunoscute colonii de vară ale speciei în arie protejată (2023). Nu s-au identificat colonii de naștere ale speciei, care de regulă se află în aceasta perioadă în podul clădirilor (fie în interiorul parcului, fie în localitățile limitrofe, probabil cel din urmă). Dar specia este prezentă în parc în perioada de vară, în multiple locații, deci undeva este totuși macar o colonie de naștere. Studiul a verificat mai multe posibile adăposturi antropice (clădiri) în acest sens, dar fără succes.	
PR39.6 Adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 9	Studiul de fundamentare pentru PMI anterior al ROSCI0015 menționează specia din 7 peșteri în perioada de hibernare, iar monitorizarea națională a mai adăugat o locație subterană antropică.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Aceste locații sunt: Pestera Liliecilor de la Manastirea Bistrita, Peștera Arnăuților, Pestera din Cheile Comarnicelor, Pestera Caprelor, Pestera Lacul Verde, Pestera Veche de la Manastirea Bistrita, Pestera Ascendentă, Galeria de Mină din Valea Morii. În 2023 exemplare ale speciei au mai fost identificate la un adăpost subteran (Galeria de prospecțiune de la Cariera Pietreni).	
PR39.7 Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 50	Pe baza datelor de monitorizare, există cel puțin 50 de exemplare <i>R. hipposideros</i> în hibernare în ROSAC0015. Dat fiind existența mai multor zeci de peșteri neevaluate, precum și locații antropice (ex. galerii de mină), foarte probabil mărimea efectivelor de hibernare este mai mare. Pe baza efectivelor observate în perioada studiului din 2023 valoarea țintă este stabilită corespunzător.	

1323 *Myotis bechsteinii*

Specia nu figurează în Formularul standard al ROSAC0015 însă a fost identificată în perioada realizării studiului. Se propune adăugarea speciei la listele de referință ale chiropterelor din sit și la formularul standard. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 51 - Parametri de referință pentru 1323 *Myotis bechsteinii*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR40.1 Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100	Pentru <i>Myotis bechsteinii</i> nu există parametri de referință	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			stabiliți de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Setul de parametri propuși sunt elaborați pe baza datelor colectate în perioada studiului din 2023. Mărimea populației speciei în arie protejată este estimată la 100-150 indivizi. Evaluarea efectivelor speciei, este în general greu de realizat, datorită faptului că vara exemplarele și coloniile se adăpostesc în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, adăposturi pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În adăposturile de hibernare poate fi observată în număr mic de exemplare, care reprezintă doar un mic procent din populație.	
PR40.2 Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 4	În perioada realizării studiului specia a fost identificată într-un adăpost (Galeria de mină de pe Valea Morii) și în 3 puncte în habitate de hrănire. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase sau de amestec.	
PR40.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase și de amestec)	ha	Cel puțin 2500	Suprafața habitatului speciei este estimată la 2500-3000 ha, luând în considerare suprafața principalelor habitate folosite de specie (păduri de foioase și de amestec).	
PR40.4 Arbori maturi cu scorburi	Număr arbori / ha	Cel puțin 5 arbori	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			utilizează un număr relativ mare de scorbură, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorbură este esențială pentru asigurarea stării de conservare favorabile a speciei.	
PR40.5 Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie, de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare. În plus prezența lemnului mort contribuie semnificativ la creșterea diversității de artropode, care favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și lilieci. Parametrul de 5 m ³ /ha de lemn mort se înțelege că include atât lemn mort căzut (important pentru diversitatea de insecte / surse de hrană), cât și lemn mort în picioare (adăpost pentru lilieci, prin scoarta desprinsă etc.).	
PR40.6 Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	Prezența speciei este cunoscută din arie protejată de la un singur adăpost subteran, Galeria de mină de pe Valea Morii. În acest adăpost exemplare ale speciei au fost observați atât în perioada hibernării, cât și capturați toamna, în perioada împerecherii.	
PR40.7 Nr. total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 5	Este importantă alegerea perioadelor optime pentru efectuarea monitorizării în perioada împerecherii și a hibernării. Fiind o specie rezistentă la frig, care poate	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			hiberna și în scorburi, evaluarea efectivelor speciei în adăposturi subterane trebuie realizată în perioadele de iarnă cu temperaturi scăzute.	

1309 *Pipistrellus pipistrellus*

Specia nu figurează în Formularul standard al ROSAC0015 însă a fost identificată în perioada realizării studiului. Starea de conservare a speciei de chiroptere *Pipistrellus pipistrellus* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 52- Parametri de referință pentru 1309 *Pipistrellus pipistrellus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR41.1 Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 1000	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 1000-2000 indivizi.	
PR41.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3	Specia a fost identificată în 3 adăposturi (Galeria de Mină de pe Valea Morii, Peștera Munteanu-Murgoci, Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița).	
PR41.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 2080 ha	Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 46.45% din suprafața totală de 4478,7 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 2080 ha. Astfel,	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie.	
PR41.4 Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de naștere cu parametru optim în sit	
PR41.5 Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de exemplare în colonii de naștere	
PR41.6 Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	
PR41.7 Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de împerechere / hibernare	

1326 *Plecotus auritus*

Specia nu figurează în Formularul standard al ROSAC0015 însă a fost identificată în perioada realizării studiului. Starea de conservare a speciei de chiroptere *Plecotus auritus* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 53 - Parametri de referință pentru 1326 *Plecotus auritus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR42.1 Mărimea populației	Număr exemplare	100	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 100-300 indivizi.	Mărimea populației de referință a fost stabilită în urma observațiilor de teren realizate în perioada Martie – August 2023. Populația actuală a fost

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
				estimată pe baza de numărătoare în anumite zone și extrapolare, estimare pe bază de habitate adecvate, estimări pe bază de raport procentual între specii la capturări în perioada de împerechere, date bibliografice referitoare la suprafața habitatului folosit de colonii/indivizi
PR42.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	cel puțin 3	Specia a fost identificată doar prin ultrasunete în sit, dintr-un total de 4 puncte în habitate de hrănire	
PR42.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 2500 ha	Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Suprafața habitatului adecvat pentru specie a fost calculată pe baza procentului habitatului potențial al speciei din formularul standard în relație cu suprafața totală a ariei, luând în considerare cerințele ecologice ale speciei.	
PR42.4 Număr adăposturi de naștere cu	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de naștere cu	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
parametru optim		3 ani	parametru optim în sit	
PR42.5 Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de exemplare în colonii de naștere	
PR42.5 Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	
PR42.6 Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de naștere cu parametru optim în sit	

1314 *Myotis daubentoni*

Specia nu figurează în Formularul standard al ROSAC0015 însă a fost identificată în perioada realizării studiului. Starea de conservare a speciei de chiroptere *Myotis daubentoni* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 54 - Parametri de referință pentru 1314 *Myotis daubentoni*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR43.1 Mărimea populației	Număr exemplare	300	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 300-500 indivizi.	Mărimea populației de referință a fost stabilită în urma observațiilor de teren realizate în perioada Martie – August 2023. Populația actuală a fost estimată pe baza de numărătoare în anumite zone și extrapolare, estimare pe bază de habitate

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
				adecvate, estimări pe bază de raport procentual între specii la capturări în perioada de împerechere, date bibliografice referitoare la suprafața habitatului folosit de colonii/indivizi
PR43.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 38 puncte	Specia a fost identificată în 3 adăposturi (Galeria de Mină de pe Valea Morii, Peștera Munteanu-Murgoci, Galeria de prospecțiune de la Cariera Pietreni) și în 35 puncte în habitate de hrănire (total 38 locații).	Specie identificată cu toate cele trei gupe de metode (observație vizuală, capturare, ultrasunete) în 3 adăposturi (Galeria de Mină de pe Valea Morii, Peștera Munteanu-Murgoci, Galeria de prospecțiune de la Cariera Pietreni) și în 35 puncte în habitate de hrănire (total 38 locații). Este prezentă în habitatele forestiere ale sitului, preferă cursurile și suprafețele de apă. Hibernează și în adăposturile subterane.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR43.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 2000 ha	Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Suprafața habitatului adecvat pentru specie a fost calculat pe baza procentului habitatului potențial al speciei din formularul standard în relație cu suprafața totală a ariei, luând în considerare cerințele ecologice ale speciei.	Este o specie destul de flexibilă în privința habitatelor folosite. Pentru această specie, prezența pădurilor și a apei este necesară, însă, fără pretenții prea mari în privința lor.
PR43.4 Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de naștere cu parametru optim în sit	
PR43.5 Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de exemplare în colonii de naștere	
PR43.6 Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	
PR43.7 Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de naștere cu parametru optim în sit	

1332 *Vespertillio murinus*

Specia nu figurează în Formularul standard al ROSAC0015 însă a fost identificată în perioada realizării studiului. Starea de conservare a speciei de chiroptere *Vespertillio murinus* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 55- Parametri de referință pentru 1332 *Vespertillio murinus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR44.1 Mărimea populației	Număr exemplare	150	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 100-300 indivizi.	Mărimea populației de referință a fost stabilită în urma observațiilor de teren realizate în perioada Martie – August 2023. Populația actuală a fost estimată pe baza de numărătoare în anumite zone și extrapolare, estimare pe bază de habitate adecvate, estimări pe bază de raport procentual între specii la capturări în perioada de împerechere, date bibliografice referitoare la suprafața habitatului folosit de colonii/indivizi.
PR44.2 Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 9	Specia a fost identificată prin ultrasunete și capturare, într-un total de 9 puncte în habitate de hrănire.	
PR44.3 Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	ha	Cel puțin 2500 ha.	Suprafața habitatului adecvat pentru specie a fost calculat pe baza cerințelor ecologice ale speciei, habitate	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			favorabile fiind considerate majoritar pădurile de foioase, mixte și de conifer.	
PR44.4 Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de naștere cu parametru optim în sit	
PR44.5 Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de exemplare în colonii de naștere	
PR44.6 Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	
PR44.7 Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind numărul de adăposturi de naștere cu parametru optim în sit	

1316 *Myotis capaccinii*

Specia **nu este inclusă în Formularul Standard** al sitului, însă este **menționată în PMI anterior** ca fiind prezentă în arie protejată, dar fără alte informații privind locațiile sau circumstanțele identificării. Studiul de fundamentare al PMI anterior nu menționează specia. Coloniile de *Myotis capaccinii* se adăpostesc pe tot parcursul anului în peșteri și galerii de mină. În România specia este prezentă în primul rând în adăposturi subterane din sud-vestul țării, respectiv în partea de sud a Dobrogei.

Probabil menționarea speciei în PMI anterior se datorează datelor din articolul Gheorghiu V., Murariu D. (2007): Reabilitarea unui adăpost de naștere și hibernare a liliecilor din peștera Sf. Grigore Decapolitul (Munții Căpățâanii). – *Miscellanea Chiropterologica*, 2: 4-13. Pe baza observațiilor realizate în perioada 2002-2004 autorii menționează prezența speciei atât în colonia de naștere, cât și în cea de hibernare, numărul maxim de indivizi observați era 300 în ambele perioade. Este de menționat faptul că limita de răspândire cunoscută a speciei este la aproximativ 100 km spre vest, respectiv sud-vest.

Datele colectate pe parcursul studiului prezent în anul 2023, respectiv în anii precedenți în cadrul monitorizării adăposturilor importante nu au confirmat prezența speciei în peștera menționată sau la nivelul ROSCI0015. Chiar dacă specia este prezentă în arie protejată poate fi vorba despre un număr redus de exemplare sau prezențe accidentale, care nu justifică formularea unui obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.

1318 *Myotis dasycneme*

Specia **nu figurează în Formularul Standard**. Este **menționată în PMI anterior** ca fiind prezentă în sit, dar fără alte informații privind locațiile sau circumstanțele identificării.

Studiul de fundamentare al PMI anterior nu menționează specia. Menționarea speciei în PMI anterior se datorează datelor din articolul Gheorghiu V., Murariu D. (2007): Reabilitarea unui adăpost de naștere și hibernare a liliecilor din peștera Sf. Grigore Decapoliul (Munții Căpățânii). – *Miscellanea Chiropterologica*, 2: 4-13. Pe baza observațiilor realizate în perioada 2002-2004 autorii menționează prezența speciei atât în colonia de maternitate, cu 50-200 exemplare, cât și în cea de hibernare cu 40 de indivizi observați. Este important de menționat însă faptul că specia *Myotis dasycneme* nu formează colonii de vară în peșteri, doar în scorburi și clădiri în zonele pădurilor de luncă de lângă râurile mari. În perioada de iarnă hibernează în general solitar, în multe cazuri retras în fisuri.

Datele colectate pe parcursul studiului prezent în 2023 nu au confirmat prezența speciei în arie protejată. În anii precedenți, în cadrul monitorizării adăposturilor subterane importante, specia a fost identificată o singură dată, un exemplar în hibernare fiind observat în februarie 2020, în Galeria de Mină de pe Valea Morii. Astfel, chiar dacă specia este prezentă în arie protejată, poate fi vorba despre un număr redus de exemplare sau prezențe accidentale, care nu justifică formularea unui obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie.

Parametri de referință pentru speciile de pești de interes conservativ

În cazul speciilor de pești parametrii de referință aferenți obiectivelor de conservare sunt cei stabiliți de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, conform Deciziei nr. 344 / 14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. O parte dintre parametrii stabiliți prin Decizie au fost eliminați fie pentru că aceștia nu au fost identificați în teren, fie nu au fost considerați relevanți de către experți.

Totodată, în urma activităților de teren au fost stabiliți și parametri suplimentari pentru obiectivele de conservare, parametri considerați relevanți de către experți.

5266 *Barbus petenyi*

Starea de conservare a speciei de pești *Barbus petenyi* a fost evaluată ca fiind **nefavorabil-inadecvată**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru această specie îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr.56. Parametri de referință pentru 5266 *Barbus petenyi*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR45.1 Mărime populație	Număr indivizi	Clasa 2: 10-50 i	În momentul de față am identificat o populație de cca. 11 exemplare pe secțiunea din AP. Habitatul este foarte scurt dar considerăm că dacă pe viitor populația rămâne în această clasă, atunci starea de conservare poate să fie asigurată pe termen lung ca și favorabilă. Metodologie: inventariere cu electronarcoză de către	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			ihtiologi și extrapolare la suprafața habitatului. Este nevoie de monitorizarea și eliminarea presiunilor.	
PR45.2 Densitate populație	Număr indivizi/100m ²	3	PMI nu oferă date cu privire la acest parametru. În momentul de față densitatea speciei în pâraul Bistrita este de 3.33 indivizi/m ² . Metodologie: colectare date cu aparat de electronarcoză în habitatul speciei și densitatea calculată pe suprafață pescuită de 100 m ² . Considerăm că prin implementarea măsurilor de management densitatea speciei poate să crească.	
PR45.3 Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	20/80	În momentul de față asta este compoziția identificată în habitatul speciei. Metodologie: exemplare juvenile și adulte identificate pe baza literaturii, proporție calculată la nivelul stațiilor de colectare.	
PR45.4 Specii de pești invazive/alohtone	Prezență/absență	Absență	Nu s-au identificat pe parcursul inventarierii specii de pești invazive. Metodologie: specii de pești identificate pe baza literaturii pe parcursul inventarierii/monitorizării. Există o diferență între specii invazive și alohtone, ambele pot reprezenta un impact asupra speciilor autohtone. Este de recomandat implicarea unor ihtiologi în procesul de identificare a speciilor.	
PR45.5 Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	0.28	În mod natural aceasta este lungimea habitatului speciei, care nu poate fi crescută prin implementarea măsurilor de management.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
distribuția habitatului potențial			Lungimea trebuie menținută și calitatea habitatului îmbunătățită.	
PR45.6 Proporția vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	%	Cel puțin 30	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișate și plantarea vegetației pe secțiunile unde au fost defrișate și nu s-au regenerat pe cale naturală. În momentul de față lungimea este foarte mică, deoarece este o zonă stâncoasă (aprox 10%), însă considerăm că este o necesitate creșterea lungimii vegetației. Metodologie: măsurători / estimări vizuale pe teren.	Parametru nou introdus față de cei menționați în decizia nr. 344/14.06.2022
PR45.7 Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	În momentul de față în habitatul speciei nu există element de fragmentare.	
PR45.8 Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități	Conform PMI actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027: - sunt 4 categorii prezente: bună, moderată, slabă, proastă. - dintre aceste categorii apele din AP intră în categoria cu stare ecologică moderată. Metodologie: aceste informații se colectează din literatura de specialitate/PMI pt rețele hidrografice.	
PR45.9 Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de	Conform PMI actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027:	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități	- sunt 4 categorii prezente: bună, moderată, slabă, proastă. - dintre aceste categorii apele din AP intră în categoria cu și stare ecologică moderată. Metodologie: aceste informații se colectează din literatura de specialitate/PMI pt rețele hidrografice.	
PR45.10 Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor	Număr specii de pești autohtone	Cel puțin 3	În momentul de față 3 specii de pești au fost identificate în AP: <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> . Se consideră că mult mai multe specii nu vor fi prezente nici în viitor, eventual specia <i>Phoxinus phoxinus</i> poate să apare temporar în secțiunile inferioare. Metodologie: specii de pești identificate pe baza literaturii pe parcursul inventarierii/monitorizării. Este de recomandat implicarea unor ihtiologi în procesul de identificare a speciilor.	Parametru nou introdus față de cei menționați în decizia nr. 344/14.06.2022

1136 *Cottus gobio* all others

Starea de conservare a speciei de pești *Cottus gobio* a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 57 - Parametri de referință pentru 1136 *Cottus gobio* all others

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR46.1 Mărime populație	Număr indivizi	1500	În momentul de față s-a identificat o populație de aproximativ 844 (Clasa 4:500-1000i) exemplare pe secțiunea din AP. Specie este și va fi prezentă doar	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			în pâraul Bistrița și pâraul Costești. În cazul în care măsurile de management sunt implementate mărimea populației va crește. Metodologie: inventariere cu electronarcoză de către ihtiologi și extrapolare la suprafața habitatului. Este nevoie de monitorizarea și eliminarea presiunilor.	
PR46.2 Densitate populație	Număr indivizi/100m ²	10	În momentul de față densitatea speciei în pâraul Bistrița este de 2 indivizi/m², iar în pâraul Costești 3 indivizi/m². Metodologie: colectare date cu aparat de electronarcoză în habitatul speciei și densitatea calculată pe suprafață pescuită de 100 m². Prin implementarea măsurilor de management densitatea speciei poate să crească.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR46.3 Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	40/60	PMI nu oferă date cu privire la acest parametru. În momentul de față: pâraul Bistrița: 11/89 pâraul Costești: 33/67 Metodologie: exemplare juvenile și adulte identificate pe baza literaturii, proporție calculată la nivelul stațiilor de colectare.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR46.4 Specii de pești invazive/alotone	Prezență/absență	Absență	Nu s-au identificat pe parcursul inventarierii specii de pești invazive. Metodologie: specii de pești identificate pe baza literaturii pe parcursul inventarierii/monitorizării	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			xistă o diferență între specii invazive și alohtone, ambele pot reprezenta un impact asupra speciilor autohtone. Este de recomandat implicarea unor ihtiologi în procesul de identificare a speciilor.	
PR46.5 Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	13	În mod natural asta este lungimea habitatului speciei, care nu poate fi crescută prin implementarea măsurilor de management. Lungimea trebuie menținută și calitatea habitatului îmbunătățită.	
PR46.6 Proporția vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	%	Cel puțin 90	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișate și plantarea vegetației pe secțiunile unde au fost defrișate și nu s-au regenerat pe cale naturală. În momentul de față lungimea este foarte mică, deoarece este o zonă stâncoasă (aprox 70%), însă este o necesitate creșterea lungimii vegetației. Metogologie: măsurături/estimări vizuale pe teren.	
PR46.7 Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	9	PMI anterior nu oferă date cu privire la acest parametru. În momentul de față s-au identificat 9 elemente de fragmentare. În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			pr. Costești: prag din beton 1. 45.193342 - 24.063818 / 2. 45.193899 - 24.064237 / 3. 45.194161 - 24.064747 / 4. 45.212359 - 24.051566 / 5. 45.212380 - 24.051523 pr. Bistrița: prag din lemn: 1. 45.203280 - 24.031638 / 2. 45.205372 - 24.032240 prag din beton: 1. 45.214820 - 24.031261 / 2. 45.220893 - 24.033468 / 3. 45.221053 - 24.033756 Trecere prin albia pârâului Bistrița: 45.217900 - 24.032561 În valea Costești am identificat praguri cu o înălțime între 0.5-5 m, iar în valea Bistrița praguri între 0.7-1.8 m.	
PR46.8 Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități	Conform PMI actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027: - sunt 4 categorii prezente: bună, moderată, slabă, proastă. - dintre aceste categorii apele din AP intră în categoria cu stare ecologică moderată. Metodologie: aceste informații se colectează din literatura de specialitate/PMI pt rețele hidrografice.	
PR46.9 Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroneverteb	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare	Conform PMI actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027: - sunt 4 categorii prezente: bună, moderată, slabă, proastă.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
rate, fitobentos, fitoplancton)		ecologică bună (B) în aval de localități	- dintre aceste categorii apele din AP intră în categoria cu stare ecologică moderată. Metodologie: aceste informații se colectează din literatura de specialitate/PMI pt rețele hidrografice.	
PR46.10 Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Cel puțin 3	În momentul de față 3 specii de pești au fost identificate în aria protejată: <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> . Se consideră că mult mai multe specii nu vor fi prezente nici în viitor, eventual specia <i>Phoxinus phoxinus</i> poate să apare temporar în secțiunile inferioare. Metodologie: specii de pești identificate pe baza literaturii pe parcursul inventarierii/monitorizării. Este de recomandat implicarea unor ihtiologi în procesul de identificare a speciilor.	Parametru nou introdus față de cei menționați în decizia nr. 344/14.06.2022

Salmo trutta fario

Starea de conservare a speciei de pești ***Salmo trutta fario*** a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 58- Parametri de referință pentru *Salmo trutta fario*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR47.1 Mărime populație	Număr indivizi	2000	În momentul de față s-a identificat o populație de cca. 1569 (Clasa 5: 1000-5000 i) exemplare pe secțiunea din AP. Specie este prezentă în pâraul	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Bistrița, pârâul Costești, pârâul Valea Rece și pârâul Olănești În caz în care măsurile de management sunt implementate mărimea populației va crește. Metodologie: inventariere cu electronarcoză de către ihtiologi și extrapolare la suprafața habitatului. Este nevoie de monitorizarea și eliminarea presiunilor.	
PR47.2 Densitate populație	Număr indivizi/100m ²	20	PMI anterior nu oferă date cu privire la acest parametru. În momentul de față densitatea speciei în: - pârâul Bistrița este de 4 indivizi/m² - pârâul Costești: 1.11 indivizi/m². - pârâul Valea Rece: 13.1 indivizi/m². - pârâul Olănești: 2 indivizi/m². Metodologie: colectare date cu aparat de electronarcoză în habitatul speciei și densitatea calculată pe suprafață pescuită de 100 m² Considerăm că prin implementarea măsurilor de management densitatea speciei poate să crească.	
PR47.3 Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	60/40	PMI anterior nu oferă date cu privire la acest parametru. În momentul de față: - pârâul Bistrița: 50/50 - pârâul Costești: 60/40 - pârâul Valea Rece: 54.16/45.84 - pârâul Olănești: 0 Metodologie: exemplare juvenile și adulte identificate pe baza literaturii, proporție calculată la nivelul stațiilor de	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			colectare.	
PR47.4 Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență/ absență	Absență	Nu s-au identificat pe parcursul inventarierii specii de pești invazive. Metodologie: specii de pești identificate pe baza literaturii pe parcursul inventarierii/monitorizării. Există o diferență între specii invazive și alohtone, ambele pot reprezenta un impact asupra speciilor autohtone. Este de recomandat implicarea unor ihtiologi în procesul de identificare a speciilor.	
PR47.5 Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Cel puțin 3	În momentul de față 3 specii de pești au fost identificate în AP: <i>Salmo trutta fario</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> . Considerăm că mult mai multe specii nu vor fi prezente nici în viitor, eventual specia <i>Phoxinus phoxinus</i> poate să apare temporar în secțiunile inferioare. Metodologie: specii de pești identificate pe baza literaturii pe parcursul inventarierii/monitorizării. Este de recomandat implicarea unor ihtiologi în procesul de identificare a speciilor.	
PR47.6 Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	17.46	Lungimea nu poate fi crescută prin implementarea măsurilor de management, însă poate fluctua nesemnificativ în funcție de prezență/absență apă în albia pârâului Valea Rece. Lungimea trebuie menținută și calitatea habitatului îmbunătățită.	
PR47.7 Proporția vegetației ripariene arborescentă	%	Cel puțin 90	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișate	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
pe ambele maluri ale			și plantarea vegetației pe secțiunile unde au fost defrișate și nu s-au regenerat pe cale naturală. În momentul de față lungimea este foarte mică, deoarece este o zonă stâncoasă (aprox 70%), însă considerăm că este o necesitate creșterea lungimii vegetației. Metodologie: măsurături/estimări vizuale pe teren.	
PR47.8 Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	10	În momentul de față s-au identificat 10 elemente de fragmentare (pr. Costești: prag din beton 1. 45.193899 - 24.064237 2. 45.194161 - 24.064747 3. 45.212359 - 24.051566 4. 45.212380 - 24.051523 pr. Bistrița: prag din beton: 1. 45.214820 - 24.031261 2. 45.220893 - 24.033468 3. 45.221053 - 24.033756 Trecere prin albia pârâului Bistrița: 45.217900 - 24.032561 pr. Valea Rece: prag din lemn: 45.242529 - 24.142410)	
PR47.9 Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități	Conform PMI actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027: - sunt 4 categorii prezente: bună, moderată, slabă, proastă. - dintre aceste categorii apele din AP intră în categoria cu stare ecologică moderată. Metodologie: aceste informații se colectează din literatura de specialitate/PMI pt rețele hidrografice.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
micro-poluanți organici și inorganici)				
PR47.10 Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități / Stare ecologică bună (B) în aval de localități	Conform PMI actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027: - sunt 4 categorii prezente: bună, moderată, slabă, proastă. - dintre aceste categorii apele din AP intră în categoria cu stare ecologică moderată. Metodologie: aceste informații se colectează din literatura de specialitate/ PMI pt rețele hidrografice.	

Parametri de referință pentru speciile de herpetofaună de interes conservativ

În cazul speciilor de herpetofaună au fost păstrați o parte din parametri de referință stabiliți de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, conform Deciziei nr. 344/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. O parte din parametri din Decizie au fost eliminați, fiind considerați nerelevanți, iar în urma activităților de teren au fost stabiliți parametri suplimentari pentru obiectivele de conservare, parametri considerați relevanți de către experți.

1193 *Bombina variegata*

Starea de conservare a speciei *Bombina variegata* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 59 - Parametri de referință pentru 1193 *Bombina variegata*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR48.1 Mărime populație	Număr indivizi	1500 indivizi adulți	Această mărime a populației a fost calculată ținând cont de observațiile efectuate în teren, unde au fost identificați 482 adulți, 12 subadulți și juvenili, 408 larve și 187 ponte), de numărul de 167 de habitate ocupate identificate în teren,	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			de distribuția în aria protejată a acestor habitate precum, de relieful din aria protejată care determină posibilitatea existenței altor habitate optime și de condițiile meteorologice, care condiționează atât detectabilitatea speciei cât și persistența apei în habitatele majoritar temporare pe care le ocupă specia	
PR48.2 Suprafața habitatului	(ha)	1792,46 ha	Suprafața adecvată a habitatului a fost estimată pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurătorile de teren, a numărului și suprafeței habitatelor acvatice permanente și temporare inventariate și aplicând o zonă tampon medie de circa 375 m în jurul fiecărui punct de observație. Acest buffer mediu este util pentru că în ani diferiți cantitatea de precipitații poate oscila foarte mult, făcând ca suprafața de luciu de apă disponibilă să se reducă sau să crească foarte mult. În calculul suprafeței de habitat s-a ținut însă cont și de distribuția și abundența identificate în teren a speciei, dar și de informațiilor științifice existente din anii anteriori, precum și de particularitățile biologice și ecologice ale speciei. Dintre particularitățile biologiei speciei este important de menționat faptul că indivizi speciei sunt longevivi, putând trăi mai mult de 10 ani în natură, că pot supraviețui unor perioade de secetă îndelungate și că au	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			capacitate relativ mare de dispersie, ambele datorită tegumentului mai gros decât al altor specii de amfibieni. Acestea sunt adaptări ale speciei la viața în habitate acvatice temporare	
PR48.3 Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km în care este prezentă specia	57 cvadrate 1 x 1 km	Acest număr de cvadrate a rezultat din intersectarea caroiajului ETRS89 cu zona tampon de 500 m din jurul celor 167 de zone în care a fost identificată specia, în teren, în perioada martie – august 2023	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR48.4 Densitatea și număr total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce regulat)	Număr habitate de reproducere / km ² Număr total	Cel puțin 0,5/km, 1/ km ² circa 160	Existența acestui număr de habitate de reproducere ar însemna menținerea suprafeței de habitat necesară și implicit menținerea stării favorabile de conservare a speciei	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR48.5 Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	100%	Toate cele 167 de habitate identificate în teren conțin vegetație naturală chiar și într-o zonă tampon de numai 250m	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR48.6 Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Menținerea stabilității numărului de habitate de reproducere asigură stare favorabilă de conservare pentru specie. Dacă acest număr crește este probabil că	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			și populația speciei va crește	

1256 *Podarcis muralis*

Starea de conservare a speciei *Podarcis muralis* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 60- Parametri de referință pentru 1256 *Podarcis muralis*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR49.1 Mărime populație	Număr indivizi	100 indivizi adulți	Această mărime a populației a fost calculată ținând cont de observațiile efectuate în teren, unde au fost identificați 17 indivizi adulți, de distribuția habitatelor ocupate și a celor potențiale identificate în teren, precum și de relieful din aria protejată care determină posibilitatea existenței altor habitate optime și de condițiile meteorologice din perioada de studiu, care au condiționat detectabilitatea speciei	
PR49.2 Suprafața habitatului	(ha)	22 ha	Suprafața adecvată a habitatului a fost estimată pe baza extrapolării datelor obținute prin măsurătorile de teren, a numărului și suprafeței habitatelor acvatice permanente și temporare inventariate și aplicând un buffer mediu de circa 75 m în jurul fiecărui punct de observație. Acest buffer mediu este util pentru că habitatele de calitate bună nu sunt distribuite uniform în aria protejată	
PR49.3 Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în	Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km în care este prezentă specia	12 cvadrate 1 x 1 km	Acest număr de cvadrate a rezultat din intersectarea caroiajului ETRS89 cu zona tampon de 500 m din jurul celor 17 de zone în care a fost identificată specia, în teren, în perioada martie – august 2023	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)				
PR49.4 Densitatea și număr total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce regulat)	Număr habitate de reproducere / km ² Număr total	Cel puțin 0,5/km, 1/ km ² circa 20	Existența acestui număr de habitate de reproducere ar însemna menținerea suprafeței de habitat necesară și implicit menținerea stării favorabile de conservare a speciei	
PR49.5 Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Menținerea stabilității numărului de habitate de reproducere asigură stare favorabilă de conservare pentru specie. Dacă acest număr crește este probabil că și populația speciei va crește	
PR49.6 Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	100%	Toate cele 17 de habitate identificate în teren conțin vegetație naturală chiar și într-o zonă tampon de numai 250m	

1188 *Bombina bombina*

PMI anterior menționează specia *Bombina bombina* (Izvoraș cu burtă roșie). Având în vedere caracterul montan al sitului ROSAC0015, cu altitudine minimă de 550 m, prezența acestei specii este puțin probabilă, însă trebuie investigată. În cazul în care prezența în mod regulat este confirmată, va fi formulat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie. Se vor defini parametri și valori țintă.

Conform Fasciculei de Faună (Fuhn, 1960), izvorașul cu burtă roșie este o specie tipică pentru habitate acvatice din zone de șes și nu a fost menționată ca fiind prezentă în teritoriul ROSAC0015. Conform Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor de reptile și amfibieni de interes comunitar (Torok et al, 2013) buhaiul de baltă cu burtă roșie este prezent în toate regiunile țării, în zonele de câmpie și colinare, deci nu și în teritoriul ROSAC0015 Buila-Vânturarița.

Bombina bombina este o specie rezidentă în zonele colinare, până la aproximativ 500 m altitudine, dar mai ales în zonele de șes din România, și care lipsește complet în arealul altitudinal al ROSAC0015, care este cuprins între 550 m la ieșirea Bistriței Vâlcene din Chei și 1885 m pe vârful Vânturarița.

În concluzie, conform informațiilor științifice existente, specia nu a fost identificată niciodată în teritoriul Parcului Național Buila-Vânturarița, întrucât la nivel național, distribuția

speciei nu depășește limita altitudinală de 500 m, media altitudinală a distribuției speciei fiind în jurul valorii de 200 m (Cogălniceanu et al., 2013)

Ținând cont de acestea, respectiv de faptul că specia nu este prezentă în mod natural în arealul ROSAC0015, nu este posibilă stabilirea parametrilor de referință pentru starea favorabilă de conservare.

Parametri de referință pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ

În cazul speciilor de nevertebrate au fost păstrați parametri de referință stabiliți de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, conform Deciziei nr. 344/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Unii dintre parametri din Decizie au fost eliminați fie pentru că au fost considerați nerelevanți de către experți, fie pentru că nu au fost identificați în teren. În urma activităților de teren au fost stabiliți parametri suplimentari pentru obiectivele de conservare.

1087Rosalia alpina***

Starea de conservare a speciei de nevertebrate *Rosalia alpina* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 61- Parametri de referință pentru 1087* *Rosalia alpina*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR52.1 Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	100-500	Specia este o prezență relativă în zona sudică a sitului, pe aliniamentul Bistrița – Mănăstirea Armota – Carieră – Schitul 44 de izvoare – Pietreni, pe Cheile Bistriței și în zona joasă a văilor din preajma Schitului Pahomie, efectivul ei fiind estimat între 100 și 500 de indivizi	
PR50.2 Suprafața habitatului speciei	Ha	680,87	Suprafața habitatului favorabil speciei este estimată la 680,87-1000 ha.	
PR50.3 Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / Ha	5 m ³ / ha	Cantitatea de 5 m ³ /ha este considerată suficientă pentru menținerea stării de conservare favorabilă (<i>Fagus sylvatica</i>)	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR50.4 Densitatea	Număr indivizi / ha	1-2		Parametru nou introdus față de

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
populației				cei prezentați în decizia nr. 344/14.06.2022

6908 *Morimus asper funereus*

Starea de conservare a speciei de nevertebrate *Morimus asper funereus* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **menținerea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 62- Parametri de referință pentru 6908 *Morimus asper funereus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR51.1 Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	100-500	Specia este o prezență sporadică în zona sudică a sitului, în lungul Văii Costești, precum și în zona central estică, în jurul Schitului Pahomie, efectivul ei fiind estimat între 100 și 500 de indivizi	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR51.2 Suprafața habitatului speciei	Ha	795,81	Suprafața habitatului favorabil speciei este estimată la 795,81-1000 ha.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR51.3 Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / Ha	5 m ³ / ha	Cantitatea de 5 m ³ /ha este considerată suficientă pentru menținerea stării de conservare favorabilă (foioase)	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/14.06.2022
PR51.4 Densitatea populației	Număr indivizi / ha	1-2	Parametrul este important a fi adăugat, întrucât densitatea populației este un	Parametru nou introdus față de cei prezentați în

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			indicator relevant al stării de conservare a speciei, atât la nivel local, cât și la nivelul întregului sit	decizia nr. 344/ 14.06.2022

1083 *Lucanus cervus*

Starea de conservare a speciei de nevertebrate *Lucanus cervus* a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**.

Obiectivul de conservare la nivelul ariilor protejate vizate de PMI, pentru aceasta specie îl constituie **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin parametri și valorile țintă prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 63 - Parametri de referință pentru 1083 *Lucanus cervus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR52.1 Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Minim 50 / 50-100 i	Specia este o prezență sporadică în zona sudică a sitului, pe aliniamentul Bistrița – Mănăstirea Armota – Carieră – Schitul 44 de izvoare - Pietreni, efectivul ei fiind estimat între 50 și 100 de indivizi	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/ 14.06.2022
PR52.2 Suprafața habitatului speciei	Ha	40	Suprafața habitatului favorabil speciei este estimată la 40-50 ha.	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/ 14.06.2022
PR52.3 Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / Ha	5 m ³ / ha.	Foioase	Valoarea parametrului a fost actualizată față de cea din decizia nr. 344/ 14.06.2022
PR52.4 Densitatea populației	Număr indivizi / ha	1-3	Parametrul este important a fi adăugat, întrucât densitatea populației este un indicator relevant al stării de conservare a speciei, atât la nivel local, cât și la	Parametru nou introdus față de cei prezentați în decizia nr. 344/ 14.06.2022

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			nivelul întregului sit	

Araneae (*Carpathonesticus simoni*, *Meta menardi*, *Centromerus cavernarum*, *Tegenaria silvestris*, *Improphantes improbatus*, *Histoipona sinuata*, *Amaurobius fenestralis*, *Porrhomma convexum*), **Diplopoda** (*Dacosoma motasi*, *Strongylosoma stigmatosum*), **Coleoptera** (*Duvalius delamarei*), **Chilopoda** (*Lithobius decapolitus*, *Quedius mesomelinus*, *Mycetea subterranea*), **Diptera** (*Limonia nubeculosa*), **Limoniidae** (*Amblyteles quadripunctorius*, *Limonia nubeculosa*), **Hymenoptera** (*Amblyteles quadripunctorius*), **Lepidoptera** (*Scoliopteryx libatrix*, *Triphosa dubitata*, *Aglais io*)

Aceste specii **nu sunt incluse în Formularul standard** însă au fost inventariate în peșterile de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0015. În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent, starea de conservare a acestora este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciilor, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 64 - Parametri de referință pentru Araneae (*Carpathonesticus simoni*, *Meta menardi*, *Centromerus cavernarum*, *Tegenaria silvestris*, *Improphantes improbatus*, *Histoipona sinuata*, *Amaurobius fenestralis*, *Porrhomma convexum*), **Diplopoda** (*Dacosoma motasi*, *Strongylosoma stigmatosum*), **Coleoptera** (*Duvalius delamarei*), **Chilopoda** (*Lithobius decapolitus*, *Quedius mesomelinus*, *Mycetea subterranea*), **Diptera** (*Limonia nubeculosa*), **Limoniidae** (*Amblyteles quadripunctorius*, *Limonia nubeculosa*), **Hymenoptera** (*Amblyteles quadripunctorius*), **Lepidoptera** (*Scoliopteryx libatrix*, *Triphosa dubitata*, *Aglais io*)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR53.1 Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Speciile au fost semnalate în trei areale distincte, și anume: peșterile situate pe (Valea Bistriței Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița, Peștera Veche de la Mănăstirea Bistrița), Valea Olăneștilor (Peștera Arnăuților) și peșteri din bazinul Văi Cheia (Peștera Pagodelor, Peștera cu Lac și Peștera Munteanu – Murgoci). Exemplarele identificate au fost identificate în intervalul martie-august 2023. Exemplarele au fost capturate prin	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			metoda transectului liniar – transectul vizual cu utilizarea surselor de lumină și metoda suprafeței prin prospectarea substratului și pereților peșterii (pietre, lemn putred, acumulări de guano sau de alte substanțe organice, ochiuri de apă).	
PR53.2 Suprafața habitatului speciei	mp	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este comună cu a habitatului 8310. Se calculează în funcție de suprafața acoperită de habitatul 8310, adică 44,27 ha.	
PR53.3 Volumul materiei organice	mp	Cel puțin 20	Se calculează volumul de materie organică identificată în peșteri. Speciile preferă materia organică transportată prin fisuri de către apa de infiltrație.	

1058 *Maculinea (Phengaris) arion*

Această specie nu este inclusă în Formularul standard însă a fost inventariate în habitatele de pajiște de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSAC0015. În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței populațiilor și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 65 - Parametri de referință pentru 1058 *Maculinea (Phengaris) arion*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR54.1 Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia a fost semnalată în pajiștea cu arbori de la Nord de mănăstirea Arnota. Exemplarele identificate au fost identificate în intervalul mai-august 2023.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			Exemplarele au fost înregistrate prin metoda transectului liniar.	
PR54.2 Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei coincide cu habitatul 6520 din zona menționată, suprafața: 302,19 ha.	

1056 *Parnassius mnemosyne*

Această specie nu este inclusă în Formularul standard, însă a fost inventariată în habitatele de pajiște și lizieră inventariate de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSAC0015. În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **favorabilă**, fiind înregistrate 3 populații ale acestei specii și un număr de 11, 7 și respectiv 25 de indivizi. Obiectivul de conservare specific pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței populațiilor și stării de conservare a speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 66 - Parametri de referință pentru 1056 *Parnassius mnemosyne*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR55.1 Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia a fost identificată în sit în 3 populații: pe Valea Costești la limita S-V a PNBV, pe creasta Buila la extremitatea S-V, pe zona de habitat de pajiște în Curmătura Builei	
PR55.2 Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este după cum urmează: – lizieră de pădure la limita habitatelor: 91V0, aproximativ 10 mp; în habitat de pajiște 6170 la liziera pădurii, suprafața: 13,3 mp. Total 110mp = 0.011 ha	

6199 * *Euplagia quadripunctaria*

În urma evaluării informațiilor parțiale colectate până în prezent starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței

populațiilor și stării de conservare a speciilor, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 67 - Parametri de referință pentru 6199 **Euplagia quadripunctaria*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR56.1 Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	În sit au fost identificate 6 populații de-a lungul drumurilor la liziere de pădure: în zona de lizieră de lângă pajiștea cu arbori de la N de mănăstirea Arnota; la lizieră pe drumul Pietreni – Mănăstirea Arnota; la lizieră pe drumul Pietreni-Valea Morii; la lizieră pe drumul Pietreni-Valea Morii la baza crestei. Cel mai probabil o mare parte din văile cu drumuri sau de-a lungul cursurilor de ape care sde găsesc sub altitudinea de 100 m adăpostesc mici populații din această specie în sit.	
PR56.2 Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului speciei în sit este după cum urmează: – lizieră de pădure în habitat de pajiște și la marginea drumului; total: 2,15 ha.	

1088 *Cerambyx cerdo*

Specia nu a fost identificată în cadrul ariilor naturale protejate vizate de planul de management. Obiectivul de conservare specific pentru această specie va fi definit în cazul identificării în ariile naturale protejate vizate de PMI (în urma implementării activităților de management care vizează inventarierea și cartarea și care sunt prevăzute a se realiza pe perioada de implementare a planului de management MM 5.1).

4014 *Carabus variolosus*

Specia a fost menționată în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0015 actualizat în septembrie 2024. Specia nu a fost vizată de studiile realizate în cadrul proiectului POIM. În acest moment nu există informațiile necesare evaluării stării de conservare și stabilirii obiectivelor specifice de conservare, respectiv a parametrilor de referință. Acțiunile de

inventariere și cartare pentru identificarea speciei sunt prevăzute la activitățile de management ale prezentului PMI (MM.5.1).

Parametri de referință pentru speciile de păsări de interes conservativ

În cazul speciilor de păsări parametri de referință sunt cei stabiliți de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, conform Deciziei nr. 141/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSAC0015 Buila – Vânturarița, ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița în forma actualizată ca urmare a activităților de teren doar pentru suprafața ROSPA0025 care se suprapune cu Parcul Național Buila-Vânturarița.

Menționăm că au fost identificați parametri suplimentari față de cei din Decizia ANANP nr. 141/20.02.2023 (parametri considerați relevanți de către experți), iar unii dintre parametri din Decizie au fost eliminați, deoarece fie nu au fost identificați în teren, fie nu au fost considerați relevanți.

Parametri și valorile acestora au fost stabiliți pentru ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița suprafața care se suprapune cu Parcul Național Buila-Vânturarița.

Parametri de referință au fost identificați pentru speciile cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări și specii de păsări migratoare (altele decât cele menționate în anexa I la Directiva Păsări) a căror conservare necesită desemnarea de arii de protecție specială avifaunistică.

A223 *Aegolius funereus*

Mărimea populației este estimată la **3 perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 68 - Parametri de referință pentru A223 *Aegolius funereus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR57.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3	Populația acestei specii din sit este mică, 3-9 p, probabil datorită condițiilor ecologice naturale ale sitului. Specia are nevoie de păduri de conifere compacte, care au acoperire redusă în ROSPA0025.	
PR57.2 Mărime habitat	ha	Cel puțin 1381.43	Molidișurile și pădurile mixte reprezintă un habitat potențial pentru această specie.	
PR57.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 861	Nivelul actual este de aproximativ 40%	
PR57.4 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau de ciocănitori abandonate. De	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR57.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A091 *Aquila chrysaetos*

Conform Formularului standard, mărimea populației este de **o pereche cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 69 - Parametri de referință pentru A091 *Aquila chrysaetos*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR58.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1	Conform studiului de fundamentare al PMI, a fost observat un singur exemplar în zona Mănăstirea Stânișoara, fapt ce sugerează că în zonă specia se reproduce. Totuși, nu este dovadă directă de cuibărit, și nu sunt observații regulate cu privire la prezența acestei specii în sit. Este necesară clarificarea statutului speciei. Conform analizei din 2023, aceste informații se mențin.	
PR58.2 Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 64	Conform PMI suprafața probabilă a habitatului de cuibărit este de 64 hectare, reprezentând stânci și zone înalte.	
PR58.3 Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 4459		
PR58.4 Proporția și	% din totalul suprafeței pădurii	Cel puțin 40	Suprafața actuală acoperită de păduri,	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
suprafața pădurilor de peste 80 de ani	ha	Cel puțin 1434	conform PMI este de aproximativ 40%	
PR58.5 Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 3,14	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.	
PR58.6 Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 28,26	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.	

A104 Bonasa bonasia

Mărimea populației a fost estimată la **15 de perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 1 an, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 70 - Parametri de referință pentru A104 Bonasa bonasia

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR59.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 15	Mărimea populației este estimată la 15-20 de perechi	
PR59.2 Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3142.81	Zonele de pădure de molid și pădure umedă de fag, cu vegetație densă de pădure și mici poieni.	
PR59.3 Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	-	

A239 *Dendrocopos medius*

Mărimea populației este estimată la **2 de perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 71 - Parametri de referință pentru A239 *Dendrocopos medius*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR60.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2	Mărimea populației estimată la 2-10 perechi	
PR60.2 Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 2918,36	Pădurile de peste 80 de ani acoperă peste 3586 ha, reprezentând habitatul de cuibărit potențial pentru specie	
PR60.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafeței pădurii ha	Cel puțin 40 Cel puțin 1434	Valoarea de referință este de 40%, conform PMI	
PR60.4 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau scorburi de ciocănitori abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR60.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A239 *Dendrocopos leucotos*

Mărimea populației este estimată la **10 perechi**. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 72 - Parametri de referință pentru A239 *Dendrocopos leucotos*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR61.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10	Mărimea populației este estimată la 10-60 perechi.	
PR61.2 Suprafața	ha	Cel puțin 2918,36	Această specie este legată de pădurile	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
habitatului			bătrâne de foioase, în special de fag.	
PR61.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 1434	Conform PMI, valoarea actuală este de cca 40%.	
PR61.4 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau scorburi de ciocănituri abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR61.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A236 *Dryocopus martius*

Mărimea populației este estimată la **10 de perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 73 - Parametri de referință pentru A236 *Dryocopus martius*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR62.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10	Conform formularului standard, există 10-40 perechi	
PR62.2 Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 3270.65	Conform formularului standard, pădurile de peste 80 de ani acoperă peste 3586 ha, reprezentând habitatul de cuibărit potențial pentru specie	
PR62.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafeței pădurii ha	Cel puțin 40 Cel puțin 1434	Valoarea de referință este 40% - 3582 ha	
PR56.4 Arbori de	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
biodiversitate			scorburi de ciocănitori abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR62.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A103 Falco peregrinus

Mărimea populației este estimată la **2 perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 74 - Parametri de referință pentru *A103 Falco peregrinus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR63.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2	Mărimea populației estimat la 2 perechi, iar valoarea de referință în anul 2015 era de 2 indivizi. În formularul standard, populația numără 2-5 perechi.	
PR63.2 Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 107,46	În urma cercetării din teren au fost incluse toate habitatele potențiale de hrănire, conform ecologiei speciei. În consecință, considerăm că habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere, iar suprafața acestuia include zonele de habitate deschise ca potențiale zone de hrănire.	
PR63.3 Suprafața totală de habitat	ha	Cel puțin 4480	Pante abrupte stâncoase la altitudini mari în locații cunoscute.	
PR63.4	ha	Cel puțin	Habitatele deschise	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
Mărimea habitatelor deschise, înconjurate de păduri		1328	mozaicate cu păduri sunt habitate importante pentru prada șoimului, cum ar fi păsări de dimensiuni medii, columbide.	
PR63.5 Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 5x3,14	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.	
PR63.6 Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 5x28,26	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.	

A321 *Ficedula albicollis*

Mărimea populației acestei specii este estimată la **3249 perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 75 - Parametri de referință pentru A321 *Ficedula albicollis*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR64.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 400	Mărimea populației acestei specii este estimată la 400 perechi.	
PR64.2 Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2916,81	Habitatul este reprezentat de către pădurile de fag cu care este asociată specia.	
PR64.3 Proportia și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 1434	Conform PMI, valoarea actuală este de cca 40%.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR64.4 Proporția și mărimea subarboretului	% suprafață a fiecărei parcele forestiere cu subarbori bine dezvoltat ha	Cel puțin 10 Cel puțin 698	Subarboretul este un element de habitat foarte important pentru această specie.	
PR64.5 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau scorburi de ciocănitori abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR64.6 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A320 *Ficedula parva*

Mărimea populației este estimată la **429 perechi**. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 76 - Parametri de referință pentru A320 *Ficedula parva*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR65.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 429	Mărimea populației acestei specii este estimată la 429 perechi	
PR65.2 Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 2918.36	Habitatul de cuibărit și de hrănire a speciei este reprezentat de pădurile de fag cu care este asociată specia.	
PR65.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 1434	Conform PMI, valoarea actuală este de cca 40%.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR65.4 Proporția și mărimea subarboretului	% suprafață a fiecărei parcele forestiere cu subarboret bine dezvoltat ha	Cel puțin 10 Cel puțin 698	Subarboretul este un element de habitat foarte important pentru această specie.	
PR95.5 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburile naturale sau scorburile de ciocănitori abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR65.6 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A217 Glaucidium passerinum

Mărimea populației este estimată la **3 perechi**. Conform Formularului standard, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 77 - Parametri de referință pentru *A217 Glaucidium passerinum*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR66.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3	Mărimea populației estimată la 3-9 perechi.	
PR66.2 Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1461,96	Specia este asociată cu păduri de conifere.	
PR66.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 1434	Nivelul actual este de aproximativ 40% la nivelul sitului conform PMI. Pădurile de molid se află în zona de protecție integrală a parcului.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR66.4 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau scorburi de ciocănitori abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR66.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A072 *Pernis apivorus*

Mărimea populației este estimată la **5 perechi cuibăritoare** și aproximativ **20 de indivizi în migrație**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 78 - Parametri de referință pentru A072 *Pernis apivorus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR67.1 Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Cel puțin 5 Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 5-12 perechi cuibăritoare. Situl este un coridor de migrație important pentru această specie, pe baza informațiilor disponibile. De clarificat utilizarea habitatului de către populația migratoare din sit.	
PR67.2 Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3270.65	Habitatul acestei specii acoperă aproape întreaga suprafață a sitului - 3270.65 ha cuibarire/515.06 hrănire	
PR67.3	ha	Cel puțin	Habitatele deschise	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
Suprafața habitatului deschis		3270.65 ha cuibărire/515. 06 hrănire	mozaicate cu păduri reprezintă habitate importante de hrănire pentru această specie.	
PR67.4 Proportia și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 1434	Conform PMI, valoarea actuală este de cca 40%.	
PR67.5 Arbori de biodiversitate	Numărul de arbori / ha	Cel puțin 5		
PR67.6 Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 12 x 3,14	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.	
PR67.7 Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 12 x 28,26	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.	

A234 *Picus canus*

Mărimea populației este estimată la **40 perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 79 - Parametri de referință pentru A234 *Picus canus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observatii
PR63.1 Mărimea	Număr perechi	Cel puțin 40	Mărimea populației este estimată la 40-60 perechi.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observatii
populației				
PR62.2 Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3270.65	Păduri de foioase fără perturbare și păduri riverane.	
PR63.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1434	Conform PMI, valoarea actuală este de cca 40%.	
PR63.4 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau scorburi de ciocănitori abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR63.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

A220 *Strix uralensis*

Mărimea populației este estimată la **30 perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 80 - Parametri de referință pentru A220 *Strix uralensis*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR64.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 30	Mărimea populației acestei specii este estimată la 30-45 perechi	
PR64.2 Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3892.67	Specia este larg răspândită în zone cu altitudini diferite, conform PMI.	
PR64.3 Proporția și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40% Cel puțin 1434	Nivelul actual este de aproximativ 40% la nivelul sitului conform PMI.	
PR64.4 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau scorburi de ciocănitori abandonate. De aceea	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR64.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	
PR64.6 Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 45 x 3,14	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.	
PR64.7 Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	Cel puțin 45 x 28,26	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.	

A108 Tetrao urogallus

Mărimea populației este estimată la **2 perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 81 - Parametri de referință pentru *A108 Tetrao urogallus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR65.1 Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2	Mărimea populației este estimată la 2-10 perechi.	
PR65.2 Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1067,24	Păduri de conifere și mixte în zonele cele mai înalte ale sitului.	
PR65.3 Proportia și	% ha	Cel puțin 10 Cel puțin 220	Specia necesită o structură	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
mărimea vegetației ierboase			semideschisă a pădurii, cu prezența arborilor bătrâni și lemn mort.	
PR65.4 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Specia cuibărește în scorburi naturale sau scorburi de ciocănitori abandonate. De aceea prezența arborilor groși, bătrâni este deosebit de importantă.	
PR65.5 Lemn mort	Volum mc / ha	Cel puțin 5	Lemnul mort este important ca structură a habitatului, pentru hrănire și reproducere pentru această specie.	

Specii asociate cu habitate ripariene

Starea de conservare a speciei de păsări *Motacilla cinerea* este **favorabilă**. Celelalte specii asociate cu habitate ripariene nu au fost identificate în ariile protejate vizate de PMI. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 82 - Parametri de referință pentru speciile de păsări asociate cu habitate ripariene

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR66.1 Mărimea populației speciilor A261 <i>Motacilla cinerea</i>	Număr perechi / număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cu excepția speciei <i>Motacilla cinerea</i> , celelalte specii lipsesc de la nivelul PNBV. Starea de conservare pentru <i>Motacilla. cinerea</i> este evaluată la nivelul PNBV și nu la nivelul întregului ROSPA0025.	
PR66.2 Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Starea de conservare pentru <i>Motacilla cinerea</i> este evaluată la nivelul PNBV și nu la nivelul întregului ROSPA0025.	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR66.3 Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Starea de conservare pentru <i>Motacilla cinerea</i> este evaluată la nivelul PNBV și nu la nivelul întregului ROSPA0025.	
PR66.4 Mărimea habitatelor ripariene naturale	Suprafață (ha) Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Stare de conservare pentru <i>Motacilla. cinerea</i> este evaluată la nivelul PNBV și nu la nivelul întregului ROSPA0025.	

Specii asociate cu stâncării și habitate urbane

Starea de conservare pentru speciile de păsări: *Apus apus*, *Apus melba*, *Delichon urbica*, *Emberiza cia* și *Phoenicurus ochruros* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Celelalte specii asociate cu stâncării și habitate urbane nu au fost identificate în ariile protejate vizate de PMI. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 83 - Parametri de referință pentru speciile de păsări asociate cu stâncării și habitate urbane

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR67.1 Mărimea populației speciilor A226 <i>Apus apus</i> A228 <i>Apus melba</i> A253 <i>Delichon urbica</i> A378 <i>Emberiza cia</i> A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Număr perechi / număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specii neidentificate la nivelul PNBV: <i>Hirundo rustica</i> , <i>Monticola saxatilis</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Turdus pilaris</i> . Starea de conservare pentru celelalte specii este evaluată la nivelul PNBV și nu la nivelul întregului ROSPA.	
PR67.2 Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și stări de conservare se regăsesc în studiile din cadrul PMI.	
PR67.3 Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
		variații naturale	speciile identificate în PNBV (<i>Apus apus</i> , <i>Apus melba</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Emberiza cia</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i>) - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR67.4 Mărimea habitatelor critice pentru reproducere (mărimea locurilor de cuibărit, stâncării, clădiri)	Numărul habitatelor de cuibărit, inclusiv stânci / clădiri	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în PNBV (<i>Apus apus</i> , <i>Apus melba</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Emberiza cia</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i>) - se regăsesc în studiile din cadrul PMI.	

Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv

Starea de conservare pentru speciile de păsări asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv: *Anthus trivialis* și *Carduelis carduelis* a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Celelalte specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv nu au fost identificate în ariile protejate vizate de PMI. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 84 - Parametri de referință pentru speciile de păsări asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR68.1 Mărimea populației speciilor: A256 <i>Anthus trivialis</i> A364 <i>Carduelis carduelis</i> A262 <i>Motacilla alba</i> A275 <i>Saxicola rubetra</i> A351 <i>Sturnus vulgaris</i> A338 <i>Lanius corullio</i>	Număr perechi / număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în PNBV - se regăsesc în studiile din cadrul PMI. <i>Anthus pratensis</i> : - neidentificată în PNBV <i>Anthus trivialis</i> : 10 - 25 p <i>Buteo lagopus</i> : -neidentificată în PNBV <i>Carduelis cannabina</i> : - neidentificată în PNBV <i>Carduelis carduelis</i> : 50 - 100 i <i>Motacilla alba</i> : izolat, obs în 5 locații	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			<i>Lanius corullio</i> – 10-30 perechi <i>Fringilla montifringilla</i> : - neidentificată în PNBV <i>Saxicola rubetra</i> : - neidentificată în PNBV <i>Saxicola torquata</i> : - neidentificată în PNBV <i>Sturnus vulgaris</i> : apare marginal <i>Sylvia communis</i> : - neidentificată în PNBV	
PR68.2 Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în PNBV - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR68.3 Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în PNBV - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR68.4 Mărimea habitatelor critice pentru reproducere	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în PNBV - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR68.5 Mărimea habitatelor critice pentru migrație	Ha km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în PNBV - se regăsesc în studiile din cadrul PMI.	

Specii asociate cu habitate de pădure și habitate mixte pădure-deschis

Starea de conservare pentru speciile de păsări asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv: *Buteo buteo*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Coccothraustes Coccothraustes*, *Columba palumbus*, *Cuculus canorus*, *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Loxia curvirostra*, *Muscicapa striata*, *Phoenicurus phoenicurus*,

Phylloscopus collybita, *Phylloscopus sibilatrix*, *Prunella modularis*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus ignicapillus*, *Regulus regulus*, *Scolopax rusticola*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos* și *Turdus viscivorus* a fost evaluată ca fiind favorabilă. Celelalte specii asociate cu habitate de pădure și habitate mixte pădure-deschis nu au fost identificate în ariile protejate vizate de PMI. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 85 - Parametri de referință pentru speciile de păsări asociate cu habitate de pădure și habitate mixte pădure-deschis

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
PR69.1 Mărimea populației speciilor A087 <i>Buteo buteo</i> A363 <i>Carduelis chloris</i> A365 <i>Carduelis spinus</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A212 <i>Cuculus canorus</i> A269 <i>Erithacus rubecula</i> A322 <i>Ficedula hypoleuca</i> A359 <i>Fringilla coelebs</i> A369 <i>Loxia curvirostra</i> A319 <i>Muscicapa striata</i> A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> A315 <i>Phylloscopus collybita</i> A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Număr perechi / număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în PNBV, respectiv ROSAC0015 - se regăsesc în studiile din cadrul PMI. <i>Asio otus</i> : -neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Anthus pratensis</i> : -neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Buteo lagopus</i> : -neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Carduelis cannabina</i> : -neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Buteo buteo</i> : 15 - 18 p în parc/ROSAC0015 <i>Carduelis chloris</i> : 3-5 p în parc/ROSAC0015 <i>Carduelis spinus</i> : 3-10 p în parc/ROSAC0015 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> : 236 p în parc/ROSAC0015 <i>Columba oenas</i> -neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Columba palumbus</i> : 411 p în parc/ROSAC0015 <i>Cuculus canorus</i> : 185 p în parc/ROSAC0015 <i>Erithacus rubecula</i> : 4176 p în parc/ROSAC0015	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
A266 <i>Prunella modularis</i> A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> A318 <i>Regulus ignicapillus</i> A317 <i>Regulus regulus</i> A155 <i>Scolopax rusticola</i> A361 <i>Serinus serinus</i> A311 <i>Sylvia atricapilla</i> A308 <i>Sylvia curruca</i> A283 <i>Turdus merula</i> A285 <i>Turdus philomelos</i> A287 <i>Turdus viscivorus</i>			<i>Ficedula hypoleuca</i> : - neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Fringilla coelebs</i> : 6219 p în parc/ROSAC0015 <i>Loxia curvirostra</i> : 10 - 30 p în parc/ROSAC0015 <i>Muscicapa striata</i> : 5-10 p în parc/ROSAC0015 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> : 10 - 20 p în parc/ROSAC0015 <i>Phylloscopus collybita</i> : 1982 p în parc/ROSAC0015 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> : 15 - 30 p în parc/ROSAC0015 <i>Phylloscopus trochilus</i> – obs in 4 locații din parc/ROSAC0015 <i>Prunella modularis</i> : 50 - 100 p în parc/ROSAC0015 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> : 5 - 15 p în parc/ROSAC0015 <i>Regulus ignicapillus</i> : 2199 p în parc/ROSAC0015 <i>Regulus regulus</i> : 1290 p în parc/ROSAC0015 <i>Scolopax rusticola</i> : 10 - 20 p în parc/ROSAC0015 <i>Serinus serinus</i> -neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Sylvia atricapilla</i> : 1880 p în parc/ROSAC0015 <i>Sylvia curruca</i> : 15 - 30 p în parc/ROSAC0015 <i>Turdus merula</i> : 1514 p în parc/ROSAC0015 <i>Turdus philomelos</i> : 620 p în parc/ROSAC0015 <i>Turdus viscivorus</i> : 298 p în parc/ROSAC0015 <i>Fringilla montifringilla</i> : - neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Saxicola rubetra</i> : - neidentificată în parc/ROSAC0015 <i>Saxicola torquata</i> : - neidentificată în	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			parc/ROSAC0015 <i>Sturnus vulgaris</i> : apare marginal <i>Sylvia communis</i> : - neidentificată în parc/ROSAC0015	
PR69.2 Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în parc/ROSAC0015 - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR69.3 Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în parc/ROSAC0015 - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR69.4 Mărimea habitatelor critice pentru reproducere	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în parc/ROSAC0015 - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR69.5 Mărimea habitatelor critice pentru migrație	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în parc/ROSAC0015 - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR69.6 Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	Observații
			identificate în parc/ROSAC0015 - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	
PR69.7 Lemn mort	Volum m ³ / ha	Cel puțin 5	Speciile nu sunt de interes conservativ. Detalii cu privire la distribuție, efective, suprafețe și starea de conservare – pentru speciile identificate în parc/ROSAC0015 - se regăsesc în studiile din cadrul PMI	

4.1.2 Măsuri de conservare pentru specii și habitate

Tabelul nr. 86 - Tabel centralizator al măsurilor de conservare

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
OC.1. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar și a celor de interes național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora						
1	Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> și 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice) și a habitatelor de interes național R3617 Tufărișuri pitice de argințică - <i>Dryas octopetala</i> , R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i> , R3115 - Tufărișuri sud-est carpatice de cetină de negi - <i>Juniperus sibina</i> , R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> cu smirdar <i>Rhododendron myrtifolium</i>					
1.1.	MC.1.1.1. Corelarea încărcăturii cu animale UVM/ha în conformitate cu studiile de bonitate a pajiștilor în pășunile învecinate habitat 4060, 4070* și 40A0*	Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Stabilirea capacității de suport a pajiștilor Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate;	15000	Fonduri proprii	A04.02.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI; Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă.				
1.2.	MC1.1.2. Controlul activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică	Reglementarea prin avize a activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a habitatelor în vederea reglementării activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate Studiu privind capacitatea de suport	15000	Fonduri proprii/Fonduri externe	F04.02	2
1.3.	MC1.1.3. Prevenirea producerii incendiilor prin desfășurarea de acțiuni de conștientizare și informare	Informarea factorilor interesați asupra riscului producerii de incendii și a măsurilor ce se impun pentru gestionarea acestora Indicatori: Număr acțiuni de informare/conștientizare; Suprafață afectată de incendii	5000	Fonduri proprii	J01.01	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
1.4.	MC.1.1.4. Menținerea suprafeței și a structurii caracteristice habitatelor țintă	Controlul modului în care se realizează lucrările de curățare a lăstărișului/arbuștilor din acest habitat, din vecinătatea zonelor cu folosință pășune. Interzicerea defrișărilor sau incendierii vegetației arbustive Indicatori: Număr de controale realizate și abateri semnalate; Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă.	5000	Fonduri proprii	B02.03	1
2	OC.1.2. Menținerea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine și a habitatelor de interes național R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui -<i>Sesleria rigida ssp. haynaldiana</i> și rogoz -<i>Carex sempervirens</i>, R3612 Pajiști sud-est carpatice de rogoz (<i>Carex sempervirens</i>) și coarnă mare (<i>Sesleria bielzii</i>), R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți - <i>Festuca versicolor</i> și <i>Sesleria rigida ssp. haynaldiana</i>					
2.1.	MC.1.2.1. Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha (conform studiilor de bonitate a pajiștilor) în habitat	Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat	5000	Fonduri proprii	A04.01.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării / căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate; Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI; Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă.				
3	OC.1.3. Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar 6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>), 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietia rotundifolia</i> și 8210 Versanți stancoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și a celor de interes național R6209 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium trichomanes ssp. quadrivalens</i> și <i>Poa nemoralis</i>, R6112 Comunități montane sud-est carpatice de grohotișuri mobile sau semifixate cu <i>Thymus comosus</i>, <i>Galium album</i> și <i>Teucrium montanum</i>					
3.1.	MC.1.3.1 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha (conform studiilor de bonitate a pajiștilor) în habitat	Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat	5000	Fonduri proprii	A04.01.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării / căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate; Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI; Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă.				
4	OC.1.4 Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>, R3701 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i>, R3702 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliaria</i> și <i>Doronicum austriacum</i>, R3703 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium ssp. transilvanicum</i>, R3706 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor (<i>Rumex alpinus</i>), R3708 Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Crepus paludosa</i> și <i>Scipus sylvaticus</i>					
4.1.	MC.1.4.1. Controlul activităților desfășurate în albia majoră a cursurilor de apă	Reglementarea prin avize a activităților cu posibil impact semnificativ asupra habitatului Realizarea de controale pentru verificarea respectării condițiilor impuse prin avizele emise Indicatori: Număr de avize emise	5000	Fonduri proprii	B02	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr de controale realizate, număr de abateri constatate. Suprafața habitatului cu stare favorabilă de conservare				
4.2.	MC.1.4.2. Controlul poluării apelor.	Reglementarea prin avize a activităților cu posibil impact semnificativ asupra habitatului Realizarea de controale pentru verificarea respectării condițiilor impuse prin avizele emise Indicatori: Număr de avize emise Număr de controale realizate, număr de abateri constatate. Suprafața habitatului cu stare favorabilă de conservare	5000	Fonduri proprii	H01.05	1
4.3.	MC.1.4.3. Reglementarea prin condiții specifice a exploatarei vegetației lemnoase din imediata apropiere a acestui habitat în sensul menținerii compoziției specifice a habitatului (abundență specii edificatoare cel puțin 35%)	Emiterea de condiții specifice la punerea în valoare și exploatare a masei lemnoase din zonele adiacente habitatului țintă Realizarea de controale pentru verificarea respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Număr de seturi de condiții specifice emise	5000	Fonduri proprii	B02,	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr de controale realizate, număr de abateri constatate. Suprafața habitatului cu stare favorabilă de conservare				
4.4.	MC.1.4.4. Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive	Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive: <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Helianthus decapetalus</i> / <i>tuberosus</i> . Indicatori: Număr de acțiuni de monitorizare Suprafața afectată de specii invazive.	200000	Fonduri proprii Surse externe de finanțare	I01	1
5	OC.1.5. Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6520 Fânețe montane, respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>, R3801 Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>, R3804 Pajiști daco - getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i>					
5.1.	MC.1.5.1 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha (conform studiilor de bonitate a pajiștilor) în habitat	Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori:	5000	Fonduri proprii	A04.02.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării / căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate; Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI; Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă.				
5.2.	MC.1.5.2 Conștientizarea comunităților locale cu privire la necesitatea menținerii practicilor tradiționale de exploatare a pășunilor	Informarea comunităților locale cu privire la necesitatea menținerii practicilor tradiționale de exploatare a pășunilor în vederea menținerii structurii și funcțiilor habitatului țintă Indicatori: Număr acțiuni informare Număr persoane din comunitățile locale conștientizate/informate Suprafața habitatului cu stare de conservare favorabilă	5000	Fonduri proprii	A04.03	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
5.3.	MC.1.5.3. Realizarea de acțiuni de curățare a pășunilor în vedere menținerii compoziției specifice a habitatului	Realizarea de acțiuni de curățare a pășunilor Indicatori: Suprafața pe care s-a intervenit Suprafața cu stare de conservare favorabilă	20000	Fonduri proprii Surse externe	A04.03	2
6	OC.1.6. Menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) și 7230 Mlaștini alcaline					
6.1	MC.1.6.1. Reglementarea activităților cu potențial impact asupra habitatelor țintă	Reglementarea prin avize a activităților cu potențial impact (desecări, captarea apei) Verificarea respectării măsurilor impuse prin avize Indicatori: Număr avize emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate Suprafața cu stare de conservare favorabilă	5000	Fonduri proprii	J02.15	1
7	OC1.7. Menținerea stării de conservare favorabile a habitatului de interes comunitar 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis și a habitatului de interes național R6501 Peșteri					
7.1	MC.1.7.1. Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran.	Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	40000	Sursă externă de finanțare	G01.04.03 G05.04	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Indicator: Studiu privind capacitatea de suport Studiu de evaluare a impactului activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran				
7.2	MC1.7.2. Limitarea numărului de persoane în peșteri în concordanță cu capacitatea de suport a habitatului	Limitarea numărului de persoane în peșteri Indicator: Număr vizitatori/tură de vizitare/zi	5000	Sursă externă de finanțare	G01.04, G05.04	1
7.3	MC1.7.3. Interzicerea depozitării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor	Interzicerea depozitării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor Verificarea respectării măsurilor de management a deșeurilor Indicatori: Număr de controale realizate Număr abateri constatate Suprafață afectată de depozitare necontrolată de deșeuri	5000	Sursă externă de finanțare	G01.04, G05.05	1
7.4	MC1.7.4. Amplasarea de panouri de informare cu privire la interzicerea depozitării/abandonării	Amplasarea de panouri de informare cu privire la interzicerea depozitării/abandonării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor	15000	Sursă externă de finanțare / Fonduri proprii	G01.04.03 G05.04	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
	deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor	Indicatori: Număr panouri amplasate				
7.5	MC1.7.5. Menținerea salubrității peșterilor	Menținerea salubrității peșterilor Indicatori: Număr acțiuni salubritare Suprafața afectată de depozitări de deșeuri	50000	Sursă externă de finanțare	G01.04.03 G05.04	1
7.6	MC1.7.6. Elaborarea regulamentului de vizitare pentru peșterile vizitabile	Elaborarea regulamentului de vizitare pentru peșterile vizitabile Indicator: Regulament elaborat	5000	Surse proprii	G01.04.03 G05.04	1
OC.2. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar și a celor de interes național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora						
9	OC.2.1 Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i> , 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> , 91V0 Păduri dacice de fag - <i>Symphyto – Fagion</i> , 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceete</i> și a habitatelor de interes național R4103 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> , R4108 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> , R4116 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Phyllitis scolopendrium</i> , R4101 Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i> , R4102 Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4105 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i> , R4106 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4110 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus</i>					

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
	sylvatica, și Festuca drymeia, R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera, R4119 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa, R 4111 Păduri sud-est carpatice de fag -Fagus sylvatica și brad -Abies alba cu Cephalanthera damassonium, R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin -Fraxinus excelsior, paltin -Acer pseudoplatanus, ulm -Ulmus glabra cu Lunaria rediviva, R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica, R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum, R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hylocomium splendens, R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica, R4205 Păduri sud-est carpatice de molid -Picea abies cu Oxalis acetosella, R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum, R4209 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Leucanthemum waldsteinii, R4212 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Pleurozium schreiberi					
9.1	MC.2.1.1. Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	Avizarea amenajamentelor silvice Indicator: Număr amenajamente avizate	5000	Fonduri proprii	B02, B07 D01.02	1
9.2	MC.2.1.2. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (menținerea speciilor de arbori caracteristici, cel puțin 70%/500 mp)	Emiterea de condiții specifice la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase Verificarea respectării condițiilor specifice Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Sursă externă de finanțare	B02, B07 K01.01	1
9.3	MC.2.1.3. Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive	Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive: Impatiens glandulifera, Ailanthus altissima,	200000	Fonduri proprii/ Surse externe de finanțare	I01	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		<i>Reynoutria japonica, Acer negundo, Amorpha fruticosa, Helianthus decapetalus / tuberosus, Ambrosia artemisiifolia..</i> Indicatori: Număr de acțiuni de monitorizare Suprafața afectată de specii invazive.				
9.4	MC.2.1.4. Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere	Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere în regulamentul parcului Indicator: Regulamentul parcului	5000	Fonduri proprii	G01.04	1
9.5	MC.2.1.5. Ecologizarea traseelor turistice	Ecologizarea traseelor turistice Încheierea de parteneriate cu instituții de învățământ, ONG-uri, UAT-uri în vederea derulării de acțiuni de ecologizare Indicatori: Număr de acțiuni de ecologizare Număr trasee turistice Număr de parteneriate încheiate	5000	Fonduri proprii	G01.04	2
10	OC.2.2. Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul de interes comunitar 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>, respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes					

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
	național R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i> , R4402 Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stelaria nemorum</i> , R4405 Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) și <i>Rubus cescius</i>					
10.1	MC.2.2.1. Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	Avizarea amenajamentelor silvice Indicator: Număr amenajamente avizate	5000	Fonduri proprii	B02, B07	1
10.2	MC.2.2.2. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (menținerea speciilor de arbori caracteristici, cel puțin 70%/500 mp)	Emiterea de condiții specifice la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase Verificarea respectării condițiilor specifice Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Fonduri proprii	B02, B07 K01.01	1
10.3	MC.2.2.3. Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere	Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere în regulamentul parcului Indicator: Regulamentul parcului	5000	Fonduri proprii	G01.04	1
10.4	MC.2.2.4. Ecologizarea traseelor turistice	Ecologizarea traseelor turistice Încheierea de parteneriate cu instituții de învățământ, ONG-uri, UAT-uri în vederea derulării de acțiuni de ecologizare	5000	Fonduri proprii	G01.04	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Indicatori: Număr de acțiuni de ecologizare Număr trasee turistice Număr de parteneriate încheiate				
10.5	MC.2.2.5. Reconstrucția ecologică a arboretelor din tipul de habitat care au fost plantate cu molid.	Reconstrucția ecologică a arboretelor din tipul de habitat care au fost plantate cu molid. Indicatori: Numărul de acțiuni desfășurate Suprafața pe care s-au efectuat lucrări de refacere a compoziției arboretelor	3000000	Sursă externă de finanțare	I02	3
OC.3. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora						
11	OC.3.1. Menținerea stării de conservare speciilor de plante de interes conservativ (<i>Ligularia sibirica</i>, <i>Juniperus sabina</i>, <i>Daphne blagayana</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Viola tricolor</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Aster alpinus</i>)					
11.1	MC.3.1.1. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (interzicerea drenării zonelor umede, interzicerea depozitării masei lemnoase în zonele unde a fost identificată specia) - <i>Ligularia sibirica</i>	Emiterea de condiții specifice la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase inclusiv reprofilare căi de scos-apropiat Verificarea respectării condițiilor specifice Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate	5000	Sursă externă de finanțare	B02, B07 K01.01	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr abateri constatate				
11.2	MC 3.1.2. Controlul activităților de colectare a speciilor de floră sălbatică (<i>Juniperus sabina</i> , <i>Daphne blagayana</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Viola tricolor</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>)	Reglementarea prin avize a activităților de colectare a speciilor de floră sălbatică Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a habitatelor în vederea reglementării activităților de colectare în scop comercial a specimenelor speciilor de floră sălbatică Derularea de acțiuni de informare/conștientizare pentru turiști Realizarea de patrulări în vederea prevenirii/combaterii colectării neautorizate de specii Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate Studiu privind capacitatea de suport Număr acțiuni de informare/conștientizare Număr de patrulări Număr de abateri constatate	15000	Fonduri proprii/ Sursă externă de finanțare	F04.02	1
11.3	MC.3.1.3 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha (conform studiilor de bonitate a pajiștilor) în habitat (<i>Aster alpinus</i>)	Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize	5000	Fonduri proprii	A04.02.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă				
12	O.C. 3.2. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ (<i>Angelica archangelica</i>, <i>Leontopodium alpinum</i>, <i>Gentiana lutea</i>, <i>Linum uninerve</i>, <i>Silene viridiflora</i>)					
12.1	MC 3.2.1. Controlul activităților de colectare a speciilor de floră sălbatică (pentru <i>Leontopodium alpinum</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Gentiana lutea</i>)	Reglementarea prin avize a activităților de colectare a speciilor de floră sălbatică Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a habitatelor în vederea reglementării activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică Derularea de acțiuni de informare/conștientizare pentru turiști	5000	Fonduri proprii/ Sursă externă de finanțare	F04.02 D01.01	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Realizarea de patrulări în vederea prevenirii/combaterii colectării neautorizate de specimene ale speciilor Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate Studiu privind capacitatea de suport Număr acțiuni de informare/conștientizare Număr de patrulări Număr de abateri constatate				
12.2	MC.3.2.2 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha (conform studiilor de bonitate a pajiștilor) în habitat (<i>Gentiana lutea</i> , <i>Silene viridiflora</i>)	Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate	5000	Fonduri proprii	A04.02.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă				
OC.4. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora						
13	OC.4.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de interes conservativ <i>Morimus asper funereus</i>, <i>Rosalia alpina</i>					
13.1	MC.4.1.1. Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort (<i>Morimus asper funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i>)	Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort în arealul de distribuție al speciilor vizate Indicator: Volumul de lemn mort/ha menținut în arealul de distribuție	5000	Fondurii proprii	B02	1
13.2	MC.4.1.2. Limitarea timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe (<i>Morimus asper funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i>)	Limitarea prin condiții specifice a timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe Controlul respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Seturi de condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Fondurii proprii	B07	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
14	OC.4.2. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei de interes conservativ <i>Lucanus cervus</i>					
14.1	MC.4.2.1. Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort	Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort în arealul de distribuție Indicatori: Volumul de lemn mort/ha menținut în arealul de distribuție	5000	Fondurii proprii	B02	1
14.2	MC.4.2.2. Limitarea timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe	Limitarea prin condiții specifice a timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe Controlul respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Seturi de condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri costatate	5000	Fondurii proprii	B07	2
15	OC.4.3. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebratelor troglobionte <i>Araneae</i> (<i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Centromerus cavernarum</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Improphantes improbulus</i> , <i>Histocona sinuata</i> , <i>Amaurobius fenestralis</i> , <i>Porrhomma convexum</i>), <i>Diplopoda</i> (<i>Dacosoma motasi</i> , <i>Strongylosoma stigmatosum</i>), <i>Coleoptera</i> (<i>Duvalius delamarei</i>), <i>Chilopoda</i> (<i>Lithobius decapolitus</i> , <i>Quedius mesomelinus</i> , <i>Mycetea subterranea</i>), <i>Diptera</i> (<i>Limonia nubeculosa</i>), <i>Limoniidae</i> (<i>Amblyteles quadripunctorius</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>)					
15.1	MC 4.3.1. Limitarea numărului de persoane în peșteri în funcție	Limitarea numărului de persoane în peșteri	5000	Fonduri proprii	G01.04	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
	de capacitatea de suport a acestora	Indicator: Număr vizitatori/tură de vizitare/zi				
16	OC.4.4. Menținerea stării de conservare a speciilor de interes conservativ <i>Parnassius mnemosyne</i>, <i>Euplagia quadripunctaria</i>					
16.1	MC.4.4.1. Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede	Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede Indicator: Număr controale efectuate	5000	Fonduri proprii	J02.06.01 A04.01.05	1
OC.5. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar și național în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acestora						
17	OC.5.1. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ <i>Cottus gobio</i>, <i>Barbus petenyi</i>, <i>Salmo trutta-fario</i>					
17.1	MC.5.1.1. Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă pe care există elemente de fragmentare prin înlăturarea acestora	Înlăturarea pragurilor existente din albia minoră a râurilor Amenajarea canalelor bypass. Limitarea traversării direct prin albie prin construirea/amplasarea de poduri Interzicerea realizării de noi captări Indicatori: Număr de praguri înlăturate Număr amenajări de tip bypass Număr de traversări amenajate	2000000	Sursă externă de finanțare	J03.02., J03.02.01	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Lungime cu conectivitate longitudinală asigurată				
17.2	MC.5.1.2. Popularea cu specia <i>Cottus gobio</i> a habitatelor specifice	Popularea cu specia <i>Cottus gobio</i> a habitatelor specifice Indicatori: Număr de campanii de repopulare. Mărimea populației speciei	1000000	Sursă externă de finanțare	J03.02	2
17.3	MC.5.1.3. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (interzicerea tractării arborilor prin cursurile de apă, interzicerea depozitării de rumeguș în albia râului, evitarea scurgerilor de aluviuni în cursul râului)	Emiterea de condiții specifice la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase Verificarea respectării condițiilor specifice Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Sursă externă de finanțare	B02, B07	1
17.4	MC.5.1.4. Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare sau întreținere a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor, aprilie - iulie, cu excepția cazurilor de forță majoră.	Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare sau întreținere a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor cu excepția cazurilor de forță majoră Controale în teren privind respectarea măsurii Indicatori: Număr controale efectuate	5000	Fonduri proprii	J03.02	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate				
17.5	MC.5.1.5. Interzicerea amenajării de microhidrocentrale	Interzicerea amenajării de microhidrocentrale Controlul respectării măsurii Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	10000	Fonduri proprii	J03.02	1
17.6	MC.5.1.6. Controlul braconajului	Controlul braconajului Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	5000	Fonduri proprii	F03.02.03	1
OC.6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
18	OS.6.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de herpetofaună de interes conservativ <i>Bombina variegata</i>, <i>Podarcis muralis</i>					
18.1	MC.6.1.1. Reducerea mortalității prin semnalizarea prezenței speciei (<i>Bombina variegata</i>)	Amplasarea de panouri de semnalizare a prezenței speciei în vecinătatea habitatelor acvatice pe rețeaua de drumuri Indicator:	25000	Sursă externă de finanțare	G05.11	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr de panouri informative amplasate				
18.2	MC.6.1.2. Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru specia <i>Bombina variegata</i> prin amenajarea de habitate umede (bălți)	Interzicerea drenării șanțurilor și a bălților temporare care constituie habitate/habitate potențiale pentru specii Interzicerea deversarilor de combustibili, uleiuri, alți poluați în bălți Amenajarea de bălți în zonele unde acestea au fost drenate ca urmare a anumitor activități Controlul respectării măsurii Indicatori: Numărul de habitate menținute Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Fonduri proprii	B02. H01.05	1
OC.7. Asigurarea conservării speciilor de chiropterele de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
19	OC.7.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ <i>Barbastella barbastellus</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>, <i>Plecotus auritus</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Vespertilio murinus</i>, <i>Myotis daubentonii</i>, <i>Myotis bechsteinii</i>					
19.1	MC.7.1.1. Menținerea arborilor ce prezintă scorbură și cavități și a lemnului mort în habitat (păstrarea a min. 5 arbori bătrâni scorburăși/ha unde este posibil Păstrarea a min. 5 mc de lemn mort/ha acolo unde este posibil)	Păstrarea a min. 5 arbori bătrâni scorburăși/ha unde este posibil Păstrarea a min. 5 mc de lemn mort/ha acolo unde este posibil Emiterea de condiții specifice pentru activitățile de punere în valoare și exploatare	5000	Fonduri proprii	B02., B02.04	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Controlul respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Număr arbori de biodiversitate menținuți/ha Volum de lemn mort/ha Număr controale efectuate Număr abateri constatate				
19.2	MC.7.1.2. Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	Avizarea amenajamentelor silvice Indicator: Număr amenajamente avizate	5000	Fonduri proprii	B02	1
19.3	MC.7.1.3. Interzicerea vizitării adăposturilor subterane naturale în perioadele critice pentru specii	Interzicerea vizitării adăposturilor subterane naturale în perioadele critice pentru specii, respectiv: 1 nov - 1 mai - în cazul coloniilor de hibernare, și 15 mai - 15 aug - în cazul coloniilor de naștere. Indicatori: Număr controale efectuate; Număr abateri constatate; Număr sancțiuni aplicate	5000	Fonduri proprii	G01.04.03 H06.02	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
19.4	MC.7.1.4. Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran Indicatori: Studiu privind capacității de suport Studiu de evaluare a impactului activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	40000	Sursă externă de finanțare	G01.04.03	1
19.5	MC 7.1.5. Limitarea numărului de persoane în peșteri în conformitate cu capacitatea de suport determinată prin studii de specialitate	Limitarea numărului de persoane în peșteri Indicator: Număr vizitatori/tură de vizitare/zi	5000	Fonduri proprii	G01.04.03	1
OC.8. Asigurarea conservării speciilor de mamifere (exclusiv chiropterele) de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
20	OC.8.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ <i>Ursus arctos</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Rupicapra rupicapra</i>, <i>Felis silvestris</i>, <i>Meles meles</i>, <i>Martes martes</i>, <i>Capreolus capreolus</i>, <i>Cervus elaphus</i>					
20.1	MC 8.1.1. Prevenirea modificării comportamentului animalelor (<i>Ursus arctos</i>)	Interzicerea abandonării de deșeuri menajere în arealul ariilor protejate administrate Montarea de coșuri de gunoi securizate pentru prevenirea accesului animalelor la conținutului său	50000	Fonduri proprii/Sursă externă de finanțare	H05.01	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Indicatori: Număr controale efectuate; Număr abateri constatate; Număr sancțiuni aplicate; Număr coșuri de gunoi montate				
20.2	MC 8.1.2. Reglementarea activităților de exploatare forestieră	Emiterea de condiții specifice la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase Verificarea respectării condițiilor specifice Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Sursă externă de finanțare	B02, B07	1
20.3.	MC8.1.3. Controlul activităților de colectare în scop comercial a fructelor de pădure, a ciupercilor	Reglementarea prin avize a activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a habitatelor în vederea reglementării activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate	15000	Fonduri proprii/Finanțare externă	F04.02	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Studiu privind capacitatea de suport				
20.4	MC8.1.4. Controlul braconajului	Controlul braconajului Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	5000	Fonduri proprii	F03.02.03	1
20.5	MC8.1.5. Reglementarea pășunatului în sensul respectării capacității de suport a pajistilor și în ceea ce privește numărul de câini la stână și vaccinarea animalelor de la stână (<i>Rupicapra rupicapra</i>)	Reglementarea pășunatului prin avize (respectarea încărcăturii cu animale, respectarea numărului de câini la stână, respectarea prevederilor privind vaccinarea animalelor) Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize	5000	Fonduri proprii	A04.02.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr de abateri constatate și amenzi aplicate; Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă				
20.6	MC8.1.6. Elaborarea unui regulament pentru vizitatori	Elaborarea unui regulament pentru vizitatori Indicatori: Regulament elaborat	5000	Fonduri proprii	G01.04	1
OC.9. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora						
21	OC.9.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ <i>Aquila chrysaetos</i>, <i>Falco peregrinus</i>, <i>Pernis apivorus</i>					
21.1	MC.9.1.1. Menținerea habitatelor de terenuri deschise sau semideschise, de tipul culturilor agricole, pajiștilor, tufărișurilor (<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Pernis apivorus</i>)	Interzicerea schimbării categoriilor de folosință a terenurilor și a destinației acestora Interzicerea eliminării tufărișurilor sau a arborilor izolați de pe terenurile agricole și pajiști în limitele aplicării bunelor practici agricole Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori:	5000	Sursă externă de finanțare	A04.02.05	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI				
21.2.	MC.9.1.2. Izolarea și marcarea liniilor de joasă și medie tensiune (<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Pernis apivorus</i>)	Izolarea și marcarea liniilor de joasă și medie tensiune Indicator: Lungimea liniilor izolate	1500000	Sursă externă de finanțare	D02.01	3
21.3	MC.9.1.3 Reglementarea activității de pășunat (<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Pernis apivorus</i>) în sensul respectării capacității de suport a pajiștilor	Reglementarea pășunatului prin avize Verificarea respectării condițiilor și măsurilor impuse prin avize Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile PMI Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize	5000	Fonduri proprii	A04.02.05	1

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă				
22	OC.9.2. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ <i>Aegolius funereus, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bonasa bonasia, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Buteo buteo, Columba palumbus, Corvus corax, Cuculus canorus, Delichon urbica, Emberiza cia, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Lanius collurio, Loxia curvirostra, Motacilla cinerea, Muscicapa striata, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picus canus, Prunella modularis, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Scolopax rusticola, Strix uralensis, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Tetrao urogallus, Tichodroma muraria, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus care cuibăresc sau se hrănesc în zone deschise / semideschise sau împădurite.</i>					
22.1	MC.9.2.1. Păstrarea insulelor de îmbătrânire	Păstrarea insulelor de îmbătrânire Emiterea de condiții specifice pentru activitățile de punere în valoare și exploatare Controlul respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Număr de insule de îmbătrânire Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Fonduri proprii	B02	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
22.2.	MC.9.2.2. Păstrarea lemnului mort – 5 mc/ha	Păstrarea a min. 5 mc de lemn mort/ha acolo unde este posibil Emiterea de condiții specifice pentru activitățile de punere în valoare și exploatare Controlul respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Volum de lemn mort/ha Număr controale efectuate Număr abateri constatate	10000	Fonduri proprii	B02	2
22.3	MC.9.2.3. Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor	Emiterea de condiții specifice pentru activitățile de punere în valoare și exploatare Controlul respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Număr de insule de îmbătrânire Număr controale efectuate Număr abateri constatate	5000	Fonduri proprii	B02	2
22.4	MC.9.2.4. Menținerea arborilor ce prezintă scorbură și cavități în habitat - minim 5 arbori bătrâni/ha	Păstrarea a min. 5 arbori bătrâni scorburoși/ha unde este posibil Emiterea de condiții specifice pentru activitățile de punere în valoare și exploatare	5000	Fonduri proprii	B02., B02.04	2

Nr.crt.	Obiectiv specific/ Măsura de conservare	Mod de implementare a măsurii de conservare	Resurse financiare necesare estimate		Codul presiunii / amenințării căreia i se adresează	Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri		
		Controlul respectării condițiilor specifice emise Indicatori: Număr arbori de biodiversitate menținuți/ha Număr controale efectuate Număr abateri constatate				
	TOTAL GENERAL		7.560.000			

4.1.3. Zonarea

Parcul Național Buila-Vânturarița cuprinde, din punct de vedere al zonării, următoarele zone:

Zona cu protecție strictă, în suprafață de 1642,82 ha fond forestier situat în partea centrală a parcului. Suprafața a rezultat din calculul în GIS folosind limita parcului național publicată pe site-ul autorității publice pentru protecția mediului.

Zona cu protecție strictă este zona cu cea mai mare importanță științifică, ce cuprinde zone sălbatice în care intervențiile antropice au fost foarte reduse. Aici se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism care nu necesită construcții/investiții.

În Zonele cu Protecție Strictă sunt permise doar activitățile de cercetare, educație și ecoturism, cu următoarele limitări:

- a) activitățile de cercetare se supun prevederilor articolului 24 din prezentul regulament;
- b) activitățile educative se desfășoară cu acordul și în organizarea/ sub supravegherea APNBV;
- c) activitățile de ecoturism se desfășoară numai pe traseele turistice marcate și omologate și deschise circulației turistice în funcție de sezon, precum și pe trasee omologate de alpinism și escaladă, cu respectarea regulilor generale de vizitare și comportament prevăzute în prezentul regulament.

Unitățile de producție și unitățile amenajistice incluse în zona cu protecție strictă sunt prezentate în tabelul de mai jos

Tabel nr. 87 Unitățile de producție și unitățile amenajistice incluse în zona cu protecție strictă

Unitatea de producție	Administrator/Proprietar	Unități amenajistice
UP III Cheia	OS Rm Vâlcea	81C, 81E, 81G
UP I Cheia	Obștea Moșnenilor Cheia-Olănești	90G, 96D, 97D, 97E, 98D, 98N, 100C, 100N, 101B, 101N, 102B, 102N, 103E, 103N, 104D, 105A, 105B, 105C, 105D, 105E, 105F, 105G, 105H, 105I, 105J, 105N, 106A, 106B, , 137A, 137D, 138A, 138B, 138C, 138D, 138E, 138N1, 138N2, 139A, 139N, 139E, 140B, 140C, 140N, 141B, 142B, 142D, 142N
UP IV Olănești	OS Rm Vâlcea:	45B, 45C, 45NN, 46D, 46NN, 49B, 49NN, 50A, 50C, 50D, 50F, 50NN1, 50NN2, 51B, 51NN
UP II Olănești	Obștea Moșnenilor Olănești	70A, 70N, 71A, 71B, 71N
UP V Bistrița	OS Romani	98, 98B, 99B, 10B

UP Mănăstirea Bistrița	Mănăstirea Bistrița	7N, 8A, 8B, 8C, 10B
UP Mănăstirea Arnota	Mănăstirea Arnota	98B, 99B
UP VI Buila	Mănăstirea Arnota	3A, 3B, 4A, 4B, 4C
UP VI Buila	OS Romani	5A, 5B, 35B, 36B, 36N, 37A, 37B, 37C, 37D, 37N, 38B, 38C, 38NN1, 38NN2, 39B, 39NN, 40D, 43C, 44A, 44B, 44C, 44D, 44NN, 49A, 49B, 49NN, 57B, 58B, 60B, 61B, 61C, 61NN, 62A, 62C, 62NN, 63A, 63C, 63D, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E, 65A, 65B, 65C, 65D, 67A, 68A, 69B, 70B, 70C
UP I Bărbătești	Obștea Moșnenilor Bărbătești	71A, 71B, 73D, 73E, 109A, 109C, 110B, 110C, 113B, 114B, 122
UP VI Buila	Persoane fizice	121

La acestea se adaugă pădurile cvasivirgine identificate pe teritoriul parcului național conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine:

- UP I Cheia Obștea Moșnenilor Cheia-Olănești: 107A, 107B, 108, 109B ;
- UP VI Buila OS Romani: 29A, 29B, 30A, 30B, 36A.

Zona de protecție integrală este în suprafață de 570,36 ha și cuprinde pajiști alpine situate în Muntele Arnota, Muntele Cacova, Muntele Piatra și Muntele Albu din zona centrală a crestei și poienile cu fânețe-enclave situate în Scărișoara, Scărișoara Nord, Bulz, Pătrunsa, Ștevioara, Oale, Poiana de Piatră, Poiana Frumoasă și Piscul cu Brazi. Suprafața a rezultat din calculul în GIS folosind limita parcului național publicată pe site-ul autorității publice pentru protecția mediului.

Zona de protecție integrală cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului.

Conform legislației ariilor naturale protejate în zona de protecție integrală sunt interzise:

- a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zona de protecție integrală, se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat se va face conform prevederilor legislației ariilor naturale protejate, precum și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul pajiștilor, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- f) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Zona de conservare durabilă are o suprafață de 2215,75 ha din care: 1594,19 ha păduri cu restricții de tăiere - TII rândul de parcele întregi având limită comună cu cele din zona de protecție strictă, unde sunt permise lucrări silvice speciale de conservare, cu respectarea valorilor parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare, precum și 621,56 ha în restul zonei de conservare durabilă (în afara TII) unde sunt permise tăieri progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minim 10 ani. Suprafețele menționate mai sus au rezultat din calculul în GIS folosind limita parcului național publicată pe site-ul autorității publice pentru protecția mediului.

În zonele de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza

hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai cu acordul administrației ariei naturale protejate;

j) tratamente silvice conform prevederilor legislației ariilor naturale protejate. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții, conform Regulamentului Parcul Național Buila-Vânturarița.

k) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus. În zonele de conservare durabilă este interzisă realizarea de construcții noi, cu excepția celor ce servesc strict administrării ariei naturale protejate sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Unitățile de producție și unitățile amenajistice incluse în zona de conservare durabilă sunt prezentate în tabelul de mai jos

Tabel nr. 88 Unitățile de producție și unitățile amenajistice incluse în zona de conservare durabilă

Unitatea de producție	Administrator/Proprietar	Unități amenajistice
UP III Cheia	OS Rm. Vâlcea	81A, 81B, 81D, 81F, 82B, 82G, 84C, 84E, 88A, 89B, 89C, 89D, 90D, 90E, 104C1, 109C1
UP I Cheia	Obștea Moșnenilor Cheia-Olănești	90A, 90B, 92A, 92B, 96A, 96B, 96C, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98E, 98F, 99A, 99B, 99C, 100A, 100B, 101A, 102A, 102C, 102D, 102E, 103A, 103B, 103C, 103D, 104A, 104B, 104C, 108, 109A1, 109A, 109B, 109C, 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 137B, 137C, 137E, 137F, 137G, 139B, 139C, 139D, 139F, 139G, 140A, 141A, 141C, 142A, 142C, 143
UP IV Olănești	OS Rm. Vâlcea	45A, 46B, 46C, 49A, 50B, 50E
UP V Bistrița	OS Romani	96A, 96B, 96C, 96C1, 96C2, 96MM, 96D, 96N, 97, 98
UP Mănăstirea Bistrița	Mănăstirea Bistrița	99C
UP Mănăstirea Arnota	Mănăstirea Arnota	98A, 99A
UP VI Buila	OS Romani	5A, 5C, 5D, 5E, 5P, 5V, 29C, 29D, 29E, 30C, 31, 32, 33, 34A, 34B, 35A, 35C, 38A, 39A, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B,

		45, 46, 47A, 47B, 48, 50, 51, 52, 53A, 53B, 53C, 54, 55, 56A, 56B, 56C, 56D, 56E, 56Ad, 56C1, 56P, 57A, 58A, 59A, 59B, 60A, 61A, 61V, 62B, 62D, 63B, 63E, 63F, 66, 67B, 68B, 68C, 69A, 69C, 69D, 69E, 70A, 71, 72A, 72B, 72C, 73A, 73B, 73C, 73D, 74A, 74B, 75A, 75B
UP Obștea Bărbătești	Obștea Moșnenilor Bărbătești	109B, 110A, 113A
UP VI Buila	Persoane fizice	111, 112, 113A%, 120

Zona de dezvoltare durabilă are o suprafață de 49,78 ha și reprezintă zona în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. Zona de dezvoltare durabilă include și platforma drumurilor forestiere și județene. Suprafața a rezultat din calculul în GIS folosind limita parcului național publicată pe site-ul autorității publice pentru protecția mediului.

- zona Între Râuri –cuprinde parcelele, 96C1, 96C2, 96F, 96N din unitatea de producție V Bistrița, unde se află concentrate mai multe obiective de infrastructură: Hidrocentrala Bistrița (zona pragului de captare mal stâng), Cantonul Silvic Între Râuri, Cabana fostei Întreprinderi Forestiere de Exploatare și Transport - IFET, Cabana Ocolului Silvic Romani, topliță, centru colectare fructe de pădure, alte anexe. Aici se permit lucrări de întreținere, reparare și intervenții necesare funcționării acestor obiective;
- zona Prislop - cuprinde parcelele 56Ad, 65Cc, 56P din unitatea de producție VI Buila, unde se află barajul, lacul de acumulare, bazinul colector și anexele pentru mentenanță și intervenții necesare funcționării Hidrocentralei Bistrița, Cantonul Silvic Prislop, pepinieră, anexe, teren administrativ. Aici se permit lucrări de întreținere, reparare și intervenții necesare funcționării acestor obiective;
- zona Cabanei Codric – are o suprafață de 0,1 ha din unitatea amenajistică 104B a unității de producție I Cheia, unde se permit lucrări de întreținere și reparare a cabanei;
- zona Cabanei Cheia – are o suprafață de 0,1 ha din unitatea amenajistică 109C - unitatea de producție I Cheia, unde se permit lucrări de întreținere și reparare a cabanei;
- zona Pahomie, cu o suprafață de 0,3 ha din enclava parcelei E12 a unității de producție I Cheia, unde se află concentrate mai multe clădiri ale ansamblului monahal al Schitului Pahomie: biserică, clopotniță, 3 clădiri administrative. Aici se permit lucrări de întreținere și reparare a acestor obiective;
- zona Pătrunsa, cu o suprafață de 6 ha din E10 unitatea de producție VI Buila, unde se află concentrate mai multe clădiri, în special ale ansamblului monahal al Schitului Pătrunsa: două biserici, clopotniță, 2 clădiri administrative, 2 grajduri-fânare, 17 clădiri-chilii, 3 cabane proprietate privată. Aici se permit lucrări de întreținere și reparare a acestor obiective cu specific monahal;
- zona Arnota, cu o suprafață de 16 ha, dintre care 6 ha localizate în parcela 3A, 8 ha localizate în parcela 3B ale unității de producție V Bistrița și 2 ha pășunea din Muntele Arnota, proprietatea Primăriei Costești. Aceste 16 ha reprezintă zona care, prin înființarea parcului național, acesta s-a suprapus peste perimetrul de exploatare al Carierei de Calcar Bistrița - Regia Națională a Sării Salrom – Sucursala Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea, aprobat anterior înființării Parcului;
- platforma drumurilor forestiere și județene din suprafața parcului național;

- Poteca de acces la Peștera Urșilor, aici sunt permise activități pentru amenajarea accesului la peșteră.

În zona de dezvoltare durabilă sunt permise:

- toate activitățile corespunzătoare zonei de conservare durabilă,
- activități de construcții - investiții, cu respectarea legislației în vigoare și a prevederilor din prezentul regulament,
- activități tradiționale menționate în legislația ariilor naturale protejate.

Zona situată în cadrul ROSAC0015 Buila-Vânturarița suprapunându-se pe suprafața parcului se vor desfășura activitățile prevăzute diferențiat în funcție de zonarea PNBV.

Zona situată în cadrul ROSPA025 Cozia-Buila-Vânturarița suprapunându-se pe suprafața parcului se vor desfășura activitățile prevăzute diferențiat în funcție de zonarea PNBV.

În ansamblu, zonarea internă a parcului național se prezintă conform tabelului de mai jos.

Tabel nr. 89 Zonarea internă a RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița

Zonare funcțională	Plan de management anterior		Plan de management revizuit (PMI)		Diferențe între planul de management anterior și planul de management revizuit (PMI)
	Suprafață (ha)	%	Suprafață (ha)	%	Suprafață (ha)
Zona cu protecție strictă	1466,5	32,88	1642,82	36,68	+176,44 ha Diferența provine din introducerea în zona cu protecție strictă a unităților amenajistice incluse în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine din România
Zona de protecție integrală	583	13,07	570,36	12,73	-12,64 ha Diferența rezultă în urma realizării de către proprietar a intabulării terenurilor
Zona de conservare durabilă (parcele limitrofe)	1760	39,47	1594,19	35,59	-165,81 ha Diferența provine din includerea suprafeței platformei drumurilor forestiere care străbat această zonă în zona de dezvoltare durabilă, din introducerea în zona cu protecție strictă a unităților amenajistice incluse în Catalogul pădurilor virgine și cvasivirgine din România, precum și din realizarea unor măsurători mai precise (GIS, cadastru)
Zona de conservare durabilă	622	13,95	621,56	13,88	-0,44 ha Diferența rezultă din includerea suprafeței platformei drumurilor forestiere care străbat această zonă

(parcele limitrofe)					în zona de dezvoltare durabilă, precum și din realizarea unor măsurători mai precise (GIS)
Zona de dezvoltare durabilă	28,1	0,63	49,78	1,11	+21,68 ha Diferența rezultă din introducerea suprafețelor platformei drumurilor forestiere și județene în zona de dezvoltare durabilă, precum și din realizarea unor măsurători mai precise (GIS)
TOTAL	4459,6	100	4478,70	100	

4.2. Obiectivele și măsurile de management pentru aria naturală protejată

Domeniul 1: Managementul biodiversității

Obiectiv de management 1. Menținerea stării de conservare favorabilă pentru speciile pe plante (*Ligularia sibirica*, *Taxus baccata*, *Larix decidua*, *Pinus mugo*, *Pulmonaria rubra*, *Erysimum saxosum*, *Juniperus sabina*, *Daphne blagayana*, *Trollius europaeus*, *Galium baillonii*, *Lilium martagon*, *Dryas octopetala*, *Dianthus spiculifolius*, *Daphne mezereum*, *Cerastium lanatum*, *Viola tricolor*, *Rubus idaeus*, *Polygonatum verticillatum*, *Vaccinium myrtillus*, *Oxytropis carpatica*), **de mamifere** (*Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Rupicapra rupicapra*, *Felis silvestris*, *Meles meles*, *Martes martes*), **de chiroptere** (*Barbastella barbastellus*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus hipposideros*, *Vespertilio murinus*, *Myotis daubentonii*, *Myotis bechsteinii*), **de herpetofaună** (*Bombina variegata*, *Larerta muralis*), **de nevertebrate** (*Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina*, *Parnassius mnemosyne*), **de nevertebrate cavernicole** (*Carpathonesticus simoni*, *Meta menardi*, *Centromerus cavernarum*, *Tegenaria silvestris*, *Improphantes improbulus*, *Histopona sinuata*, *Amaurobius fenestralis*, *Porrhomma convexum*, *Dacosoma motasi*, *Strongylosoma stigmatosum*, *Duvalius delamarei*, *Lithobius decapolitus*, *Quedius mesomelinus*, *Mycetea subterranea*, *Limonia nubeculosa*, *Amblyteles quadripunctorius*, *Limonia nubeculosa*, *Amblyteles quadripunctorius*, *Scoliopteryx libatrix*, *Triphosa dubitata*), **de păsări** (*Aegolius funereus*, *Anthus trivialis*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Buteo buteo*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba palumbus*, *Corvus corax*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbicum*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza cia*, *Erithacus rubecula*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Fringilla coelebs*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Loxia curvirostra*, *Motacilla cinerea*, *Muscicapa striata*, *Pernis apivorus*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Picus canus*, *Prunella modularis*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus ignicapilla*, *Regulus regulus*, *Scolopax rusticola*, *Strix uralensis*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Tetrao urogallus*, *Tichodroma muraria*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*) prin păstrarea efectivelor populaționale și a habitatului speciilor

Măsura 1.1. Reglementarea activităților care se desfășoară pe teritoriul ariilor protejate administrate și care pot avea impact negativ asupra stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ

- Activitatea 1.1.1.** Reglementarea activității de pășunat prin emiterea de acorduri;
- Activitatea 1.1.2.** Verificarea respectării măsurilor impuse prin acordul de pășunat;
- Activitatea 1.1.3.** Reglementarea și controlul activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică;
- Activitatea 1.1.4.** Prevenirea producerii incendiilor prin desfășurarea de acțiuni de conștientizare și informare ;
- Activitatea 1.1.5.** Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran;
- Activitatea 1.1.6.** Limitarea numărului de persoane în peșteri;
- Activitatea 1.1.7.** Elaborarea regulamentului de vizitare pentru peșterile vizitabile;
- Activitatea 1.1.8.** Interzicerea vizitării adăposturilor subterane naturale în perioadele critice pentru specii;
- Activitatea 1.1.9.** Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI;
- Activitatea 1.1.10.** Reglementarea activităților de exploatare forestieră prin emiterea de condiții specifice pentru punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase;
- Activitatea 1.1.11.** Păstrarea insulelor de îmbătrânire și a lemnului mort;
- Activitatea 1.1.12.** Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere;
- Activitatea 1.1.13.** Ecologizarea traseelor turistice;
- Activitatea 1.1.14.** Interzicerea utilizării de insecticide;
- Activitatea 1.1.15.** Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede;
- Activitatea 1.1.16.** Interzicerea suprapășunatului în pajiștile din ariile protejate vizate de PMI;
- Activitatea 1.1.17.** Monitorizarea câinilor fără stăpân și a celor hoinari de pe suprafața ariei protejate;
- Activitatea 1.1.18.** Eliminarea câinilor fără stăpâni și a celor hoinari identificați pe suprafața ariei protejate;
- Activitatea 1.1.19.** Realizarea de patrulări și controale în vederea prevenirii și combaterii faptelor de braconaj împreună cu reprezentanți din cadrul gestionarilor fondurilor cinegetice învecinate cu aria protejată și ai autorităților cu competență în domeniu;
- Activitatea 1.1.20.** Menținerea habitatelor de terenuri deschise sau semideschise, de tipul culturilor agricole, pajiștilor, tufărișurilor;
- Activitatea 1.1.21.** Izolarea și marcarea liniilor de joasă și medie tensiune;
- Activitatea 1.1.22.** Combaterea răspândirii speciilor invazive;
- Activitatea 1.1.23.** Combaterea braconajului;

Obiectiv de management 2: Menținerea stării de conservare pentru habitatele de interes comunitar (4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*), 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*, 8210 Versanți stancoși cu vegetație

chasmofitică pe roci calcaroase, 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*, 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene, 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), 7230 Mlaștini alcaline, 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice) **și național** (R3617 Tufărișuri pitice de argințică - *Dryas octopetala*, R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - *Juniperus sibirica*, R3115 - Tufărișuri sud-est carpatice de cetină de negi - *Juniperus sibina*, R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - *Pinus mugo* cu smirdar *Rhododendron myrtifolium*, R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui - *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana* și rogoz - *Carex sempervirens*, R3612 Pajiști sud-est carpatice de rogoz (*Carex sempervirens*) și coarnă mare (*Sesleria bielzii*), R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți - *Festuca versicolor* și *Sesleria rigida* ssp. *Haynaldiana*, R6209 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* și *Poa nemoralis*, R6112 Comunități montane sud-est carpatice de grohotișuri mobile sau semifixate cu *Thymus comosus*, *Galium album* și *Teucrium montanum*, R6501 Peșteri, R4103 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*, R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*, R4108 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*, R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*, R4116 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Phyllitis scolopendrium*, R4101 Păduri sud-est carpatice de molid-*Picea abies*, fag -*Fagus sylvatica* și brad -*Abies alba* cu *Pulmonaria rubra*, R4102 Păduri sud-est carpatice de molid-*Picea abies*, fag -*Fagus sylvatica* și brad -*Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*, R4105 Păduri sud-est carpatice de fag -*Fagus sylvatica*, brad -*Abies alba* cu *Festuca drymeia*, R4106 Păduri sud-est carpatice de fag -*Fagus sylvatica* și brad -*Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*, R4110 Păduri sud-est carpatice de fag -*Fagus sylvatica*, și *Festuca drymeia*, R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*, R4111 Păduri sud-est carpatice de fag -*Fagus sylvatica* și brad -*Abies alba* cu *Cephalanthera damassonium*, R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin -*Fraxinus excelsior*, paltin -*Acer pseudoplatanus*, ulm -*Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*, R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*, R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*, R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*, R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*, R4205 Păduri sud-est carpatice de molid -*Picea abies* cu *Oxalis acetosella*, R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*, R4209 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Leucanthemum waldsteinii*, R4212 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Pleurozium schreiberi*) prin menținerea suprafeței, a structurii și funcțiilor specifice

Măsura 2.1. Reglementarea activităților care se desfășoară pe teritoriul ariilor protejate administrate și pot avea impact negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ

Activitatea 2.1.1 Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI;

Activitatea 2.1.2. Reglementarea activităților de exploatare forestieră;

Activitatea 2.1.3. Verificarea respectării condițiilor specifice emise de administrație la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase;

Activitatea 2.1.4. Interzicerea plantării de specii alohtone și autohtone cu potential invaziv;

Activitatea 2.1.5. Reglementarea pășunatului în ariile protejate vizate de PMI;

Activitatea 2.1.6. Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în pășunile din ariile protejate vizate de PMI;

Activitatea 2.1.7. Verificarea respectării condițiilor impuse de către administrația parcului prin avizele emise pentru activitatea de pășunat;

Activitatea 2.1.8. Interzicerea pășunatului în pădure/zona împădurită;

Activitatea 2.1.9. Interzicerea practicării de activități de tip off-road pe raza ariei protejate;

Activitatea 2.1.10. Prevenirea producerii incendiilor prin desfășurarea de acțiuni de conștientizare și informare;

Activitatea 2.1.11. Interzicerea drenării pajiștilor umede;

Activitatea 2.1.12. Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede;

Activitatea 2.1.13. Controlul activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică;

Activitatea 2.1.14. Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran;

Activitatea 2.1.15. Interzicerea depozitării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor

Activitatea 2.1.16. Limitarea numărului de persoane în peșteri;

Activitatea 2.1.17. Organizarea de campanii de informare cu privire la interzicerea depozitării/abandonării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor;

Activitatea 2.1.18. Menținerea salubrității peșterilor;

Activitatea 2.1.19. Elaborarea regulamentului de vizitare pentru peșterile vizitabile;

Activitatea 2.1.20. Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere;

Activitatea 2.1.21. Ecologizarea traseelor turistice;

Activitatea 2.1.22. Combaterea răspândirii speciilor invazive.

Obiectiv de management 3: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Angelica archangelica, Leontopodium alpinum, Gentiana lutea, Linum uninerve, Aster alpinus, Silene viridiflora, Lucanus cervus, Cottus gobio all others, Barbus petenyi, Salmo trutta-fario*

Măsura 3.1. Reglementarea activităților care pot avea un impact negativ asupra stării de conservare a speciilor de interes conservativ

Activitatea 3.1.1. Controlul activităților de colectare speciilor de floră sălbatică;

Activitatea 3.1.2. Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat;

Activitatea 3.1.3. Controlul activităților desfășurate în albia majoră a cursurilor de apă;

Activitatea 3.1.4. Controlul poluării apelor;

Activitatea 3.1.5. Reglementarea prin condiții specifice a exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a habitatelor ripariene;

Activitatea 3.1.6. Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort (în funcție de posibilitate din teren);

Activitatea 3.1.7. Limitarea timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe;

Activitatea 3.1.8. Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă pe care există elemente de fragmentare;

Activitatea 3.1.9. Reglementarea activităților de exploatare forestieră prin emiterea de condiții specifice pentru activitatea de marcare și exploatare a masei lemnoase;

Activitatea 3.1.10. Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare sau întreținere a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor, aprilie - iulie, cu excepția cazurilor de forță majoră;

Activitatea 3.1.11. Interzicerea amenajării de microhidrocentrale;

Activitatea 3.1.12. Interzicerea captării cursurilor de apă;
Activitatea 3.1.13. Combaterea braconajului.

Obiectiv de management 4: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6520 Fânețe montane, 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) **și național** (R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*, R3701 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum*, R3702 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum*, R3703 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *transilvanicum*, R3706 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu *Senecio subalpinus* și ștevia stânelor (*Rumex alpinus*), R3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepus paludosa* și *Scipus sylvaticus*, R3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*, R3801 Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*, R3804 Pajiști daco - getice de *Agrostis capillaris* și *Anthoxanthum odoratum*, R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb -*Alnus incana* cu *Telekia speciosa*, R4402 Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stelaria nemorum*, R4405 Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) și *Rubus cescius*)

Măsura 4.1. Reglementarea activităților care se desfășoară pe teritoriul ariilor protejate administrate și pot avea impact negativ asupra habitatelor de interes conservativ

Activitatea 4.1.1. Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitatele de pajiște;
Activitatea 4.1.2. Conștientizarea comunităților locale cu privire la necesitatea menținerii practicilor tradiționale de exploatare a pășunilor;
Activitatea 4.1.3. Realizarea de acțiuni de curățare a pășunilor;
Activitatea 4.1.4. Reglementarea activităților de exploatare forestieră;
Activitatea 4.1.5. Controlul respectării condițiilor specifice de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase;
Activitatea 4.1.6. Interzicerea plantării de specii alohtone și autohtone cu potențial invaziv;
Activitatea 4.1.7. Combaterea răspândirii speciilor invazive.

Obiectiv de management 5: Îmbunătățirea nivelului de cunoaștere a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora

Măsura 5.1. Inventarierea și cartografierea speciilor și habitatelor de interes național și comunitar

Activitatea 5.1.1. Inventarierea speciilor de interes comunitar citate în Formularul Standard al sitului, dar neidentificate în teren în cadrul proiectului de elaborare a planului de management integrat sau care nu au fost vizate de studiile realizate pentru fundamentarea planului de management (*Campanula serrata*, *Cypripedium calceolus*, *Cerambyx cerdo*, *Lutra lutra*, *Carabus variolosus* etc);
Activitatea 5.1.2. Inventarierea habitatelor de interes comunitar și realizarea demersurilor în vederea actualizării Formularului Standard (inclusiv clarificarea distribuției mozaicate a

habitatelor 8210, 6170, 6190, 8120, 4070, 91V0, dar și actualizarea informațiilor privind habitatul 6230*);

Activitatea 5.1.3. Inventarierea speciilor și habitatelor de interes național de pe suprafața parcului național;

Activitatea 5.1.4. Cartografierea speciilor de interes comunitar din Formularul Standard al sitului neidentificate în teren în cadrul proiectului de elaborare a planului de management integrat sau care nu au fost vizate de studiile de fundamentare a planului de management;

Activitatea 5.1.5. Cartografierea habitatelor interes comunitar din Formularul Standard al sitului în vederea actualizării informațiilor privind distribuția și suprafața acestora (inclusiv 7220, 7230, dar și actualizarea datelor pentru habitatul 6230*);

Activitatea 5.1.6. Cartografierea habitatelor de interes național de pe suprafața parcului național;

Activitatea 5.1.7. Realizarea unui studiu fitosociologic complex și al comunităților de nevertebrate din cadrul habitatelor neforestiere;

Activitatea 5.1.8. Inventarierea speciilor invazive de pe suprafața ariilor protejate administrate;

Activitatea 5.1.9. Cartografierea distribuției speciilor invazive identificate pe suprafața ariilor protejate administrate;

Activitatea 5.1.10. Realizarea unui studiu care să vizeze obținerea informațiilor necesare pentru stabilirea obiectivelor de conservare specifice, a parametrilor de referință și a valorilor acestora pentru speciile și habitatele pentru care nu există în acest moment date suficiente în acest sens.

Măsura 5.2. Determinarea capacității de suport a ecosistemelor în vederea fundamentării deciziilor de management și stabilirii condițiilor de valorificare durabilă a resurselor naturale regenerabile

Activitatea 5.2.1. Realizarea unui studiu/unor studii privind capacitatea de suport a ecosistemelor, pentru reglementarea activităților de valorificare a resurselor naturale (ciuperci, fructe de pădure, licheni etc.) în vederea asigurării utilizării durabile a resurselor naturale regenerabile;

Activitatea 5.2.2. Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran;

Activitatea 5.2.3. Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a pajiștilor.

Măsura 5.3. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes național și comunitar

Activitatea 5.3.1. Monitorizarea habitatelor de interes național și comunitar conform planului de monitorizare și a protocoalelor specifice și evaluarea stării de conservare a acestora în scopul actualizării informațiilor privind distribuția habitatelor, suprafața acestora, starea de conservare, evoluția acestora;

Activitatea 5.3.2. Monitorizarea speciilor de interes național și comunitar conform planului de monitorizare și a protocoalelor specifice și evaluarea stării de conservare a acestora;

Măsură 5.4. Actualizarea sistematică a datelor oficiale privind speciile și habitatele de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița

Activitatea 5.4.1 Realizarea demersurilor necesare revizuirii Formularului standard Natura 2000 pentru situl ROSAC0015 Buila-Vânturarița în conformitate cu rezultatele studiilor realizate;

Activitatea 5.4.2 Realizarea demersurilor necesare revizuirii Formularului standard Natura 2000 pentru situl ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița în conformitate cu rezultatele studiilor realizate;

Activitatea 5.4.3. Actualizarea bazei de date ale administrației parcului cu informațiile noi rezultate ca urmare a activităților de monitorizare, inventariere, cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ (informații privind starea de conservare (obiective de conservare, parametri obiectivelor de conservare), date GIS, date foto/video).

Domeniul 2: Conștientizare și comunicare

Obiectiv de management 6: Implicarea factorilor interesați în managementul ariilor naturale protejate administrate și creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la valorile naturale protejate și la necesitatea conservării acestora

Măsura 6.1. Implicarea factorilor interesați în managementul ariilor naturale protejate administrate.

Activitatea 6.1.1. Consultarea comunităților locale și a altor categorii de factori interesați cu privire la managementul ariilor naturale protejate și implicarea acestora în procesul decizional.

Activitatea 6.1.2. Organizarea de întâlniri tematice periodice cu comunitățile locale și diversele categorii de factori interesați, în vederea informării reciproce cu privire la strategiile, planurile și activitățile propuse/desfășurate și identificării potențialelor direcții comune de acțiune;

Activitatea 6.1.3. Încheierea de protocoale de colaborare cu comunitățile locale interesate și alte categorii de factori interesați (proprietari, administratori de terenuri), în vederea implementării de acțiuni comune în beneficiul ariilor naturale protejate și îndeplinirii obiectivelor de management și implementarea acestora, conform termenelor și condițiilor asumate;

Activitatea 6.1.4. Participarea administrației parcului la dezbaterile și consultările organizate de autoritățile administrațiilor publice locale/instituțiile cu competențe de reglementare pe raza ariilor naturale protejate administrate, pe marginea strategiilor, planurilor, proiectelor locale și regionale de dezvoltare și valorificare a resurselor naturale;

Activitatea 6.1.5. Organizarea de ședințe semestriale de consultare a Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului.

Măsura 6.2. Creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la valorile naturale protejate și la necesitatea conservării acestora

Activitatea 6.2.1. Actualizarea și implementarea: *Strategiei de comunicare, Planului anual de comunicare, Planului anual de conștientizare și educație ecologică;*

Activitatea 6.2.2. Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate având ca scop informarea copiilor și tinerilor cu privire la valorile ariilor naturale protejate administrate și implementarea acestora conform condițiilor și termenelor asumate;

Activitatea 6.2.3. Încheierea de protocoale de colaborare cu posturi de radio și televiziune având ca obiectiv difuzarea de scurte materiale audio/video de promovare a valorilor ariei naturale protejate, participarea la emisiuni radio și TV de prezentare și promovare a valorilor ariei naturale protejate și implementarea acestora conform condițiilor și termenelor asumate;

Activitatea 6.2.4. Organizarea de expoziții de fotografii, evenimente, concursuri, având ca tematică valorile ariilor naturale protejate;

Activitatea 6.2.5. Întreținerea/refacerea panourilor informative privind valorile ariilor naturale protejate administrate și amplasarea acestora în zonele cu aflux mare de vizitatori, precum și în alte zone de interes pentru publicul larg;

Activitatea 6.2.6. Întreținerea traseelor tematice cu rol de informare a vizitatorilor cu privire la patrimoniul natural protejat din ariile naturale protejate administrate;

Activitatea 6.2.7. Realizarea și difuzarea de materiale informative privind valorile ariei naturale protejate (pliante, broșuri, compact disc-uri, filme documentare, etc.), regulile de vizitare, restricțiile și interdicțiile impuse pentru conservarea patrimoniului natural, precum și activitățile specifice realizate de administrația parcului;

Activitatea 6.2.8. Publicarea pe web site-ul administrației parcului a materialelor de prezentare a ariilor naturale protejate administrate (inclusiv materiale ce permit realizarea de tururi virtuale ghidate ale ariilor naturale protejate, materiale video de prezentare a diferitelor obiective și valori naturale);

Activitatea 6.2.9. Editarea și publicarea periodică, pe web site-ul administrației parcului, de buletine informative privind activitatea acesteia;

Activitatea 6.2.10. Organizarea/participarea de/la evenimente de informare și promovare a ariei naturale protejate (Ziua Porților Deschise, Ziua Parcului Național, Ziua Europeană a Parcurilor, etc.);

Activitatea 6.2.11. Participarea administrației parcului la evenimentele organizate de autoritățile administrațiilor publice locale/comunitățile locale/ diverse organizații/entități, în vederea promovării ariilor naturale protejate și conștientizării publicului cu privire la necesitatea conservării patrimoniului natural;

Activitatea 6.2.12. Crearea pe web site-ul administrației parcului a unei biblioteci virtuale care să asigure accesul permanent al publicului larg la lucrările științifice și alte studii și materiale de specialitate privind valorile naturale ale ariilor naturale protejate administrate și actualizarea permanentă a acesteia;

Activitatea 6.2.13. Aplicarea periodică de chestionare de evaluare a nivelului de informare a publicului larg cu privire la valorile ariilor naturale protejate;

Activitatea 6.2.14. Dezvoltarea unui program de infotrip-uri, având ca scop informarea vizitatorilor cu privire la principalele obiective naturale de interes conservativ și la valorile ariilor naturale protejate administrate;

Activitatea 6.2.15. Actualizarea permanentă a paginii web și a celei de facebook a parcului.

Domeniul 3. Educația ecologică

Obiectiv de management 7: Promovarea unei atitudini responsabile față de mediu și valorile ariilor naturale protejate

Măsura 7.1. Creșterea nivelului de educație și conștientizare în rândul tinerilor cu privire la valorile ariilor naturale protejate și necesitatea conservării acestora

Activitatea 7.1.1. Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate în vederea implementării activităților de educație ecologică și implementarea acestora conform condițiilor și termenelor asumate;

Activitatea 7.1.2. Desfășurarea de activități educaționale (prezentări, tabere, excursii, concursuri tematice etc.), cu privire la necesitatea conservării valorilor ariei naturale protejate și adoptării unui comportament responsabil în natură (acțiuni de plantare, etc.).

Activitatea 7.1.3. Elaborarea și difuzarea de materiale cu scop educativ (broșuri, pliante, ghiduri, filme documentare, albume foto, compact disc-uri, etc.);

Domeniul 4. Tradiții și cultură

Obiectiv de management 8: Promovarea tradițiilor și valorilor culturale locale din comunitățile locale limitrofe parcului național

Măsura 8.1. Promovarea tradițiilor și valorilor culturale locale din comunitățile locale limitrofe parcului, respectiv: Costești, Bărbătești, Băile Olănești, Horezu

Activitatea 8.1.1. Promovarea tradițiilor, valorilor și produselor tradiționale de proveniență locală în cadrul evenimentelor de promovare a ariilor naturale protejate administrate, organizate de administrația parcului;

Activitatea 8.1.2. Promovarea în rândul comunităților locale a importanței păstrării și promovării tradițiilor și valorilor culturale locale și a valorificării produselor obținute prin mijloace tradiționale de producție;

Activitatea 8.1.3. Promovarea în rândul comunităților locale a importanței și necesității păstrării practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor;

Activitatea 8.1.4. Promovarea pe web site-ul administrației parcului, într-o secțiune special dedicată, a produselor tradiționale ale comunităților locale, a tradițiilor și obiceiurilor tradiționale;

Activitatea 8.1.5. Prezentarea în cadrul materialelor de promovare a ariilor naturale protejate a tradițiilor, obiceiurilor tradiționale și a produselor tradiționale de proveniență locală;

Activitatea 8.1.6. Prezentarea în cadrul activităților de conștientizare și educație ecologică având ca public țintă elevii și tinerii din comunitățile locale, a importanței păstrării și promovării valorilor culturale locale, a tradițiilor și practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor și resurselor naturale;

Domeniul 5. Utilizarea durabilă a terenurilor și resurselor

Obiectivul de management 9: Utilizarea/valorificarea durabilă a terenurilor și resurselor de pe suprafața ariilor naturale protejate administrate și dezvoltarea durabilă a zonei

Măsura 9.1. Utilizarea/valorificarea durabilă a terenurilor și resurselor de pe suprafața ariilor naturale protejate administrate

Activitatea 9.1.1. Reglementarea prin avize/acorduri a activităților/planurilor/proiectelor susceptibile a avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate și/sau a elementelor naturale protejate de interes conservativ;

Activitatea 9.1.2. Verificarea respectării condițiilor impuse prin avize/acorduri;

Activitatea 9.1.3. Informarea periodică a deținătorilor de terenuri cu privire la restricțiile și interdicțiile de utilizare/valorificare a terenurilor și resurselor de pe raza ariilor naturale protejate administrate;

Activitatea 9.1.4. Informarea deținătorilor de terenuri cu privire la mecanismele de finanțare și modalitățile de accesare a fondurilor destinate compensării acestora pentru pierderile financiare suferite ca urmare a respectării restricțiilor și interdicțiilor de utilizare a terenurilor și resurselor și acordarea sprijinului necesar accesării acestor programe;

Activitatea 9.1.5. Organizarea de ateliere de lucru cu asociațiile proprietarilor de terenuri/animale și/sau cu proprietarii/administratorii de terenuri, în vederea conștientizării

acestora cu privire la necesitatea utilizării practicilor tradiționale de exploatare a terenurilor și a metodelor tradiționale de valorificare a resurselor;

Activitatea 9.1.6. Valorificarea resurselor naturale regenerabile în limitele capacității de suport a ecosistemelor, prin metode și tehnici prietenoase mediului, compatibile obiectivelor de conservare specifice ariilor naturale protejate;

Activitatea 9.1.7. Promovarea în rândul comunităților locale limitrofe ariilor naturale protejate administrate, a agriculturii ecologice, ca modalitate de utilizare/valorificare durabilă a terenurilor și resurselor;

Activitatea 9.1.8. Exploatarea pajiștilor de pe teritoriul ariilor naturale protejate conform măsurilor prevăzute în planul de management integrat, sau, după caz, conform măsurilor agro-mediu.

Măsura 9.2. Armonizarea planurilor, programelor, strategiilor sectoriale cu prevederile planului de management integrat al ariilor naturale protejate administrate

Activitatea 9.2.1. Armonizarea planurilor de amenajare a teritoriului și urbanismului, cu prevederile planului de management;

Activitatea 9.2.2. Armonizarea strategiilor și planurilor de dezvoltare propuse a se implementa pe raza ariilor naturale protejate administrate, cu prevederile planului de management;

Activitatea 9.2.3. Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile planului de management;

Activitatea 9.2.4. Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile planului de management;

Activitatea 9.2.5. Armonizarea planurilor de management cinegetic cu prevederile planului de management.

Domeniul 6 Turism

Obiectiv de management 10: Promovarea turismului durabil în ariile naturale protejate administrate.

Măsura 10.1. Promovarea turismului durabil în ariile naturale protejate administrate

Activitatea 10.1.1. Actualizarea și implementarea *Strategiei de vizitare a ariei naturale protejate*;

Activitatea 10.1.2. Elaborarea/actualizarea și postarea pe web site-ul administrației parcului a regulamentului de vizitare al ariilor naturale protejate și a diferitelor obiective turistice de pe raza acestora;

Activitatea 10.1.3. Încheierea de protocoale de colaborare cu diverse categorii de factori interesați, inclusiv turoperatori în vederea dezvoltării turismului durabil, bazat pe valorificarea valorilor naturale ale ariilor naturale protejate, a obiectivelor culturale din zona acestora, precum și a tradițiilor și produselor locale;

Activitatea 10.1.4. Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de cazare, în vederea diseminării și/sau prezentării de materiale de promovare a ariilor naturale protejate și a turismului durabil în acestea;

Activitatea 10.1.5. Realizarea, în parteneriat cu unitățile administrative – teritoriale a rețelei centrelor de informare turistică locală;

Activitatea 10.1.6. Realizarea, publicarea și actualizarea pe web site-ul administrației parcului a informațiilor utile privind traseele turistice existente și practicabile pe raza ariilor naturale protejate administrate (hărți, turistice, materiale video, etc.);

Activitatea 10.1.7. Elaborarea și difuzarea către vizitatori, de materiale informative și educative (hărți, pliante, broșuri etc.) cu rol de conștientizare a acestora cu privire la necesitatea conservării valorilor ariilor naturale protejate și practicării turismului durabil;

Activitatea 10.1.8. Asigurarea de servicii de însoțire și ghidaj turistic;

Activitatea 10.1.9. Promovarea în mass-media a conceptului de turism durabil;

Activitatea 10.1.10. Participarea la târguri de turism și diverse evenimente de profil, în scopul promovării ariilor naturale protejate administrate și dezvoltării turismului durabil în arealul acestora;

Activitatea 10.1.11. Controlul accesului cu autovehicule și alte mijloace motorizate pe raza ariilor naturale protejate în scopul reducerii impactului acestora asupra elementelor de interes conservativ;

Activitatea 10.1.12. Restricționarea accesului cu autovehicule și alte mijloace motorizate în zonele de interes din punct de vedere conservativ;

Activitatea 10.1.13. Monitorizarea evenimentelor/manifestărilor care implică un aflax mare de turiști în ariile naturale protejate administrate, în vederea prevenirii poluării mediului și/sau apariției unor incidente nedorite sau săvârșirii unor fapte ilegale (incendii, furt de material lemnos, acte de vandalism etc);

Activitatea 10.1.14. Monitorizarea vizitatorilor și diversificarea modalităților de încasare a tarifului de vizitare utilizând tehnologii moderne

Activitatea 10.1.15. Evaluarea impactului turismului asupra ariilor naturale protejate și adaptarea corespunzătoare a măsurilor de management în vederea reducerii/eliminării impactului negativ;

Activitatea 10.1.16. Întreținerea infrastructurii turistice existente;

Activitatea 10.1.17. Îmbunătățirea infrastructurii turistice în funcție de necesități;

Activitatea 10.1.18. Întreținerea locurilor de popas/campare amenajate;

Activitatea 10.1.19. Întreținerea puncte de belvedere;

Activitatea 10.1.20. Întreținerea traseelor tematice.

Domeniul 7: Management și administrare

Obiectivul de management 11: Asigurarea managementului eficient al ariilor naturale protejate administrate

Măsura 11.1. Funcționarea eficientă a structurii de administrare a ariilor naturale protejate

Activitatea 11.1.1. Planificarea adecvată a managementului ariilor naturale protejate, prin elaborarea documentelor strategice și de planificare specifice;

Activitatea 11.1.2. Implementarea documentelor strategice și de planificare aprobate;

Activitatea 11.1.3. Monitorizarea periodică a implementării documentelor strategice și de planificare aprobate și revizuirea acestora în funcție de necesități;

Activitatea 11.1.4. Asigurarea unei structuri adecvate de personal necesară administrării eficiente a ariilor naturale protejate;

Activitatea 11.1.5. Monitorizarea gradului de implementare a planului de management și evaluarea eficienței măsurilor implementate;

Activitatea 11.1.6. Asigurarea managementului adaptativ al ariilor naturale protejate prin adaptarea permanentă a măsurilor de management în funcție de rezultatele obținute ca urmare a implementării planului de management, pe baza concluziilor diagnozei realizate și a analizei tendințelor de evoluție a principalelor elemente care fundamentează deciziile de management, ținând seama de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate, de obiectivele de

management stabilite, de oportunitățile disponibile și de capacitatea instituțională a administrației parcului;

Activitatea 11.1.7. Implicarea Consiliului Științific în procesul de luare a deciziilor de management;

Activitatea 11.1.8. Clarificarea limitelor parcului național în sensul armonizării descrierii naturale din HG 2151/2004 cu realitatea din teren și limitele în format GIS publicate pe site-ul autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Măsura 11.2. Întărirea capacității instituționale a administrației parcului și îmbunătățirea performanței managementului

Activitatea 11.2.1. Evaluarea anuală a nevoilor de formare profesională ale personalului administrației parcului și elaborarea *Planului anual de pregătire profesională*;

Activitatea 11.2.2. Implementarea *Planului anual de pregătire profesională* a personalului administrației parcului;

Activitatea 11.2.3. Asigurarea participării personalului administrației parcului la cursuri de instruire profesională și schimburi de experiență cu entități terțe de profil din țară și străinătate;

Activitatea 11.2.4. Alocarea resurselor financiare necesare participării personalului administrației parcului la programe de perfecționare;

Activitatea 11.2.5. Instruirea internă, periodică, a personalului în domeniile specifice de activitate;

Activitatea 11.2.6. Stabilirea de indicatori de performanță adecvați pentru personalul administrației parcului, conform atribuțiilor din fișa postului, în vederea evaluării activității acestuia;

Activitatea 11.2.7. Evaluarea trimestrială a gradului de îndeplinire a indicatorilor de performanță și adaptarea acestora în funcție de necesități;

Activitatea 11.2.8. Dezvoltarea unui sistem de stimulare (recompensare) a personalului administrației parcului pentru performanța realizată.

Măsura 11.3. Implicarea voluntarilor în managementul ariilor naturale protejate

Activitatea 11.3.1. Dezvoltarea unui sistem de recrutare/atrageră de voluntari în vederea implicării active a acestora în activitățile specifice de management a ariilor naturale protejate;

Activitatea 11.3.2. Crearea unui program de voluntariat adaptat nevoilor administrației, în vederea asigurării unui management eficient al ariilor naturale protejate;

Activitatea 11.3.3. Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate, în vederea atragerii de voluntari în scopul implementării activităților specifice de management a ariilor naturale protejate;

Activitatea 11.3.4. Alocare financiară adecvată susținerii programelor de voluntariat derulate.

Obiectivul de management 12: Asigurarea finanțării managementului ariilor naturale protejate administrate

Măsura 12.1. Alocare bugetară adecvată asigurării managementului ariilor naturale protejate administrate

Activitatea 12.1.1. Identificarea nevoilor de finanțare și evaluarea costurilor necesare asigurării managementului eficient al ariilor naturale protejate administrate;

Activitatea 12.1.2. Alocarea financiară adecvată din surse proprii (RNP – Romsilva și venituri obținute de administrația parcului), necesară administrării ariilor naturale protejate;

Măsura 12.2. Suplimentarea resurselor financiare proprii în vederea implementării obiectivelor din planul de management

Activitatea 12.2.1. Identificarea programelor de finanțare adecvate, compatibile nevoilor de finanțare ale administrației parcului și depunerea de cereri de finanțare în vederea accesării programelor în discuție;

Activitatea 12.2.2. Implementarea proiectelor finanțate cu fonduri externe, conform termenelor și condițiilor stabilite în cuprinsul contractelor de finanțare semnate cu finanțatorul;

Activitatea 12.2.3. Atragerea de venituri suplimentare din alte surse în vederea asigurării finanțării managementului ariilor naturale protejate administrate.

Măsura 12.3. Asigurarea bazei materiale și logistice pentru managementul eficient al ariilor naturale protejate.

Activitatea 12.3.1. Întreținerea infrastructurii de administrare existentă;

Activitatea 12.3.2. Dezvoltarea infrastructurii de vizitare a ariilor naturale protejate administrate;

Activitatea 12.3.3. Realizarea Centrului de Vizitare al Parcului Național Buila-Vânturarița;

Activitatea 12.3.4. Achiziția de autoturisme de teren 4x4 și a altor mijloace de transport (ATV, remorci etc.), pentru facilitarea desfășurării activităților specifice de management a ariilor naturale protejate;

Activitatea 12.3.5. Asigurarea echipamentelor și aparaturii tehnice necesare desfășurării activităților specifice de management a ariilor naturale protejate;

Activitatea 12.3.6. Asigurarea echipamentelor de teren pentru personalul cu atribuții de teren din cadrul administrației parcului (bocanci, geacă de iarnă, pantaloni, etc.).

Tabelul nr. 90 – Obiectivele și măsurile de management stabilite la nivel de arie naturală protejată și estimarea resurselor necesare desfășurării activităților planificate

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
OM1	Menținerea stării de conservare favorabilă pentru speciile pe plante (<i>Ligularia sibirica</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Erysimum saxosum</i> , <i>Juniperus sabina</i> , <i>Daphne blagayana</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Galium baillonii</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Cerastium lanatum</i> , <i>Viola tricolor</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Oxytropis carpatica</i>), de mamifere (<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Rupicapra rupicapra</i> , <i>Felis silvestris</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Martes martes</i>), de chiroptere (<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Vespertilio murinus</i> , <i>Myotis daubentoni</i> , <i>Myotis bechsteinii</i>), de herpetofaună (<i>Bombina variegata</i> , <i>Larcerta muralis</i>), de nevertebrate (<i>Morimus asper funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Parnassius menmosyne</i>), de nevertebrate cavernicole (<i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Centromerus cavernarum</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Improphantes improbulus</i> , <i>Histopona sinuata</i> , <i>Amaurobius fenestralis</i> , <i>Porrhomma convexum</i> , <i>Dacosoma motasi</i> , <i>Strongylosoma stigmatosum</i> , <i>Duvalius delamarei</i> , <i>Lithobius decapolitus</i> , <i>Quedius mesomelinus</i> , <i>Mycetea subterranea</i> , <i>Limonia nubeculosa</i> , <i>Amblyteles quadripunctorius</i> , <i>Limonia nubeculosa</i> , <i>Amblyteles quadripunctorius</i> , <i>Scoliopteryx libatrix</i> , <i>Triphosa dubitata</i>), de păsări (<i>Aegolius funereus</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Apus apus</i> , <i>Apus melba</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Carduelis spinus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Corvus corax</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Delichon urbicum</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza cia</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Prunella modularis</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapilla</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia curruca</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Tichodroma muraria</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus viscivorus</i>) prin menținerea efectivelor populaționale și a habitatului speciilor				
MM 1.1.	Reglementarea activităților care se desfășoară pe teritoriul ariilor protejate administrate și care pot avea impact negativ asupra stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ				
1.1.1	Reglementarea activității de pășunat prin emiterea de acorduri	Emiterea de acorduri de pășunat pentru această activitate desfășurată în ariile protejate administrate	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
1.1.2	Verificarea în teren a respectării măsurilor impuse prin acorduri	Organizarea de acțiuni de verificare în teren a respectării măsurilor impuse prin acordurile emise	5000	Fonduri proprii	1
1.1.3	Reglementarea și controlul activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică	Emiterea de avize pentru activitatea de colectare a fructelor de pădure, ciupercilor, plante medicinale) în concordanță cu capacitatea de suport a ecosistemelor	5000	Fonduri proprii	1
1.1.4	Prevenirea producerii incendiilor prin desfășurarea de acțiuni de conștientizare și informare	Organizarea de campanii de informare, conștientizare cu privire la riscurile declanșării unor incendii	5000	Fonduri proprii	1
1.1.5	Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	Realizarea unui studiu pentru determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	40000	Sursă externă de finanțare	2
1.1.6	Limitarea numărului de persoane în peșteri	Limitarea numărului de vizitatori în concordanță cu capacitatea de suport a mediului subteran	5000	Fonduri proprii	2
1.1.7	Elaborarea regulamentului de vizitare pentru peșterile vizitabile	Elaborarea regulamentului de vizitare	55000	Fonduri proprii /Sursă externă de finanțare	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
1.1.8	Interzicerea vizitării adăposturilor subterane naturale în perioadele critice pentru specii	Interzicerea vizitării adăposturilor subterane naturale în perioadele critice pentru specii	5000	Fonduri proprii	1
1.1.9	Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI.	Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI.	5000	Fonduri proprii	1
1.1.10	Reglementarea activităților de exploatare forestieră prin emiterea de condiții specifice pentru punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase	Emiterea de condiții specifice pentru punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase	5000	Fonduri proprii	1
1.1.11	Păstrarea insulelor de îmbătrânire și a lemnului mort	Păstrarea insulelor de îmbătrânire și a lemnului mort	1000	Fonduri proprii	1
1.1.12	Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere	Elaborarea regulamentului privind activitățile turistice desfășurate pe suprafața ariilor protejate administrate, emiterea avizelor pentru diferite activități desfășurate pe suprafața ariilor naturale protejate	1000	Fonduri proprii	1
1.1.13	Ecologizarea traseelor turistice	Organizarea de campanii de ecologizare	5000	Fonduri proprii	1
1.1.14	Interzicerea utilizării de insecticide	Interzicerea utilizării de insecticide	1000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
1.1.15	Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede.	Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede.	1000	Fonduri proprii	1
1.1.16	Interzicerea suprapășunatului în pajiștile din ariile protejate vizate de PMI.	Interzicerea suprapășunatului în pajiștile din ariile protejate vizate de PMI.	1000	Fonduri proprii	1
1.1.17	Monitorizarea câinilor fără stăpân și a celor hoinari de pe suprafața arieilor protejate vizate de PMI	Monitorizarea câinilor hoinari/fără stăpân de pe suprafața ariilor protejate administrate prin observații directe, observații cu ajutorul camerelor de monitorizare	1000	Fonduri proprii	1
1.1.18	Eliminarea câinilor fără stăpâni și a celor hoinari identificați pe suprafața ariei protejate.	Demararea demersurilor pentru eliminarea câinilor fără stăpâni și a celor hoinari identificați	10000	Fonduri proprii	1
1.1.19	Realizarea de patrulări și controale în vederea prevenirii și combaterii faptelor de braconaj împreună cu reprezentanți din cadrul gestionarilor fondurilor cinegetice învecinate cu aria protejată și ai autorităților cu competență în domeniu	Realizarea de patrulari împreună cu gestionarii fondurilor de vânatoare și a autorităților competente	5000	Fonduri proprii	1
1.1.20	Menținerea habitatelor de terenuri deschise sau semideschise, de tipul culturilor agricole, pajiștilor, tufărișurilor	Menținerea suprafeței habitatelor de pajiște, prevenirea împăduririi pajiștilor, încurajarea practicilor tradiționale de pășunat	1000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
		Menținerea habitatelor de tufărișuri			
1.1.21	Izolarea și marcarea liniilor de joasă și medie tensiune	Izolarea și marcarea liniilor de joasă și medie tensiune	1500000	Sursă externă de finanțare	2
1.1.22	Combaterea răspândirii speciilor invazive	Organizarea de campanii de combatere a răspândirii speciilor de plante invazive (informarea proprietarilor, cosirea /tăierea/smulgerea speciilor invazive)	50000	Fonduri proprii/ Sursă externă de finanțare	1
1.1.23	Combaterea braconajului	Combaterea braconajului prin acțiuni de patrulare cu autorități competente (poliție, jandarmerie, ocoale silvice)	5000	Fonduri proprii	1
OM 2	Menținerea stării de conservare pentru habitatele de interes comunitar (4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>), 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin – <i>Thlaspietia rotundifolia</i> , 8210 Versanți stancoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase, 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>), 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> , 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene, 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>), 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>), 7230 Mlaștini alcaline, 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice) și național (R3617 Tufărișuri pitice de argințică – <i>Dryas octopetala</i> , R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i> , R3115 – Tufărișuri sud-est carpatice de cetină de negi – <i>Juniperus sibina</i> , R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> cu smirdar <i>Rhododendron myrtifolium</i> , R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui - <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> și rogoz - <i>Carex sempervirens</i> , R3612 Pajiști sud-est carpatice de rogoz (<i>Carex sempervirens</i>) și coarnă mare (<i>Sesleria bielzii</i>), R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți – <i>Festuca versicolor</i> și <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> , R6209 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> și <i>Poa nemoralis</i> , R6112 Comunități montane sud-est carpatice de grohotișuri mobile sau semifixate cu <i>Thymus comosus</i> , <i>Galium album</i> și <i>Teucrium</i>				

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	<i>montanum</i> , R4103 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> , R4108 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> , R4116 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Phyllitis scolopendrium</i> , R4101 Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i> , R4102 Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4105 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i> , R4106 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hyeracium rotundatum</i> , R4110 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , și <i>Festuca drymeia</i> , R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> , R4119 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> , R 4111 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Cephalanthera damassonium</i> , R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i> , R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> , R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i> , R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> , R4205 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i> , R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4209 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4212 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pleurozium schreiberi</i>				
MM 2.1.	Reglementarea activităților care se desfășoară pe teritoriul ariilor protejate administrate și pot avea impact negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ				
2.1.1.	Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	5000	Fonduri proprii	1
2.1.2	Reglementarea activităților de exploatare forestieră	Emiterea de condiții specifice pentru punerea în valoare și exploatare a masei lemnoase	2500	Fonduri proprii	1
2.1.3.	Verificarea respectării condițiilor specifiice emise de administrație	Verificarea în teren a respectării condițiilor specifice emise	2500	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	la punerea în valoare și exploatarea masei lemnoase				
2.1.4.	Interzicerea plantării de specii alohtone și autohtone cu potential invaziv	Interzicerea plantării de specii cu potential invaziv	1000	Fonduri proprii	1
2.1.5.	Reglementarea pășunatului în ariile protejate vizate de PMI	Emiterea de acorduri de pășunat pentru această activitate desfășurată în ariile protejate administrate	2000	Fonduri proprii	1
2.1.6.	Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în pășunile din ariile protejate vizate de PMI	Verificarea în teren de către personalul APNBV a respectării încărcăturii UVM/ha	1000	Fonduri proprii	1
2.1.7.	Verificarea respectării condițiilor impuse de către administrația parcului prin avizele emise pentru activitatea de pășunat.	Verificarea în teren de către personalul APNBV a respectării condițiilor prevăzute în acordurile de pășunat emise	1000	Fonduri proprii	1
2.1.8.	Interzicerea pășunatului în pădure/zona împădurită.	Verificarea în teren a respectării interdicției de pășunat	1000	Fonduri proprii	1
2.1.9.	Interzicerea practicării de activități de tip off-road pe raza ariei protejate	Verificarea în teren a respectării interdicției de practicare a activităților de tip off-road	5000	Fonduri proprii	1
2.1.10.	Prevenirea producerii incendiilor prin desfășurarea de acțiuni de conștientizare și informare	Organizarea de campanii de informare, conștientizare cu privire la riscurile declanșării unor incendii	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
2.1.11.	Interzicerea drenării pajiștilor umede.	Interzicerea drenării pajiștilor umede	5000	Fonduri proprii	1
2.1.12.	Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede	Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede	5000	Fonduri proprii	1
2.1.13.	Reglementarea și controlul activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică	Emiterea de avize pentru colectarea în scop comercial a speciilor de floră în conformitate cu stuiile privind capacitatea de suport a ecosistemelor și verificarea respectării prevederilor din avize	5000	Fonduri proprii	1
2.1.14.	Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a mediului subteran	40000	Sursă externă de finanțare	2
2.1.15.	Interzicerea depozitării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor	Interzicerea depozitării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor	1000	Fonduri proprii	1
2.1.16.	Limitarea numărului de persoane în peșteri	Limitarea numărului de persoane în peșteri	1000	Fonduri proprii	1
2.1.17.	Organizarea de campanii de informare cu privire la interzicerea depozitării/abandonării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor	Amplasarea de panouri informative Postări pe site-ul parcului Postări pe pagina de facebook a parcului	25000	Fonduri proprii/sursă externă de finanțare	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
2.1.18.	Menținerea salubrității peșterilor	Organizarea de acțiuni de ecologizare	2000	Fonduri proprii	1
2.1.19.	Elaborarea regulamentului de vizitare pentru peșterile vizitabile	Elaborarea regulamentului de vizitare	1000	Fonduri proprii	1
2.1.20.	Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere	Elaborarea regulamentului privind activitățile turistice desfășurate pe suprafața ariilor protejate administrate, emiterea avizelor pentru diferite activități desfășurate pe suprafața ariilor naturale protejate	1000	Fonduri proprii	1
2.1.21.	Ecologizarea traseelor turistice	Organizarea de campanii de ecologizare	5000	Fonduri proprii	1
2.1.22.	Combaterea răspândirii speciilor invazive	Organizarea de campanii de combatere a răspândirii speciilor de plante invazive (informarea proprietarilor, cosirea /tăierea/smulgerea speciilor invazive)	200000	Fonduri proprii Sursă externă de finanțare	1
OM 3	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Angelica archangelica, Leontopodium alpinum, Gentiana lutea, Linum uncinatum, Aster alpinus, Silene viridiflora, Lucanus cervus, Cottus gobio all others, Barbus petenyi, Salmo trutta-fario</i>				
MM 3.1	Reglementarea activităților care pot avea un impact negativ asupra stării de conservare a speciilor de interes conservativ				
3.1.1.	Controlul activităților de colectare speciilor de floră sălbatică	Verificarea respectării prevederilor avizelor privind colectarea speciilor de floră sălbatică	10000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
3.1.2.	Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat	Verificarea în teren a respectării încărcăturii cu animale	1000	Fonduri proprii	1
3.1.3.	Controlul activităților desfășurate în albia majoră a cursurilor de apă	Verificarea activităților care se desfășură în albia majoră a cursurilor de apă	5000	Fonduri proprii	1
3.1.4.	Controlul poluării apelor	Organizarea de campanii de informare privind efectele poluării apelor Menționarea, în cadrul avizelor/acordurilor emise, a condițiilor specifice de desfășurarea activităților/implementare a planurilor/proiectelor de natură să prevină poluarea apelor Verificarea respectării condițiilor impuse prin avize/acorduri	5000	Fonduri proprii	1
3.1.5.	Reglementarea prin condiții specifice a exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a habitatelor ripariene	La emiterea condițiilor specifice privind punerea în valoare și exploatare a masei lemnoase se va ține cont de impactul pe care activitatea de exploatare îl poate avea asupra habitatului riparian și acvatic	5000	Fonduri proprii	1
3.1.6.	Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort (în funcție de posibilitatea din teren)	La emiterea condițiilor specifice privind punerea în valoare și exploatare a masei lemnoase se va ține cont de arealul speciei	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
		<i>Lucanus cervus</i> , iar acolo unde realitatea din teren permite, se va menține un volum de 5 mc/ha lemn mort			
3.1.7.	Limitarea timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe	Timpul de depozitare al masei lemnoase în rampe va fi limitat, ținând cont de ecologia speciei <i>Lucanus cervus</i>	5000	Fonduri proprii	2
3.1.8.	Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă pe care există elemente de fragmentare	În vederea asigurării conectivității longitudinale a cursurilor de apă, acolo unde au fost identificate elemente de fragmentare nefuncționale, se vor căuta și aplica soluții de îndepărtare a acestora	2000000	Sursă externă de finanțare	2
3.1.9.	Reglementarea activităților de exploatare forestieră prin emiterea de condiții specifice pentru activitatea de marcare și exploatare a masei lemnoase	Emiterea de condiții specifice pentru punerea în valoare și exploatare a masei lemnoase	5000	Fonduri proprii	1
3.1.10.	Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare sau întreținere a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor, aprilie – iulie, cu excepția cazurilor de forță majoră	Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare sau întreținere a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
3.1.11.	Interzicerea amenajării de microhidrocentrale	Interzicerea amenajării de microhidrocentrale	5000	Fonduri proprii	1
3.1.12.	Interzicerea realizării de noi captări a cursurilor de apă	Interzicerea realizării de noi captări a cursurilor de apă	5000	Fonduri proprii	1
3.1.13.	Combaterea braconajului	Combaterea braconajului prin acțiuni de patrulare cu autorități competente (poliție, jandarmerie, ocoale silvice)	5000	Fonduri proprii	1
OM. 4	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6520 Fânețe montane, 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național (R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i> , R3701 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i> , R3702 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliaria</i> și <i>Doronicum austriacum</i> , R3703 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transilvanicum</i> , R3706 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor (<i>Rumex alpinus</i>), R3708 Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scipus sylvaticus</i> , R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i> , R3801 Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> , R3804 Pajiști daco – getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i> , R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i> , R4402 Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stelaria nemorum</i> , R4405 Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) și <i>Rubus cescius</i>)				
MM 4.1.	Reglementarea activităților care se desfășoară pe teritoriul ariilor protejate administrate și pot avea impact negativ asupra habitatelor de interes conservativ				
4.1.1.	Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitatele de pajiște	Verificarea în teren a respectării încărcăturii cu animale	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
4.1.2	Conștientizarea comunităților locale cu privire la necesitatea menținerii practicilor tradiționale de exploatare a pășunilor	Organizarea de campanii de informare/conștientizare cu proprietarii de teren și alți factori interesați	5000	Fonduri proprii	1
4.1.3.	Realizarea de acțiuni de curățare a pășunilor	Realizarea de acțiuni de curățare a pășunilor	20000	Fonduri proprii	1
4.1.4.	Reglementarea activităților de exploatare forestieră	Emiterea de condiții specifice pentru punerea în valoare și exploatare a masei lemnoase	5000	Fonduri proprii	1
4.1.5.	Controlul respectării condițiilor specifice de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase	Verificarea în teren a respectării condițiilor specifice de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase	5000	Fonduri proprii	1
4.1.6	Interzicerea plantării de specii alohtone și autohtone cu potențial invaziv	Interzicerea plantării de specii cu potențial invaziv	5000	Fonduri proprii	1
4.1.7	Combaterea răspândirii speciilor invazive	Organizarea de campanii de combatere a răspândirii speciilor de plante invazive (informarea proprietarilor, cosirea /tăierea/smulgerea speciilor invazive)	100000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
OM 5	Imbunătățirea nivelului de cunoaștere a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar prin realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestora				
MM 5.1	Inventarierea și cartografierea speciilor și habitatelor de interes național și comunitar				

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
5.1.1.	Inventarierea speciilor de interes comunitar citate în Formularul Standard al sitului, dar neidentificate în teren în cadrul proiectului de elaborare a planului de management integrat sau care nu au fost vizate de studiile realizate pentru fundamentarea planului de management (<i>Campanula serrata</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Carabus variolosus</i> etc);	Organizarea unor acțiuni de inventariere a speciilor neidentificate în teren (<i>Campanula serrata</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Carabus variolosus</i> etc)	2000000	Surse externe de finanțare	2
5.1.2.	Inventarierea habitatelor de interes comunitar din Formularul Standard al sitului neidentificate în teren în cadrul proiectului de elaborare a planului de management integrat și realizarea demersurilor în vederea actualizării Formularului Standard (inclusiv clarificarea distribuției mozaicate a habitatelor 8210, 6170, 6190, 8120, 4070, 91V0, dar și actualizarea informațiilor privind 6230*)	Organizarea unor acțiuni de inventariere a habitatelor neidentificate în teren dar și pentru actualizarea informațiilor privind habitatele existente	1500000	Surse externe de finanțare	2

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
5.1.3.	Inventarierea speciilor și habitatelor de interes național de pe suprafața parcului național	Organizarea unor acțiuni de inventariere a apeciilor și habitatelor neidentificate în teren	1500000	Surse externe de finanțare	2
5.1.4.	Cartografierea speciilor de interes comunitar din Formularul Standard al sitului neidentificate în teren în cadrul proiectului de elaborare a planului de management integrat sau care nu au fost vizate de studiile de fundamentare a planului de management	Cartarea distribuției speciilor de interes comunitar neidentificate în teren	500000	Surse externe de finanțare	2
5.1.5.	Cartografierea habitatelor interes comunitar din Formularul Standard al sitului în vederea actualizării informațiilor privind distribuția și suprafața acestora (inclusiv 7220, 7230, dar și actualizarea datelor pentru habitatul 6230*)	Cartarea distribuției habitatelor de interes comunitar neidentificate în teren, dar și actualizarea informațiilor privind distribuția habitatelor identificate	500000	Surse externe de finanțare	2
5.1.6.	Cartografierea habitatelor de interes național de pe suprafața parcului național	Cartarea distribuției habitatelor de interes național de pe suprafața parcului național	500000	Surse externe de finanțare	2
5.1.7.	Realizarea unui studiu fitosociologic complex și al comunităților de nevertebrate din cadrul habitatelor neforestiere	Realizarea unui studiu fitosociologic complex și al comunităților de nevertebrate din cadrul habitatelor neforestiere	500000	Surse externe de finanțare	3

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
5.1.8.	Inventarierea speciilor invazive de pe suprafața ariilor protejate administrate	Organizarea unor acțiuni de inventariere a speciilor invazive neidentificate în teren	1000000	Surse externe de finanțare	2
5.1.9.	Cartografierea distribuției speciilor invazive identificate pe suprafața ariilor protejate administrate	Cartarea distribuției speciilor invazive de pe suprafața ariilor protejate vizate de PMI	500000	Surse externe de finanțare	2
5.1.10	Realizarea unui studiu care să vizeze obținerea informațiilor necesare pentru stabilirea obiectivelor de conservare specifice, a parametrilor de referință și a valorilor acestora pentru speciile și habitatele pentru care nu există în acest moment date suficiente în acest sens	Realizarea unui studiu pentru obținerea informațiilor necesare pentru evaluarea stării de conservare, a obiectivelor de conservare specifice și a parametrilor aferenți pentru specii, precum și pentru obținerea informațiilor necesare pentru actualizarea valorilor parametrilor unor habitate și specii; este necesară și inventarierea cuiburilor pentru elaborarea condițiilor specifice emise pentru activitățile de exploatare forestieră	500000	Surse externe de finanțare	1
MM 5.2.	Determinarea capacității de suport a ecosistemelor în vederea fundamentării deciziilor de management și stabilirii condițiilor de valorificare durabilă a resurselor naturale regenerabile				
5.2.1.	Realizarea unui studiu/unor studii privind capacitatea de suport a ecosistemelor, pentru reglementarea activităților de valorificare a resurselor naturale	Realizarea unui studiu/unor studii privind capacitatea de suport a ecosistemelor, pentru reglementarea activităților de valorificare a resurselor naturale	10000	Surse externe de finanțare	3

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	(ciuperci, fructe de pădure, licheni etc.) în vederea asigurării utilizării durabile a resurselor naturale regenerabile.	(ciuperci, fructe de pădure, licheni etc.)			
5.2.2.	Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	40000	Surse externe de finanțare	2
5.2.3.	Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a pajiștilor.	Realizarea unui studiu privind capacitatea de suport a pajiștilor.	10000	Surse externe de finanțare	1
MM 5.3.	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes național și comunitar				
5.3.1.	Monitorizarea habitatelor de interes național și comunitar conform planului de monitorizare și a protocoalelor specifice și evaluarea stării de conservare a acestora în scopul actualizării informațiilor privind distribuția habitatelor, suprafața acestora, starea de conservare, evoluția acestora	Monitorizarea habitatelor de interes național și comunitar conform planului de monitorizare și a protocoalelor specifice și evaluarea stării de conservare a acestora, obținerea de date necesare pentru actualizarea informațiilor deținute	100000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
5.3.2.	Monitorizarea speciilor de interes național și comunitar conform planului de	Monitorizarea speciilor de interes național și comunitar conform planului de monitorizare și a	100000	Fonduri proprii/Surse	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	monitorizare și a protocoalelor specifice și evaluarea stării de conservare a acestora	protocoalelor specifice și evaluarea stării de conservare a acestora		externe de finanțare	
MM 5.4.	Actualizarea sistematică a datelor oficiale privind speciile și habitatele de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița				
5.4.1.	Realizarea demersurilor necesare revizuirii Formularului standard Natura 2000 pentru situl ROSAC0015 Buila-Vânturarița în conformitate cu rezultatele studiilor realizate	Realizarea demersurilor necesare revizuirii Formularului standard Natura 2000 pentru situl ROSAC0015 Buila-Vânturarița în conformitate cu rezultatele studiilor suplimentare realizate în cadrul proiectului	5000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
5.4.2.	Realizarea demersurilor necesare revizuirii Formularului standard Natura 2000 pentru situl ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița în conformitate cu rezultatele studiilor realizate	Realizarea demersurilor necesare revizuirii Formularului standard Natura 2000 pentru situl ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița în conformitate cu rezultatele studiilor suplimentare realizate în cadrul proiectului	5000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
5.4.3.	Actualizarea bazei de date ale administrației parcului cu informațiile noi rezultate ca urmare a activităților de monitorizare, inventariere, cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ (informații privind starea de conservare	Actualizarea bazei de date ale administrației parcului cu informațiile noi (informații privind starea de conservare, date GIS, date foto/video)	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	(obiective de conservare, parametri obiectivelor de conservare), date GIS, date foto/video).				
OM 6	Implicarea factorilor interesați în managementul ariilor naturale protejate administrate și creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la valorile naturale protejate și la necesitatea conservării acestora				
MM 6.1	Implicarea factorilor interesați în managementul ariilor naturale protejate administrate.				
6.1.1.	Consultarea comunităților locale și a altor categorii de factori interesați cu privire la managementul ariilor naturale protejate și implicarea acestora în procesul decizional	Consultarea în cadrul unor ședințe, întâlniri, chestionare on-line	5000	Fonduri proprii	1
6.1.2.	Organizarea de întâlniri tematice periodice cu comunitățile locale și diversele categorii de factori interesați, în vederea informării reciproce cu privire la strategiile, planurile și activitățile propuse/desfășurate și identificării potențialelor direcții comune de acțiune.	Organizarea de întâlniri periodice	5000	Fonduri proprii	1
6.1.3.	Încheierea de protocoale de colaborare cu comunitățile locale interesate și alte categorii de factori interesați (proprietari,	Încheierea de protocoale de colaborare	1000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	administratori de terenuri), în vederea implementării de acțiuni comune în beneficiul ariilor naturale protejate și îndeplinirii obiectivelor de management și implementarea acestora, conform termenelor și condițiilor asumate.				
6.1.4.	Participarea administrației parcului la dezbaterile și consultările organizate de autoritățile administrațiilor publice locale/instituțiile cu competențe de reglementare pe raza ariilor naturale protejate administrate, pe marginea strategiilor, planurilor, proiectelor locale și regionale de dezvoltare și valorificare a resurselor naturale	Participarea administrației parcului la dezbaterile și consultările organizate de autoritățile administrațiilor publice locale/instituțiile cu competențe de reglementare pe raza ariilor naturale protejate administrate	5000	Fonduri proprii	1
6.1.5.	Organizarea de ședințe semestriale de consultare a Consiliului Consultativ de Administrare al Parcului	Organizarea de ședințe semestriale de consultare a Consiliului Consultativ	5000	Fonduri proprii	1
MM 6.2.	Creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la valorile naturale protejate și la necesitatea conservării acestora				

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
6.2.1.	Actualizarea și implementarea: <i>Strategiei de comunicare, Planului anual de comunicare, Planului anual de conștientizare și educație ecologică, etc.</i>	Actualizarea și implementarea: <i>Strategiei de comunicare, Planului anual de comunicare, Planului anual de conștientizare și educație ecologică, etc.</i>	155000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
6.2.2.	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate având ca scop informarea copiilor și tinerilor cu privire la valorile ariilor naturale protejate administrate și implementarea acestora conform condițiilor și termenelor asumate.	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate (universități, institute de cercetare, ONG-uri etc)	5000	Fonduri proprii	1
6.2.3.	Încheierea de protocoale de colaborare cu posturi de radio și televiziune având ca obiectiv difuzarea de scurte materiale audio/video de promovare a valorilor ariei naturale protejate, participarea la emisiuni radio și TV de prezentare și promovare a valorilor ariei naturale protejate și implementarea acestora conform condițiilor și termenelor asumate	Încheierea și implementarea de protocoale de colaborare cu posturi de radio și televiziune având ca obiectiv difuzarea de scurte materiale audio/video de promovare a valorilor ariei naturale protejate, participarea la emisiuni radio și TV de prezentare și promovare a valorilor ariei naturale protejate	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
6.2.4.	Organizarea de expoziții de fotografii, evenimente, concursuri, având ca tematică valorile ariilor naturale protejate	Organizarea de expoziții de fotografii, evenimente, concursuri	10000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
6.2.5.	Întreținerea/refacerea panourilor informative privind valorile ariilor naturale protejate administrate și amplasarea acestora în zonele cu aflux mare de vizitatori, precum și în alte zone de interes pentru publicul larg	Întreținerea/refacerea panourilor informative privind valorile ariilor naturale protejate administrate	30000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
6.2.6.	Întreținerea traseelor tematice cu rol de informare a vizitatorilor cu privire la patrimoniul natural protejat din ariile naturale protejate administrate	Întreținerea traseelor tematice cu rol de informare a vizitatorilor	50000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
6.2.7.	Realizarea și difuzarea de materiale informative privind valorile ariei naturale protejate (pliante, broșuri, compact disc-uri, filme documentare, etc.), regulile de vizitare, restricțiile și interdicțiile impuse pentru conservarea patrimoniului natural, precum și activitățile specifice realizate de administrația parcului	Realizarea și difuzarea de materiale informative privind valorile ariei naturale protejate (pliante, broșuri, compact disc-uri, filme documentare, etc.),	100000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
6.2.8.	Publicarea pe web site-ul administrației parcului a materialelor de prezentare a ariilor naturale protejate administrate (inclusiv materiale ce permit realizarea de tururi virtuale ghidate ale ariilor naturale protejate, materiale video de prezentare a diferitelor obiective și valori naturale)	Publicarea pe web site-ul administrației parcului a materialelor de prezentare a ariilor naturale protejate	1000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
6.2.9.	Editarea și publicarea periodică, pe web site-ul administrației parcului, de buletine informative privind activitatea acestuia	Editarea și publicarea periodică, pe web site-ul administrației parcului, de buletine informative	1000	Fonduri proprii	1
6.2.10.	Organizarea/participarea de/la evenimente de informare și promovare a ariei naturale protejate (Ziua Porților Deschise, Ziua Parcului Național, Ziua Europeană a Parcurilor, etc.)	Organizarea/participarea de/la evenimente de informare și promovare a ariei naturale protejate	10000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
6.2.11.	Participarea administrației parcului la evenimentele organizate de autoritățile administrațiilor publice locale/comunitățile locale/ diverse organizații/entități, în vederea promovării ariilor naturale protejate și conștientizării publicului cu	Participarea administrației parcului la evenimentele organizate de autoritățile administrațiilor publice locale/comunitățile locale/ diverse organizații/entități, în vederea promovării ariilor naturale protejate	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	privire la necesitatea conservării patrimoniului natural				
6.2.12.	Crearea pe web site-ul administrației parcului a unei biblioteci virtuale care să asigure accesul permanent al publicului larg la lucrările științifice și alte studii și materiale de specialitate privind valorile naturale ale ariilor naturale protejate administrate și actualizarea permanentă a acestora	Postarea de site-ul web al APNBV a unei arhive cu aricolele științifice, studii și alte materialele privind valorile naturale ale ariilor naturale protejate administrate	2000	Fonduri proprii	1
6.2.13.	Aplicarea periodică de chestionare de evaluare a nivelului de informare a publicului larg cu privire la valorile ariilor naturale protejate	Aplicarea periodică de chestionare de evaluare a nivelului de informare a publicului larg cu privire la valorile ariilor naturale protejate	5000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
6.2.14.	Dezvoltarea unui program de infotrip-uri, având ca scop informarea vizitatorilor cu privire la principalele obiective naturale de interes conservativ și la valorile ariilor naturale protejate administrate	Informarea vizitatorilor cu privire la principalele obiective naturale de interes conservativ și la valorile ariilor naturale protejate administrate	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
6.2.15.	Actualizarea permanentă a paginii web și a celei de facebook a parcului	Actualizarea permanentă a paginii web și a celei de facebook a parcului	5000	Fonduri proprii	1
OM 7	Promovarea unei atitudini responsabile față de mediu și valorile ariilor naturale protejate				
MM 7.1	Creșterea nivelului de educație și conștientizare în rândul tinerilor cu privire la valorile ariilor naturale protejate și necesitatea conservării acestora				
7.1.1.	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate în vederea implementării activităților de educație ecologică și implementarea acestora conform condițiilor și termenelor asumate	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate în vederea implementării activităților de educație ecologică	2000	Fonduri proprii	1
7.1.2.	Desfășurarea de activități educaționale (prezentări, tabere, excursii, concursuri tematice etc.), cu privire la necesitatea conservării valorilor ariei naturale protejate și adoptării unui comportament responsabil în natură (acțiuni de plantare, etc.).	Desfășurarea de activități educaționale (prezentări, tabere, excursii, concursuri tematice etc.), cu privire la necesitatea conservării valorilor ariei naturale protejate și adoptării unui comportament responsabil	40000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
7.1.3.	Elaborarea și difuzarea de materiale cu scop educativ (broșuri, pliante, ghiduri, filme	Elaborarea și difuzarea de materiale cu scop educativ (broșuri, pliante, ghiduri, filme	30000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	documentare, albume foto, compact disc-uri, etc.).	documentare, albume foto, compact disc-uri, etc.).			
OM 8	Promovarea tradițiilor și valorilor culturale locale din comunitățile locale limitrofe parcului național				
MM 8.1.	Promovarea tradițiilor și valorilor culturale locale din comunitățile locale limitrofe parcului, respectiv: Costești, Bărbătești, Băile Olănești, Horezu				
8.1.1.	Promovarea tradițiilor, valorilor și produselor tradiționale de proveniență locală în cadrul evenimentelor de promovare a ariilor naturale protejate administrate, organizate de administrația parcului	Promovarea tradițiilor, valorilor și produselor tradiționale de proveniență locală în cadrul evenimentelor de promovare a ariilor naturale protejate administrate	10000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
8.1.2.	Promovarea în rândul comunităților locale a importanței păstrării și promovării tradițiilor și valorilor culturale locale și a valorificării produselor obținute prin mijloace tradiționale de producție	Promovarea în rândul comunităților locale a importanței păstrării și promovării tradițiilor și valorilor culturale locale și a valorificării produselor obținute prin mijloace tradiționale de producție	5000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
8.1.3.	Promovarea în rândul comunităților locale a importanței și necesității păstrării practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor	Promovarea în rândul comunităților locale a importanței și necesității păstrării practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
8.1.4.	Promovarea pe web site-ul administrației parcului, într-o secțiune special dedicată, a produselor tradiționale ale comunităților locale, a tradițiilor și obiceiurilor tradiționale.	Promovarea pe web site-ul administrației parcului, într-o secțiune special dedicată, a produselor tradiționale ale comunităților locale, a tradițiilor și obiceiurilor tradiționale.	2000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
8.1.5.	Prezentarea în cadrul materialelor de promovare a ariilor naturale protejate a tradițiilor, obiceiurilor tradiționale și a produselor tradiționale de proveniență locală	Realizarea unor materiale de promovare a a tradițiilor, obiceiurilor tradiționale și a produselor tradiționale de proveniență locală	20000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
8.1.6.	Prezentarea în cadrul activităților de conștientizare și educație ecologică având ca public țintă elevii și tinerii din comunitățile locale, a importanței păstrării și promovării valorilor culturale locale, a tradițiilor și practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor și resurselor naturale	Promovarea importanței păstrării și promovării valorilor culturale locale, a tradițiilor și practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor și resurselor naturale în rândul tinerilor	5000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
OM 9	Utilizarea/valorificarea durabilă a terenurilor și resurselor de pe suprafața ariilor naturale protejate administrate și dezvoltarea durabilă a zonei				
MM 9.1	Utilizarea/valorificarea durabilă a terenurilor și resurselor de pe suprafața ariilor naturale protejate administrate				
9.1.1	Reglementarea prin avize/acorduri a activităților/planurilor/proiectelor susceptibile a avea un impact	Emiterea de avize/acorduri a activităților/planurilor/proiectelor susceptibile a avea un impact negativ asupra ariilor naturale	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	negativ asupra ariilor naturale protejate și/sau a elementelor naturale protejate de interes conservativ	protejate și/sau a elementelor naturale protejate de interes conservativ în urma verificărilor în teren și în concordanță cu PMI			
9.1.2.	Verificarea respectării condițiilor impuse prin avize/acorduri	Verificarea respectării condițiilor impuse prin avize/acorduri	5000	Fonduri proprii	1
9.1.3.	Informarea periodică a deținătorilor de terenuri cu privire la restricțiile și interdicțiile de utilizare/valorificare a terenurilor și resurselor de pe raza ariilor naturale protejate administrate	Informarea periodică a deținătorilor de terenuri cu privire la restricțiile și interdicțiile de utilizare/valorificare a terenurilor și resurselor de pe raza ariilor naturale protejate administrate	5000	Fonduri proprii	1
9.1.4.	Informarea deținătorilor de terenuri cu privire la mecanismele de finanțare și modalitățile de accesare a fondurilor destinate compensării acestora pentru pierderile financiare suferite ca urmare a respectării restricțiilor și interdicțiilor de utilizare a terenurilor și resurselor și acordarea sprijinului necesar accesării acestor programe	Informarea deținătorilor de terenuri cu privire la mecanismele de finanțare și modalitățile de accesare a fondurilor destinate compensării acestora pentru pierderile financiare suferite	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
9.1.5.	Organizarea de ateliere de lucru cu asociațiile proprietarilor de terenuri/animale și/sau cu proprietarii/administratorii de terenuri, în vederea conștientizării acestora cu privire la necesitatea utilizării practicilor tradiționale de exploatare a terenurilor și a metodelor tradiționale de valorificare a resurselor	Organizarea de ateliere de lucru cu asociațiile proprietarilor de terenuri/animale și/sau cu proprietarii/administratorii de terenuri, în vederea conștientizării acestora cu privire la necesitatea utilizării practicilor tradiționale de exploatare a terenurilor și a metodelor tradiționale de valorificare a resurselor	25000	Fonduri proprii	1
9.1.6.	Valorificarea resurselor naturale regenerabile în limitele capacității de suport a ecosistemelor, prin metode și tehnici prietenoase mediului, compatibile obiectivelor de conservare specifice ariilor naturale protejate	Incurajarea practicilor tradiționale de utilizare a resurselor în limitele capacității de suport a ecosistemelor	5000	Fonduri proprii	1
9.1.7.	Promovarea, în rândul comunităților locale limitrofe ariilor naturale protejate administrate, a agriculturii ecologice, ca modalitate de utilizare/valorificare durabilă a terenurilor și resurselor	Promovarea agriculturii ecologice	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
9.1.8.	Exploatarea pajiștilor de pe teritoriul ariilor naturale protejate conform măsurilor prevăzute în planul de management integrat, sau, după caz, conform măsurilor agro-mediu.	Exploatarea pajiștilor de pe teritoriul ariilor naturale protejate conform măsurilor prevăzute în planul de management integrat, sau, după caz, conform măsurilor agro-mediu.	5000	Fonduri proprii	1
MM 9.2	Armonizarea planurilor, programelor, strategiilor sectoriale cu prevederile planului de management integrat al ariilor naturale protejate administrate				
9.2.1.	Armonizarea planurilor de amenajare a teritoriului și urbanismului, cu prevederile planului de management	Armonizarea planurilor de amenajare a teritoriului și urbanismului, cu prevederile planului de management	5000	Fonduri proprii	1
9.2.2.	Armonizarea strategiilor și planurilor de dezvoltare propuse a se implementa pe raza ariilor naturale protejate administrate, cu prevederile planului de management	Armonizarea strategiilor și planurilor de dezvoltare propuse a se implementa pe raza ariilor naturale protejate administrate, cu prevederile planului de management	5000	Fonduri proprii	1
9.2.3.	Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile planului de management.	Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile planului de management.	5000	Fonduri proprii	1
9.2.4.	Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile planului de management.	Armonizarea amenajamentelor pastorale cu prevederile planului de management.	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
9.2.5.	Armonizarea planurilor de management cinegetic cu prevederile planului de management.	Armonizarea planurilor de management cinegetic cu prevederile planului de management.	5000	Fonduri proprii	1
OM 10	Promovarea turismului durabil în ariile naturale protejate administrate				
MM 10.1	Promovarea turismului durabil în ariile naturale protejate administrate				
10.1.1.	Actualizarea și implementarea <i>Strategiei de vizitare a ariei naturale protejate.</i>	Actualizarea și implementarea <i>Strategiei de vizitare a ariei naturale protejate</i>	5000	Fonduri proprii	1
10.1.2.	Elaborarea/actualizarea și postarea pe web site-ul administrației parcului a regulamentului de vizitare al ariilor naturale protejate și a diferitelor obiective turistice de pe raza acestora.	Elaborarea/actualizarea și postarea pe web site-ul administrației parcului a regulamentului de vizitare	1000	Fonduri proprii	1
10.1.3.	Încheierea de protocoale de colaborare cu diverse categorii de factori interesați, inclusiv turoperatori în vederea dezvoltării turismului durabil, bazat pe valorificarea valorilor naturale ale ariilor naturale protejate, a obiectivelor culturale din zona acestora, precum și a tradițiilor și produselor locale	Încheierea de protocoale de colaborare cu diverse categorii de factori interesați	2000	Fonduri proprii	2

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
10.1.4.	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de cazare, în vederea diseminării și/sau prezentării de materiale de promovare a ariilor naturale protejate și a turismului durabil în acestea	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de cazare	1000	Fonduri proprii	2
10.1.5.	Realizarea, în parteneriat cu unitățile administrative – teritoriale a rețelei centrelor de informare turistică locală	Realizarea, în parteneriat cu unitățile administrative – teritoriale a rețelei centrelor de informare turistică locală	5000	Fonduri proprii	3
10.1.6.	Realizarea, publicarea și actualizarea pe web site-ul administrației parcului a informațiilor utile privind traseele turistice existente și practicabile pe raza ariilor naturale protejate administrate (hărți, turistice, materiale video, etc.)	Realizarea, publicarea și actualizarea pe web site-ul administrației parcului a informațiilor utile privind traseele turistice existente și practicabile	2500	Fonduri proprii	1
10.1.7.	Elaborarea și difuzarea către vizitatori, de materiale informative și educative (hărți, pliante, broșuri etc.) cu rol de conștientizare a acestora cu privire la necesitatea conservării valorilor ariilor naturale protejate și practicării turismului durabil	Elaborarea și difuzarea către vizitatori, de materiale informative și educative	35000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
10.1.8.	Asigurarea de servicii de însoțire și ghidaj turistic	Asigurarea de servicii de însoțire și ghidaj turistic	15000	Fonduri proprii	1
10.1.9.	Promovarea în mass-media a conceptului de turism durabil	Promovarea în mass-media a conceptului de turism durabil	1500	Fonduri proprii	1
10.1.10.	Participarea la târguri de turism și diverse evenimente de profil, în scopul promovării ariilor naturale protejate administrate și dezvoltării turismului durabil în arealul acestora.	Participarea la târguri de turism și diverse evenimente de profil	25000	Fonduri proprii	1
10.1.11.	Controlul accesului cu autovehicule și alte mijloace motorizate pe raza ariilor naturale protejate în scopul reducerii impactului acestora asupra elementelor de interes conservativ	Controlul accesului cu autovehicule și alte mijloace motorizate pe raza ariilor naturale protejate	5000	Fonduri proprii	1
10.1.12.	Restricționarea accesului cu autovehicule și alte mijloace motorizate în zonele de interes din punct de vedere conservativ.	Restricționarea accesului cu autovehicule și alte mijloace motorizate în zonele de interes din punct de vedere conservativ.	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
10.1.13.	Monitorizarea evenimentelor/manifestărilor care implică un aflux mare de turiști în ariile naturale protejate administrate, în vederea prevenirii poluării mediului și/sau apariției unor incidente nedorite sau săvârșirii unor fapte ilegale (incendii, furt de material lemnos, acte de vandalism etc).	Monitorizarea evenimentelor/manifestărilor care implică un aflux mare de turiști în ariile	5000	Fonduri proprii	1
10.1.14.	Monitorizarea vizitatorilor și diversificarea modalităților de încasare a tarifului de vizitare utilizând tehnologii moderne	Monitorizarea vizitatorilor fie direct prin aplicarea de chestionare, fie cu ajutorul chestionarelor on-line sau a ajutorul altor modalități moderne	10000	Fonduri proprii	1
10.1.15.	Evaluarea impactului turismului asupra ariilor naturale protejate și adaptarea corespunzătoare a măsurilor de management în vederea reducerii/eliminării impactului negativ.	Evaluarea impactului turismului asupra ariilor naturale protejate și adaptarea corespunzătoare a măsurilor de management	35000	Fonduri proprii	1
10.1.16.	Întreținerea infrastructurii turistice existente	Întreținerea infrastructurii turistice existente	25000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
10.1.17.	Îmbunătățirea infrastructurii turistice în funcție de necesități	Refacerea infrastructurii turistice deteriorate/distruse (în funcție de necesități) și realizarea de noi elemente de infrastructura	30000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
10.1.18.	Întreținerea locurilor de popas/campare amenajate	Întreținerea locurilor de popas/campare amenajate	10000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
10.1.19.	Întreținerea punctelor de belvedere	Întreținerea puncte de belvedere	5000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
10.1.20.	Întreținerea traseelor tematice	Întreținerea traseelor tematice	15000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
OM 11	Asigurarea managementului eficient al ariilor naturale protejate administrate				
MM 11.1	Funcționarea eficientă a structurii de administrare a ariilor naturale protejate				
11.1.1.	Planificarea adecvată a managementului ariilor naturale protejate, prin elaborarea documentelor strategice și de planificare specifice	Elaborarea documentelor strategice și de planificare specifice	5000	Fonduri proprii	1
11.1.2.	Implementarea documentelor strategice și de planificare aprobate	Implementarea documentelor strategice și de planificare aprobate	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
11.1.3.	Monitorizarea periodică a implementării documentelor strategice și de planificare aprobate și revizuirea acestora în funcție de necesități	Monitorizarea periodică a implementării documentelor strategice și de planificare aprobate și revizuirea acestora	5000	Fonduri proprii	1
11.1.4.	Asigurarea unei structuri adecvate de personal necesară administrării eficiente a ariilor naturale protejate	Asigurarea unei structuri adecvate de personal	5000	Fonduri proprii	1
11.1.5.	Monitorizarea gradului de implementare a planului de management și evaluarea eficienței măsurilor implementate	Monitorizarea gradului de implementare a planului de management și evaluarea eficienței măsurilor implementate	10000	Fonduri proprii	1
11.1.6.	Asigurarea managementului adaptativ al ariilor naturale protejate prin adaptarea permanentă a măsurilor de management în funcție de rezultatele obținute ca urmare a implementării planului de management, pe baza concluziilor diagnozei realizate și a analizei tendințelor de evoluție a principalelor elemente care fundamentează deciziile de management, ținând seama de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate, de	Adaptarea permanentă a măsurilor de management în funcție de rezultatele obținute ca urmare a implementării planului de management	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
	obiectivele de management stabilite, de oportunitățile disponibile și de capacitatea instituțională a administrației parcului				
11.1.7.	Implicarea Consiliului Științific în procesul de luare a deciziilor de management	Implicarea Consiliului Științific în procesul de luare a deciziilor de management	40000	Fonduri proprii	1
11.1.8.	Clarificarea limitelor parcului național în sensul armonizării descrierii narative din HG 2151/2004 cu realitatea din teren și limitele în format GIS publicate pe site-ul autorității publice centrale pentru protecția mediului	Realizarea demersurilor la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru clarificarea limitelor în sensul armonizării descrierii narative din HG 2151/2004 cu realitatea din teren și limitele în format GIS publicate pe site-ul autorității publice centrale pentru protecția mediului	5000	Fonduri proprii	1
MM 11.2	Întărirea capacității instituționale a administrației parcului și îmbunătățirea performanței managementului				
11.2.1.	Evaluarea anuală a nevoilor de formare profesională ale personalului administrației parcului și elaborarea <i>Planului anual de pregătire profesională</i>	Evaluarea anuală a nevoilor de formare profesională ale personalului administrației parcului și elaborarea <i>Planului anual de pregătire profesională</i>	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
11.2.2.	Implementarea <i>Planului anual de pregătire profesională</i> a personalului administrației parcului	Implementarea <i>Planului anual de pregătire profesională</i> a personalului administrației parcului	5000	Fonduri proprii	1
11.2.3.	Asigurarea participării personalului administrației parcului la cursuri de instruire profesională și schimburi de experiență cu entități terțe de profil din țară și străinătate	Asigurarea participării personalului administrației parcului la cursuri de instruire profesională și schimburi de experiență	40000	Fonduri proprii	1
11.2.4.	Alocarea resurselor financiare necesare participării personalului administrației parcului la programe de perfecționare	Alocarea resurselor financiare necesare participării personalului administrației parcului la programe de perfecționare	5000	Fonduri proprii	1
11.2.5.	Instruirea internă, periodică, a personalului în domeniile specifice de activitate	Instruirea internă, periodică, a personalului	5000	Fonduri proprii	1
11.2.6.	Stabilirea de indicatori de performanță adecvați pentru personalul administrației parcului, conform atribuțiilor din fișa postului, în vederea evaluării activității acestuia	Stabilirea de indicatori de performanță adecvați pentru personalul administrației parcului	5000	Fonduri proprii	1
11.2.7.	Evaluarea trimestrială a gradului de îndeplinire a indicatorilor de performanță și adaptarea acestora în funcție de necesități	Evaluarea trimestrială a gradului de îndeplinire a indicatorilor de performanță și adaptarea acestora în funcție de necesități	5000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
11.2.8.	Dezvoltarea unui sistem de stimulare (recompensare) a personalului administrației parcului pentru performanța realizată	Dezvoltarea unui sistem de stimulare (recompensare) a personalului administrației parcului pentru performanța realizată	5000	Fonduri proprii	1
MM 11.3	Implicarea voluntarilor în managementul ariilor naturale protejate				
11.3.1.	Dezvoltarea unui sistem de recrutare/atragere de voluntari în vederea implicării active a acestora în activitățile specifice de management a ariilor naturale protejate	Dezvoltarea unui sistem de recrutare/atragere de voluntari	5000	Fonduri proprii	1
11.3.2.	Crearea unui program de voluntariat adaptat nevoilor administrației, în vederea asigurării unui management eficient al ariilor naturale protejate	Crearea unui program de voluntariat adaptat nevoilor administrației	5000	Fonduri proprii	1
11.3.3	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate, în vederea atragerii de voluntari în scopul implementării activităților specifice de management a ariilor naturale protejate.	Încheierea de protocoale de colaborare cu unități de învățământ și alte entități interesate	2000	Fonduri proprii	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
11.3.4.	Alocare financiară adecvată susținerii programelor de voluntariat derulate	Alocare financiară adecvată susținerii programelor de voluntariat derulate	40000	Fonduri proprii /Surse externe de finanțare	1
OM 12	Asigurarea finanțării managementului ariilor naturale protejate administrate				
MM 12.1	Alocare bugetară adecvată asigurării managementului ariilor naturale protejate administrate				
12.1.1.	Identificarea nevoilor de finanțare și evaluarea costurilor necesare asigurării managementului eficient al ariilor naturale protejate administrate	Identificarea nevoilor de finanțare și evaluarea costurilor necesare asigurării managementului eficient	5000	Surse externe de finanțare	1
12.1.2.	Alocarea financiară adecvată din surse proprii (RNP – Romsilva și venituri obținute de administrația parcului), necesară administrării ariilor naturale protejate	Alocarea financiară adecvată din surse proprii (RNP – Romsilva și venituri obținute de administrația parcului)	5000	Fonduri proprii	1
MM 12.2	Suplimentarea resurselor financiare proprii în vederea implementării obiectivelor din planul de management				
12.2.1.	Identificarea programelor de finanțare adecvate, compatibile nevoilor de finanțare ale administrației parcului și depunerea de cereri de finanțare în vederea accesării programelor în discuție	Identificarea programelor de finanțare adecvate, compatibile nevoilor de finanțare ale administrației parcului și depunerea de cereri de finanțare în vederea accesării programelor în discuție	5000	Surse externe de finanțare	1

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
12.2.2.	Implementarea proiectelor finanțate cu fonduri externe, conform termenelor și condițiilor stabilite în cuprinsul contractelor de finanțare semnate cu finanțatorul.	Implementarea proiectelor finanțate cu fonduri externe	5000	Surse externe de finanțare	1
12.2.3.	Atragerea de venituri suplimentare din alte surse în vederea asigurării finanțării managementului ariilor naturale protejate administrate	Atragerea de venituri suplimentare din alte surse în vederea asigurării finanțării managementului ariilor naturale protejate administrate	5000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
MM 12.3	Asigurarea bazei materiale și logistice pentru managementul eficient al ariilor naturale protejate				
12.3.1	Întreținerea infrastructurii de administrare existentă	Întreținerea infrastructurii de administrare existentă	50000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
12.3.2.	Dezvoltarea infrastructurii de vizitare a ariilor naturale protejate administrate	Dezvoltarea infrastructurii de vizitare a ariilor naturale protejate administrate	1000000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	2
12.3.3.	Realizarea Centrului de Vizitare al Parcului Național Buila-Vânturarița	Realizarea Centrului de Vizitare al Parcului Național Buila-Vânturarița	5000000	Surse externe de finanțare	3

Nr.	Activitate	Modul de implementare a activității	Resurse financiare necesare estimate		Prioritate
			Total (lei)	Sursa fonduri	
12.3.4.	Achiziția de autoturisme de teren 4x4 și a altor mijloace de transport (ATV, remorci etc.), pentru facilitarea desfășurării activităților specifice de management a ariilor naturale protejate.	Achiziția de autoturisme de teren 4x4 și a altor mijloace de transport (ATV, remorci etc.), pentru facilitarea desfășurării activităților specifice	3000000	Surse externe de finanțare	2
12.3.5.	Asigurarea echipamentelor și aparaturii tehnice necesare desfășurării activităților specifice de management a ariilor naturale protejate	Asigurarea echipamentelor și aparaturii tehnice necesare desfășurării activităților specifice de management a ariilor naturale protejate	50000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	1
12.3.6.	Asigurarea echipamentelor de teren pentru personalul cu atribuții de teren din cadrul administrației parcului (bocanci, geacă de iarnă, pantaloni, etc.)	Asigurarea echipamentelor de teren pentru personalul cu atribuții de teren din cadrul administrației parcului (bocanci, geacă de iarnă, pantaloni, etc.)	50000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	2
TOTAL			23749000	Fonduri proprii/Surse externe de finanțare	

4.3 Planul de acțiuni

Planul de acțiuni este redat în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 91 Planul de acțiuni

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	OC.1. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar și a habitatelor de interes național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora														
1	OC.1.1. Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> și 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice) și a habitatelor de interes național R3617 Tufărișuri pitice de argințică - <i>Dryas octopetala</i> , R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - <i>Juniperus sibirica</i> , R3115 - Tufărișuri sud-est carpatice de cetină de negi - <i>Juniperus sibina</i> , R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn - <i>Pinus mugo</i> cu smirdar <i>Rhododendron myrtifolium</i>														
1.1.	MC.1.1.1. Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în pășunile învecinate habitatelor 4060, 4070* și 40A0	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari de terenuri Proprietari de animale APIA	1
1.2.	MC1.1.2. Controlul activităților de colectare în scop comercial a speciilor de floră sălbatică	Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate Studiu privind capacitatea de suport	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda de Mediu, Jandarmerie ANAMAP	2

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1.3.	MC1.1.3. Prevenirea producerii incendiilor prin desfășurarea de acțiuni de conștientizare și informare	Indicatori: Număr acțiuni de informare/conștientizare Suprafață afectată de incendii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Jandarmerie UAT Proprietari/deținători de teren Mănăstiri Ocoale silvice Agenți economici	2	
1.4.	MC.1.1.4. Menținerea suprafeței și a structurii caracteristice habitatelor țintă	Indicatori: Număr de controale realizate și abateri semnalate Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	UAT Proprietari/deținători de teren	1	
2	OC.1.2. Menținerea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine și a habitatelor de interes național R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui -Sesleria rigida ssp. haynaldiana și rogoz -Carex sempervirens, R3612 Pajiști sud-est carpatice de rogoz (Carex sempervirens) și coarnă mare (Sesleria bielzii), R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți - Festuca versicolor și Sesleria rigida ssp. haynaldiana															
2.1.	MC.1.2.1. Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari/deținători de terenuri Proprietari de animale APIA	1	

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă													
3	OC.1.3. Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar 6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>), 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i> și 8210 Versanți stancoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și a celor de interes național R6209 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu <i>Asplenium trichomanes ssp. quadrivalens</i> și <i>Poa nemoralis</i>, R6112 Comunități montane sud-est carpatice de grohotișuri mobile sau semifixate cu <i>Thymus comosus</i>, <i>Galium album</i> și <i>Teucrium montanum</i>														
3.1.	MC.1.3.1 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari/ deținători de terenuri Proprietari de animale APIA	1
4	OC.1.4. Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>, R3701 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i>, R3702 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliaria</i> și <i>Doronicum austriacum</i>, R3703 Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> și <i>Heracleum sphondylium ssp. transilvanicum</i>, R3706 Comunități														

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
sud-estice carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Senecio subalpinus</i> și ștevia stânelor (<i>Rumex alpinus</i>), R3708 Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepus paludosa</i> și <i>Scipus sylvaticus</i>																
4.1.	MC.1.4.1. Controlul activităților desfășurate în albia majoră a cursurilor de apă	Indicatori: Număr de avize emise Număr de controale realizate, număr de abateri constatate Suprafața habitatului cu stare favorabilă de conservare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda de Mediu Ocoale silvice Proprietari de terenuri Agenti economici	1	
4.2.	MC.1.4.2. Controlul poluării apelor	Indicatori: Număr de avize emise Număr de controale realizate, număr de abateri constatate Suprafața habitatului cu stare favorabilă de conservare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda de Mediu Ocoale silvice Proprietari/ deținători de terenuri Agenti economici UAT	1	
4.3.	MC.1.4.3. Reglementarea prin condiții specifice a exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a acestui habitat în sensul menținerii compoziției specifice	Indicatori: Număr de seturi de condiții specifice emise Număr de controale realizate, număr de abateri constatate Suprafața habitatului cu stare favorabilă de conservare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda Forestieră Ocoale silvice Proprietari/ deținători de terenuri Agenti economici	1	

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	a habitatului (abundență specii edificatoare cel puțin 35%)														
4.4.	MC.1.4.4. Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive	Indicatori: Număr de acțiuni de monitorizare Suprafața afectată de specii invazive		x		x		x		x		x	APNBV	Universitati, Institute de cercetare Voluntari ONG-uri	1
5	OC.1.5. Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 6520 Fânețe montane respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>, R3801 Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>, R3804 Pajiști daco - getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i>														
5.1.	MC.1.5.1 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Proprietari de animale APIA	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		-Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă													
5.2.	MC.1.5.2 Conștientizarea comunităților locale cu privire la necesitatea menținerii practicilor tradiționale de exploatare a pășunilor	Indicatori: Număr acțiuni informare Număr persoane din comunitățile locale conștientizate/informate Suprafața habitatului cu stare de conservare favorabilă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	ONG-uri APIA UAT Obști ANMAP Garda de Mediu	1
5.3.	MC.1.5.3. Realizarea de acțiuni de curățare a pășunilor în vederea menținerii compoziției specifice a habitatului	Indicatori: Suprafața pe care s-a intervenit Suprafața cu stare de conservare favorabilă		x		x		x		x		x	APNBV	ONG-uri Proprietari / deținători de terenuri ANMAP Voluntari	2
6	OC.1.6. Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) și 7230 Mlaștini alcaline														
6.1	MC.1.6.1. Reglementarea activităților cu potențial impact asupra habitatelor țintă	Indicatori: Număr avize emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate Suprafața cu stare de conservare favorabilă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda de Mediu Garda Forestieră ANMAP Jandarmeria	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
7	OC1.7. Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului de interes comunitar 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis și a habitatului de interes național R6501 Peșteri															
7.1	MC.1.7.1. Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	Indicator: Studiu privind capacității de suport Studiu de evaluare a impactului activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran								x				APNBV	Institute de cercetare Universitati Voluntari ONG-uri	2
7.2	MC1.7.2. Limitarea numărului de persoane în peșteri	Indicator: Număr vizitatori/tură de vizitare/zi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Mănăstirea Bistrița	1
7.3	MC.1.7.3. Interzicerea depozitării deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor	Indicatori: Număr de controale realizate Număr abateri constatate Suprafață afectată de depozitare necontrolată de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda de Mediu ANMAP	1
7.4	MC1.7.4. Amplasarea de panouri de informare cu privire la interzicerea depozitării/abandonării deșeurilor în interiorul și în	Indicatori: Număr panouri amplasate	x	x										APNBV	ONG-uri Voluntari	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	proximitatea peșterilor														
7.5	MC1.7.5. Menținerea salubrității peșterilor	Indicatori: Număr acțiuni salubritare Suprafața afectată de depozități de deșeuri		x			x		x		x		APNBV	ONG-uri Voluntari	1
7.6	MC1.7.6. Elaborarea regulamentului de vizitare pentru peșterile vizitabile	Indicatori: Regulament elaborat	x										APNBV		1
OC.2. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora															
9	OC.2.1 Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i> , 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> , 91V0 Păduri dacice de fag - <i>Symphyto – Fagion</i> , 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceete</i> și a habitatelor de interes național R4103 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> , R4108 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> , R4116 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Phyllitis scolopendrium</i> , R4101 Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i> , R4102 Păduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4105 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i> , R4106 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4110 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , și <i>Festuca drymeia</i> , R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> , R4119 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> , R 4111 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Cephalanthera damassonium</i> , R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> ,														

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i> , R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> , R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i> , R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> , R4205 Păduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> cu <i>Oxalis acetosella</i> , R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> , R4209 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , R4212 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pleurozium schreiberi</i>															
9.1	MC.2.1.1. Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	Indicatori: Număr amenajamente avizate	x	x	x	x								APNBV	ANMAP Garda Forestieră Ocoale silvice Proprietari/ deținători de terenuri	1
9.2	MC.2.1.2. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (menținerea speciilor de arbori caracteristici, cel puțin 70%/500 mp)	Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		APNBV	Garda Forestieră Ocoale silvice Agenti economici	1
9.3	MC.2.1.4. Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive	Indicatori: Număr de acțiuni de monitorizare Suprafața afectată de specii invazive		x		x		x		x			x	APNBV	Voluntari ONG-uri Ocoale silvice	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
9.4	MC.2.1.5. Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere	Indicator: Regulamentul parcului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV		1
9.5	MC.2.1.6. Ecologizarea traseelor turistice	Indicatori: Număr de acțiuni de ecologizare Număr trasee turistice Număr de parteneriate încheiate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	ONG-uri Voluntari Ocoale silvice Institurii de învățământ Consilii Județene	2
10	OC.2.2. Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul de interes comunitar 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> , respectiv menținerea stării de conservare a habitatelor de interes național R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i> , R4402 Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stelaria nemorum</i> , R4405 Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) și <i>Rubus cescius</i>															
10.1	MC.2.2.1. Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	Indicator: Număr amenajamente avizate	x	x	x	x								APNBV	Ocoale silvice ANMAP	1
10.2	MC.2.2.2. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (menținerea speciilor de arbori)	Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	ANMAP Garda Forestieră Ocoale silvice	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	caracteristici, cel puțin 70%/500 mp)														Proprietari / deținători de terenuri	
10.3	MC.2.2.3. Reglementarea activităților turistice și a accesului în habitatele forestiere	Indicatori: Regulamentul parcului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV		1
10.4	MC.2.2.4. Ecologizarea traseelor turistice	Indicatori: Număr de acțiuni de ecologizare Număr trasee turistice Număr de parteneriate încheiate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	ONG-uri Voluntari Ocoale silvice Institutii de învățământ Consilii locale	2
10.5	MC 2.2.5. Reconstrucția ecologică a arboretelor din tipul de habitat care au fost plantate cu molid	Indicatori: Numărul de acțiuni desfășurate Suprafața pe care s-au efectuat lucrări de refacere a compoziției arboretelor									x	x		APNBV	Ocoale silvice Universitati Institute de cercetare ONG-uri	3
	OC.3. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora															
11	OC.3.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ (Ligularia sibirica, Juniperus sabina, Daphne blagayana, Lilium martaqon, Dianthus spiculifolius, Viola tricolor, Rubus idaeus, Vaccinium myrtillus,Aster alpinus)															

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
11.1	MC.3.1.1. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (interzicerea drenării zonelor umede, interzicerea depozitării masei lemnoase în zonele unde a fost identificată specia) - <i>Ligularia sibirica</i>	Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	ANMAP Garda Forestieră Ocoale silvice Proprietari/ deținători de terenuri	1
11.2	MC 3.1.2. Controlul activităților de colectare speciilor de floră sălbatică (<i>Juniperus sabina</i> , <i>Daphne blagayana</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Viola tricolor</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>)	Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate Studiu privind capacitatea de suport Număr acțiuni de informare/conștientizare Număr de patrulări Număr de abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	ANMAP Ocoale silvice Proprietari / deținători de terenuri	1
11.3	MC.3.1.3 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari/ deținători de terenuri	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	habitat <i>(Aster alpinus)</i>	Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă												Proprietari de animale APIA	
12	O.C. 3.2. Imbunătățirea stării de conservare a speciilor de plante de interes conservativ (<i>Angelica archangelica</i>, <i>Leontopodium alpinum</i>, <i>Gentiana lutea</i>, <i>Linum uninerve</i>, <i>Silene viridiflora</i>)														
12.1	MC 3.2.1. Controlul activităților de colectare speciilor de floră sălbatică (pentru <i>Leontopodium alpinum</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Gentiana lutea</i>)	Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate Studiu privind capacitatea de suport Număr acțiuni de informare/conștientizare Număr de patrulări Număr de abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	ANMAP Ocoale silvice Proprietari / deținători de terenuri	1
12.2	MC.3.2.2 Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat (<i>Gentiana lutea</i> , <i>Silene viridiflora</i>)	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Proprietari de animale APIA	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate; Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI; Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă.														
	OC.4. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar și național, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora															
13	OC.4.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de interes conservativ <i>Morimus asper funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i>															
13.1	MC.4.1.1. Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort (<i>Morimus asper funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i>)	Indicator: Volumul de lemn mort/ha menținut în arealul de distribuție	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Ocoale silvice Garda Forestieră	1
13.2	MC.4.1.2. Limitarea timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe (<i>Morimus asper funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i>)	Indicatori: Seturi de condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Ocoale silvice Garda Forestieră Garda de Mediu	2

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
14	OC.4.2. Îmbunătățirea stării de conservare a speciei de interes conservativ <i>Lucanu cervus</i>															
14.1	MC.4.2.1. Menținerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort	Indicatori: Volumul de lemn mort/ha menținut în arealul de distribuție	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Ocoale silvice Garda Forestieră Garda de Mediu	1
14.2	MC.4.2.2. Limitarea timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe	Indicator: Seturi de condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri costatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Ocoale silvice Garda Forestieră Garda de Mediu	2
15	OC.4.3. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebratelor troglobionte Araneae (<i>Carpathonesticus simoni</i> , <i>Meta menardi</i> , <i>Centromerus cavernarum</i> , <i>Tegenaria silvestris</i> , <i>Improphantes improbulus</i> , <i>Histocona sinuata</i> , <i>Amaurobius fenestralis</i> , <i>Porrhomma convexum</i>), Diplopoda (<i>Dacosoma motasi</i> , <i>Strongylosoma stigmatosum</i>), Coleoptera (<i>Duvalius delamarei</i>), Chilopoda (<i>Lithobius decapolitus</i> , <i>Quedius mesomelinus</i> , <i>Mycetea subterranea</i>), Diptera (<i>Limonia nubeculosa</i>), Limoniidae (<i>Amblyteles quadripunctorius</i> , <i>Limonia nubeculosa</i>)															
15.1	MC 4.3.1. Limitarea numărului de persoane în peșteri	Indicator: Număr vizitatori/tură de vizitare/zi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Manăstirea Bistrița	1
16	OC.4.4. Menținerea stării de conservare a speciilor de interes conservativ <i>Parnassius mnemosyne</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i>															

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
16.1	MC.4.4.1. Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajiștilor umede	Indicator: Număr controale efectuate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV		1
OC.5. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar și național în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acestora															
17	OC.5.1. Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ <i>Cottus gobio</i> all others, <i>Barbus petenyi</i>, <i>Salmo trutta-fario</i>														
17.1	MC.5.1.1. Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă pe care există elemente de fragmentare prin înlăturarea acestora	Indicatori: Număr de praguri înlăturate Număr amenajări de tip bypass Număr de traversări amenajate Lungime cu conectivitate longitudinală asigurată	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Ocolul Silvic Romani ONG-uri voluntari	1
17.2	MC.5.1.2. Popularea cu specia <i>Cottus gobio</i> all others a habitatelor specifice	Indicatori: Număr de campanii de repopulare Mărimea populației speciei								x			APNBV	Ocolul Silvic Romani ONG-uri voluntari	3
17.3	MC.5.1.3. Reglementarea activităților de exploatare forestieră (interzicerea tractării arborilor prin cursurile de apă,	Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Ocolul Silvic Romani ONG-uri voluntari	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	interzicerea depozitării de rumeguș în albia râului, evitarea scurgerilor de aluviuni în cursul râului)														
17.4	MC.5.1.4. Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare sau întreținere a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor, aprilie - iulie, cu excepția cazurilor de forță majoră	Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Apele Române Hidroelectrică	1
17.5	MC.5.1.5. Interzicerea amenajării de microhidrocentrale	Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Apele Române Hidroelectrică	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
17.6	MC.5.1.6. Controlul braconajului	Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Ocoalele silvice AVPS BRAI Garda Forestieră	1
OC.6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora															
18	OS.6.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de herpetofaună de interes conservativ <i>Bombina variegata</i>, <i>Podarcis muralis</i>														
18.1	MC.6.1.1. Reducerea mortalității prin semnalizarea prezenței speciei (<i>Bombina variegata</i>)	Indicatori: Număr de panouri informative amplasate			x								APNBV	Ocoalele silvice AVPS BRAI Garda Forestieră	1
18.2	MC.6.1.2. Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru specia <i>Bombina variegata</i> prin amenajarea de habitate umede (bălți)	Indicatori: Numărul de habitate menținute Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Ocoalele silvice AVPS BRAI Garda Forestieră	1
OC.7. Asigurarea conservării speciilor de chiropterele de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora															

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
19	OC.7.1. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Vespertilio murinus</i> , <i>Myotis daubentoni</i> , <i>Myotis bechsteinii</i>														
19.1	MC.7.1.1. Menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități și a lemnului mort în habitat (păstrarea a min. 5 arbori bătrâni scorburoși/ha unde este posibil Păstrarea a min. 5 mc de lemn mort/ha acolo unde este posibil)	Indicatori: Număr arbori de biodiversitate menținuți/ha Volum de lemn mort/ha Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Ocoalele silvice AVPS BRAI Garda Forestieră	1
19.2	MC.7.1.2. Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI	Indicator: Număr amenajamente avizate	x	x	x	x							APNBV	Ocoalele silvice AVPS BRAI Garda Forestieră	1
19.3	MC.7.1.3. Interzicerea vizitării adăposturilor subterane naturale în	Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Mănăstirea Bistrița	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	perioadele critice pentru specii															
19.4	MC.7.1.4. Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran	Indicator: Studiu privind capacității de suport Studiu de evaluare a impactului activității de turism speologic specializat asupra mediului subteran								x				APNBV	Institute de cercetare ONG voluntari	2
19.5	MC 7.1.5. Limitarea numărului de persoane în peșteri	Indicator: Număr vizitatori/tură de vizitare/zi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Manastirea Bistrița	1
	OC.8. Asigurarea conservării speciilor de mamifere (exclusiv chiropterele) de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora															
20	OC.8.1. Menținerea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Rupicapra rupicapra</i> , <i>Felis silvestris</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Cervus elaphus</i>)															
20.1	MC 8.1.1. Prevenirea modificării comportamentului animalelor (<i>Ursus arctos</i>)	Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate Număr coșuri de gunoi montate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Ocoale silvice Agenti economici Turiști Localnici UAT	1
20.2	MC 8.1.2. Reglementarea	Indicatori: Număr seturi condiții specifice emise Număr controale efectuate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda Forestieră Ocoale silvice	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	activităților de exploatare forestieră	Număr abateri constatate													Agenti economici	
20.3.	MC 8.1.3. Controlul activităților de colectare în scop comercial a fructelor de pădure, a ciupercilor	Indicatori: Număr avize emise Specii și cantități colectate Studiu privind capacitatea de suport	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda de Mediu, Jandarmerie ANMAP	2
20.4	MC 8.1.4. Controlul braconajului	Indicatori: Număr controale efectuate Număr abateri constatate Număr sancțiuni aplicate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda de Mediu, Garda Forestieră Jandarmerie Poliție	1
20.5	MC8.1.5. Reglementarea pășunatului în sensul respectării capacității de suport a pajistilor și în ceea ce privește numărul de câini la stână și vaccinarea animalelor de la stână (<i>Rupicapra rupicapra</i>)	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin avize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI -Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Proprietari de animale APIA	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
20.6	MC8.1.6. Elaborarea unui regulament pentru vizitatori	Indicatori: Regulament elaborat	x										APNBV		1
	OC.9. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes comunitar și național în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora														
21	OC.9.1.Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Pernis apivorus</i>														
21.1	MC.9.1.1. Menținerea habitatelor de terenuri deschise sau semideschise, de tipul culturilor agricole, pajiștilor, tufărișurilor (<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Pernis apivorus</i>)	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri Obști Autorități publice locale	2
21.2.	MC.9.1.2. Izolarea și marcarea liniilor de joasă și medie tensiune (<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Pernis apivorus</i>)	Indicatori Lungimea liniilor izolate								x	x		APNBV	Administrator/ Gestionar/ Proprietar linii de joasă și medie tensiune APNBV	3
21.3	MC.9.1.3 Reglementarea activității de pășunat în sensul respectării	Indicatori: Număr avize emise pentru activitatea de pășunat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Proprietari / deținători de terenuri	1

Nr.crt.	Acțiuni/Măsurile	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani										Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	capacității de suport a pajiștilor (<i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Pernis apivorus</i>)	Număr controale realizate în vederea verificării respectării măsurilor impuse prin aavize Număr de abateri constatate și amenzi aplicate Număr de amenajamente pastorale armonizate cu prevederile PMI Suprafața habitatului în stare de conservare favorabilă												Proprietari de animale APIA	
22	OC.9.2. Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ <i>Aegolius funereus</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Apus apus</i> , <i>Apus melba</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris</i> , <i>Carduelis spinus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Corvus corax</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Delichon urbicum</i> , <i>Emberiza cia</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Prunella modularis</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapilla</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia curruca</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Tichodroma muraria</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus viscivorus</i> care cuibăresc sau se hrănesc în zone deschise / semideschise sau împădurite.														
22.1	MC.9.2.1. Păstrarea insulelor de îmbătrânire	Indicatori: Număr de insule de îmbătrânire Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda Forestieră Ocoale silvice Agenți economici	2
22.2.	MC.9.2.2. Păstrarea lemnului mort - 5 mc/ha	Indicatori: Volum de lemn mort/ha Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda Forestieră Ocoale silvice Agenți economici	2

Nr.crt.	Acțiuni/Măsur	Indicatori de cuantificare	Acțiunea la nivel de ani											Responsabil	Parteneri potențiali pentru implementare	Prioritate
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
22.3	MC.9.2.3. Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor	Indicatori: Număr de insule de îmbătrânire Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda Forestieră Ocoale silvice Agenți economici	2
22.4	MC.9.2.4. Menținerea arborilor ce prezintă scorbură și cavități în habitat – 5 arbori/ha	Indicatori: Număr arbori de biodiversitate menținuți/ha Număr controale efectuate Număr abateri constatate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	APNBV	Garda Forestieră Ocoale silvice Agenți economici	2

5. REGULAMENTUL RONPA0848 PARCUL NAȚIONAL BUILA-VÂNTURARIȚA, AL SITURILOR ROSAC0015 BUILA-VÂNTURARIȚA ȘI ROSPA0025 COZIA-BUILA-VÂNTURARIȚA (PARTEA CARE SE SUPRAPUNE CU PARCUL NAȚIONAL), PRECUM ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL DIN AREALUL ACESTORA (RONPA0825 PĂDUREA VALEA CHEII, RONPA0821 MUNTELE STOĞU, RONPA0800 PEȘTERA CAPRELOR, RONPA0802 PEȘTERA LILIECILOR, RONPA0803 PEȘTERA MUNTEANU-MIURGOCI, RONPA0804 PEȘTERA PAGODELOR, RONPA0805 PEȘTERA RAC, RONPA0806 PEȘTERA VALEA BISTRIȚA, RONPA0807 PEȘTERA CU LAC, RONPA0808 PEȘTERA CU PERLE, RONPA0809 PEȘTERA ARNĂUȚILOR, RONPA0810 PEȘTERA CLOPOT)

5.1. Reglementarea activităților în ariile naturale protejate RONPA0848 Parcul Național Buila-Vânturarița, ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național), precum și în ariile naturale protejate de interes național din arealul acestora RONPA0825 Pădurea Valea Cheii, RONPA0821 Muntele Stogu, RONPA0800 Peștera Caprelor, RONPA0802 Peștera Liliecilor, RONPA0803 Peștera Munteanu-Murgoci, RONPA0804 Peștera Pagodelor, RONPA0805 Peștera Rac, RONPA0806 Peștera Valea Bistrița, RONPA0807 Peștera cu Lac, RONPA0808 Peștera cu Perle, RONPA0809 Peștera Arnăuților, RONPA0810 Peștera Clopot)

Art.1. Scopul prezentului regulament este de a reglementa activitățile antropice care se desfășoară pe suprafața Parcului Național Buila-Vânturarița, al siturilor ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național), precum și al ariilor naturale protejate de interes național din arealul acestora (2.808 Pădurea Valea Cheii, 2.804 Muntele Stogu, 2.783 Peștera Caprelor, 2.785 Peștera Liliecilor, 2.786 Peștera Munteanu-Murgoci, 2.787 Peștera Pagodelor, 2.788 Peștera Rac, 2.789 Peștera Valea Bistrița, 2.790 Peștera cu Lac, 2.791 Peștera cu Perle, 2.792 Peștera Arnăuților, 2.793 Peștera Clopot) în vederea asigurării conservării capitalului natural și valorificării durabile a resurselor din ariile naturale protejate menționate.

Art. 2. Prezentul Regulament a fost elaborat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița R.A., supus consultării Consiliului Consultativ de Administrare și avizat de către Consiliul Științific al Parcului Național Buila-Vânturarița. Regulamentul a obținut de asemenea, avizul Agenției Naționale pentru Mediu și Arie Protejate.

Art. 3. Respectarea prezentului Regulament este obligatorie pentru RNP Romsilva - Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița R.A, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate vizate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea acestora.

Art. 4. În vederea simplificării conținutului prezentului Regulament referirile la:

a) ariile naturale protejate prevăzute la art. 1 se vor realiza utilizând sintagma “arie naturală protejată”. În cazul în care precizările se referă doar la una sau unele dintre acestea, ariile

naturale protejate respective vor fi indicate utilizând denumirea și codul corespunzător fiecăreia,

b) RNP Romsilva - Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița R.A, se vor realiza utilizând acronimul APNBV.

5.1.1. Silvicultură, vânătoare și pescuit

Art. 5. (1) Fondul Forestier Național de pe suprafața ariei naturale protejate se supune reglementărilor Codului Silvic și legislației subsecvente acestuia.

(2) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în aria naturală protejată se execută numai lucrări silvice prevăzute în amenajamentele silvice - atât pentru pădurile de stat cât și pentru pădurile private, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și a zonării interne a Parcului Național Buila-Vânturarița.

(3) Pe terenurile cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național din aria naturală protejată, se respectă normele tehnice silvice privind evaluarea masei lemnoase, reglementările privind circulația materialelor lemnoase.

(4) Tăierea, ruperea, distrugerea, degradarea ori scoaterea din rădăcini, fără drept, de arbori, puiți sau lăstari din fondul forestier național și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, indiferent de forma de proprietate este interzisă.

(5) Construirea de drumuri forestiere noi și reabilitarea/modernizarea celor existente pe suprafața ariei naturale protejate se execută numai cu avizul APNBV.

(6) Pentru a evita afectarea speciilor și habitatelor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 ROSAC0015 Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița (partea care se suprapune cu parcul național), tăierea vegetației forestiere din afara fondului forestier național se face cu respectarea condițiilor specifice stabilite de APNBV.

(7) a) Amenajamentele silvice întocmite pentru fondul forestier de stat, pentru cel aflat în proprietatea unităților administrativ – teritoriale și pentru fondul forestier privat, de pe raza ariei naturale protejate, vor fi avizate de APNBV în baza hotărârii consiliului științific, în scopul punerii în concordanță cu planul de management al ariei naturale protejate.

b) Consultarea APNBV în procesul de elaborare a amenajamentului silvic de către beneficiarul/firma care efectuează lucrările de amenajare, conform dispozițiilor de la litera a), se realizează în cadrul conferințelor I și II de amenajare.

c) Cu ocazia lucrărilor de amenajare a fondului forestier, toate pădurile incluse în aria naturală protejată se încadrează în grupa I funcțională, iar pădurile din zona de protecție strictă și integrală, se încadrează în categoriile funcționale corespunzătoare tipului I funcțional, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, în vigoare.

(8) Ocoalele silvice solicită APNBV, conform prevederilor legale, condițiile specifice la punerea în valoare a arboretelor și condițiile specifice desfășurării activității de exploatare forestieră în aria naturală protejată, care vor fi introduse în cuprinsul autorizației de exploatare forestieră.

(9) Ocoalele silvice transmit APNBV o copie după autorizația de exploatare în termen de 7 zile de la emitere.

Art. 6 (1) Activitățile de vânătoare în RONP0848 Parcul Național Buila-Vânturarița sunt interzise. Managementul populației faunei cinegetice este asigurat de către administrația parcului conform PMI cu și după caz, a instrucțiunilor tehnice în domeniu. Până la redelimitarea fondurilor cinegetice, prin excluderea acestora de pe suprafața parcului național, gestionarii

fondurilor cinegetice suprapuse la acest moment peste aria naturală protejată, vor realiza acțiunile și activitățile specifice, cu respectarea contractului de gestiune încheiat cu autoritatea în domeniu vânătorii și a prevederilor legislației specifice în domeniul vânătorii și al ariilor naturale protejate.

(2) Evaluarea populațiilor din speciile de interes cinegetic se realizează de către gestionar, sub coordonarea autorității publice centrale care răspunde de protecția mediului, cu anunțarea prealabilă a reprezentanților administratorului faunei cinegetice și APNBV.

(3) Gestionarul fondului cinegetic notifică APNBV cu privire la perioada de evaluare a populațiilor speciilor de interes cinegetic, cu minim 5 zile lucrătoare înainte de desfășurarea acesteia.

(4) Înainte de desfășurarea unor acțiuni de vânătoare pe fonduri cinegetice la care accesul se face prin ROPNPA0848 Buila-Vânturarița, administratorii acestor fonduri au obligația de a înștiința cu cel puțin o zi înainte administrația ariei naturale protejate, despre perioada în care se desfășoară acțiunea, numărul persoanelor participante, specia la care se face vânătoarea și numărul de exemplare, administrația ariei naturale protejate transmițând un acord prin una din metodele de comunicare stabilite/ recunoscute (telefonice, email etc.).

(5) Pentru asigurarea corespunzătoare a managementului populațiilor speciilor de interes cinegetic din aria naturală protejată, APNBV poate lua măsuri pentru amplasarea de sărării și hrănitori pe suprafața parcului național, acordarea de hrană sau medicație, după caz, cu avizul Consiliului Științific, cu respectare prevederilor legate în domeniu. În aceste cazuri, administrația va colabora cu instituții și/ sau entități abilitate, conform prevederilor legislației în vigoare.

(6) APNBV realizează monitorizarea speciilor de interes conservativ conform planului de monitorizare a speciilor de faună, respectând protocoalele de monitorizare elaborate de administrația ariei naturale protejate și/ sau de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor.

Art. 7 (1) Pe raza ariei naturale protejate este interzisă:

- a) capturarea/deținerea neautorizată în captivitate a exemplarelor din fauna sălbatică,
- b) tulburarea liniștii faunei sălbatice, în mod special în perioadele de înmulțire și de creștere a puilor,
- c) lăsarea liberă a câinilor însoțitori de turme sau cirezi, altfel decât vaccinați, dehelmitizați și cu jujeu. Accesul pe teritoriul ariei naturale protejate a câinilor neținuți în lesă, excepție făcând câinii însoțitori de turme/cirezi sau cei utilitari,
- d) recoltarea de pe suprafața ariei naturale protejate a coarnelor lepădate de cervide, precum și a altor produse/ părți provenite de la fauna vie sau moartă,
- e) hrănirea sau nădirea exemplarelor din speciile de interes cinegetic la distanțe mai mici de 1 km de limita ariei naturale protejate.

(2) Pentru animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție și care se regăsesc pe teritoriul ariei naturale protejate este interzisă:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,
- b) perturbarea liniștii în cursul perioadelor de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație,
- c) distrugerea bârloagelor, vizuinelor sau culcușurilor,

d) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură,

e) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere, hrănire ori de odihnă,

f) colectarea în scopuri comerciale, fără avizul APNBV, a speciilor de faună.

(3) Persoanele fizice sau juridice care constată producerea unui eveniment (capcane, posibile acte de braconaj, posibile suspiciuni de epizootii, specii alohtone, pagube produse culturilor agricole, silvice sau creșterii animalelor domestice etc.) au obligația de a informa administrația ariei naturale protejate și alte instituții abilitate.

(4) Eliminarea exemplarelor moarte din speciile de animale domestice identificate pe suprafața ariei naturale protejate se va realiza de către instituții abilitate, conform prevederilor legale.

(5) Gestionarea câinilor și/ sau pisicilor hoinari/e de pe suprafața ariei naturale protejate se va realiza conform dispozițiilor legale în vigoare.

(6) În cazul constatării de pagube cauzate de fauna sălbatică de interes cinegetic, se vor urma procedurile dispuse de legislația în vigoare.

(7) Situațiile excepționale cauzate de exemplare din fauna sălbatică de interes cinegetic, în speță carnivore mari (exemplare rănite, exemplare capturate accidental ilegal, ca urmare a unor posibile acțiuni de braconaj, epizootii etc.) vor fi abordate conform legislației în vigoare și/ sau procedurilor locale legal aprobate.

(8) Popularea cu exemplare din speciile de interes cinegetic inexistente în fondurile cinegetice din România se poate face în conformitate cu prevederile legislației specifice în domeniu, cu avizul APNBV, în baza hotărârii consiliului științific.

Art. 8. (1) În zona cu protecție strictă și integrală a Parcului Național Buila-Vânturarița este interzisă desfășurarea activităților de pescuit sportiv, industrial și acvacultură.

(2) Activitatea de pescuit sportiv este permisă pe suprafața ariei naturale protejate în afara zonei de protecție strictă și integrală a Parcului Național Buila-Vânturarița, cu avizul APNBV, în condițiile respectării prevederilor legale specifice în domeniu.

Art. 9. (1) Managementul speciilor de interes pentru sectorul piscicol se va desfășura cu interzicerea populării cu exemplare din specii alohtone.

(2) Activitățile de management piscicol desfășurate pe raza ariei naturale protejate de către gestionari, se vor realiza cu avizul APNBV;

(3) Este interzisă realizarea de lucrări noi care împiedică migrarea, reproducerea sau pun în pericol existența populațiilor piscicole, cum ar fi îngustarea/ bararea cursului apei, exploatarea sau depunerea de nisip și pietriș etc., care conduc la un impact negativ asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor, cu excepțiile prevăzute de lege.

5.1.2. Agricultură

Art.10. (1) Pășunatul animalelor domestice pe pășunile din Parcul Național Buila-Vânturarița este permis numai cu animalele domestice proprietatea membrilor comunităților ce dețin pășuni în interiorul parcului sau a celor care dețin contracte de pășunat cu proprietarii terenurilor, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele aprobate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente.

(2) Pe pășunile situate în aria naturală protejată, pășunatul animalelor domestice se practică în conformitate cu prevederile amenajamentelor pastorale sau silvo-pastorale și a studiilor de pășunat.

(3) Deținătorii legali ai pășunilor transmit APNBV conținutul caietelor de sarcini privind închirierea pășunilor prin una din metodele de comunicare stabilite/ recunoscute (poștal, email etc.).

(4) APNBV verifică în teren respectarea capacității de suport a pășunilor, conform bonității acestora, precum și măsurile stabilite în cuprinsul avizului emis.

(5) Este permisă curățarea pășunilor și tăierea vegetației lemnoase de pe acestea, de către deținătorii legali ai terenurilor respective. Pentru a evita afectarea speciilor și habitatelor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 ROSAC0015Buila-Vânturarița și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, tăierea tufărișurilor și a vegetației lemnoase de pe pășuni se face numai cu avizul APNBV.

(6) Stânile și adăposturile pastorale vor respecta arhitectura tradițională specifică zonei montane. Amplasarea/construirea de stâni și adăposturi pastorale noi, precum și refacerea/reabilitarea celor existente se realizează ulterior obținerii avizului APNBV și cu respectarea condițiilor prevăzute în cuprinsul acestora.

(7) Este interzisă amplasarea locurilor de târlire în apropierea pâraielor sau izvoarelor. Se vor respecta intensitatea și durata optimă de târlire, respectiv: de 2-3 nopți/oaie/m² sau de 2-3 nopți /vită/6 m² pe pășunile cu covor ierbos valoros.

(8) Numărul de câini însoțitori admiși se stabilește în funcție de numărul de oi din fiecare turmă, în limitele prevăzute de legislația în vigoare. Câinii vor purta în mod obligatoriu juleu.

(9) Trecerea cu animalele domestice prin fondul forestier, se va face în baza acordului administratorilor/proprietarilor de pădure, cu respectarea prevederilor legale.

(10) Cosirea fânețelor se realiza de membrii comunităților locale care dețin dreptul de utilizare al acestora, efectuându-se la momentul optim, după fructificarea și diseminarea majorității speciilor de plante din compoziția acestora.

5.1.3. Construcții și infrastructură

Art.11. În zona de protecție integrală a Parcului Național Buila-Vânturarița este interzisă realizarea de construcții, cu excepția celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități.

Art.12. Realizarea construcțiilor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale este permisă în condițiile respectării prevederilor legale, ulterior obținerii prealabile a avizului consiliului științific și al APNBV.

Art.13. Construirea de cabane/adăposturi turistice sau realizarea oricăror altor construcții pe raza ariei naturale protejate, cu excepția intravilanului localităților, se face conform reglementărilor în vigoare, ulterior obținerii avizului APNBV emis în baza hotărârii consiliului științific.

Art.14. Pe teritoriul ariei naturale protejate la realizarea construcțiilor se va respecta arhitectura tradițională locală specifică zonei.

Art.15. Elaborarea/modificarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism se face cu avizul APNBV, pentru asigurarea armonizării acestora cu obiectivele de conservare a ariei naturale protejate și cu prevederile planului de management.

Art.16. APNBV poate verifica existența documentelor de reglementare necesare autorizării realizării construcțiilor, beneficiarii acestora având obligația asigurării accesului personalului APNBV în perimetrul construcției/amplasamentul proiectului.

5.1.4. Turism

Art. 17. Practicarea escaladei sportive și a alpinismului în aria naturală protejată se face în condițiile prezentului regulament și cu respectarea legislației în vigoare în domeniul ariilor naturale protejate și anume:

a) Accesul la traseele de cățărare este permis exclusiv persoanelor care sunt echipate corespunzător și care dețin abilitățile corespunzătoare practicării acestor tipuri de activități,

b) Practicarea escaladei sportive și a alpinismului se face pe proprie răspundere. Practicanții acestor activități au obligația să verifice pentru propria siguranță calitatea punctelor de asigurare indiferent de tipul traseului,

c) Purtarea echipamentului de protecție și siguranță de către practicanții acestor tipuri de activități este obligatorie indiferent de tipul traseului,

d) Accesul la și dinspre zonele de cățărare se va face numai pe potecile balizate/marcate. În absența acestora, accesul se va face pe potecile cele mai evidente, evitând pe cât posibil avansarea pe zone cu vegetație. Pentru a preîntâmpina eroziunea, atât la urcare cât și la coborâre se vor evita scurtăturile la serpentinele potecilor. Se vor evita coborârile pe linia de cea mai mare pantă, care angrenează mari mase de pământ, grohotiș, pietriș, zăpadă, gheață sau frunze,

e) Se interzice ruperea plantelor, crengilor arborilor sau distrugerea acestora. Se interzice deranjarea speciilor de faună sălbatică inclusiv a păsărilor,

f) În zonele de cățărare se va menține un nivel sonor decent, adecvat situației. Se vor evita discuțiile cu glas tare, se vor evita stigăturile, fluierăturile și chiotele care nu sunt strict necesare. Sunt permise comenzile de coardă și cele care avertizează asupra unui pericol iminent: de exemplu “atenție piatră!”,

g) Organizatorii de activități colective au obligația să verifice, anterior desfășurării activității de escaladă și alpinism, calitatea punctelor fixe de asigurare din trasee,

h) La organizarea activităților colective - peste 5 persoane, organizatorul are obligația de a obține pe lângă avizul APNBV și avizul Serviciului Public Salvamont Salvaspeo local,

i) Activitățile colective avizate de către APNBV se vor desfășura conform condițiilor impuse în cuprinsul avizului,

j) Echiparea de trasee de escaladă sportivă este permisă numai în zonele desemnate ca zone de escaladă sportivă. Echipările de trasee de escaladă sportivă se fac numai cu echipamente care îndeplinesc normele în vigoare,

k) Desemnarea zonelor în care se poate practica escalada sportivă se face de către APNBV, conform legislației și procedurilor în vigoare,

l) Reechipările traseelor de alpinism se realizează cu avizul APNBV.

Art. 18. În cazul activităților colective organizate pe teritoriul ariei naturale protejate - tabere/concursuri de alpinism sau escaladă, team building-uri, concursuri/competiții de maraton

sau mountain bike și altele asemenea, este obligatorie înștiințarea APNBV și obținerea avizului din partea acesteia.

Art. 19. Este interzisă practicarea activităților prevăzute la art. 18 pe traseele neavizate de către APNBV sau declarate închise.

Art. 20. Deschiderea unor trasee și/sau marcarea oricăror trasee, pentru desfășurarea a diverse activități sportive/recreative pe raza ariei naturale protejate, se face cu avizul prealabil al APNBV.

Art. 21. Tariful de vizitare a ariei naturale protejate și a obiectivelor turistice de pe raza acestora, se instituie de către APNBV și se aprobă de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, conform legislației în vigoare.

Art. 22. Vizitarea ariei naturale protejate se face doar în baza biletului de vizitare emis de către APNBV.

Art. 23. (1) Valoarea biletului de vizitare se stabilește de către APNBV, se afișează pe web site-ul propriu și se percepe la punctele de acces în aria naturală protejată sau în interiorul acesteia, de către personalul APNBV și/sau prin alte modalități stabilite de APNBV.

(2) Se exceptează de la plata tarifului de vizitare următoarele categorii de persoane:

- a) copii sub 7 ani,
- b) voluntari care dovedesc cu adresă scrisă sau cu contract de voluntariat semnat de APNBV că prestează o activitate utilă Parcului,
- c) personalul de supraveghere a animalelor pentru care s-au contractat pășuni în PNBV
- d) personalul APNBV, foști anagajați ai APNBV și membrii Consiliului Științific,
- e) personalul silvic din structura Regiei Naționale a Pădurilor, precum și foști angajați,
- f) membrii serviciilor Salvamont și ai Jandarmeriei care activează în PNBV,
- h) personal de la alte unități/instituții, cu delegație în interes de serviciu,
- i) localnicii care dețin terenuri și proprietăți în PNBV și dovedesc cu acte de identitate faptul că au domiciliul stabil într-una din localitățile care dețin proprietăți, precum și membri obștilor de moșneni din interiorul parcului,
- j) călugării și călugărițele de la mănăstirile sau schiturile de pe teritoriul PNBV și proximitatea acestuia,
- k) persoanele cu handicap, veteranii de război, victimele și urmașii victimelor de la revoluție și alte persoane pentru care legislația în vigoare prevede scutirea de plata unor taxe, impozite și tarife,
- l) cercetători care își desfășoară activitatea în baza avizului emis de APNBV,
- m) angajați ai operatorilor economici care desfășoară activități economice pe suprafața parcului;
- n) parteneri ai APNBV.

Art. 24. Tarifele instituite și aplicate de APNBV vor fi afișate de către administrația parcului de web site-ul propriu.

Art. 25. (1) Vizitarea ariei naturale protejate este permisă numai pe traseele turistice marcate cu semne convenționale: marcaje vopsite, cu bandă, triunghi, cruce sau punct în culorile specifice fiecărui traseu.

(2) Abaterea de la traseele menționate la alin (1) este permisă pentru:

- a) patrule ale personalului APNBV, membrii consiliului științific sau alte persoane autorizate, aflate în interes de serviciu,
- b) reprezentanții serviciilor publice Salvamont în acțiuni de salvare, patrule sau antrenamente,
- c) personalul silvic cu competențe pe raza ariei naturale protejate aflat în exercitarea atribuțiilor de serviciu,
- d) personal de însoțire a animalelor la pășunat,
- e) cercetători, cu ocazia derulării temelor avizate de APNBV, ulterior obținerii aprobării APNBV,
- f) voluntari cooptați de APNBV,
- g) participanți la competiții, acțiuni, tabere, organizate pe raza ariei naturale protejate în cazul în care prin programul acțiunii s-a solicitat și aprobat de către APNBV abaterea de la traseele marcate,
- h) alpiniști echipați, pentru accesul de la poteca turistică marcată la intrarea pe traseul de alpinism și pentru retragerea din trasee,
- i) speologi echipați, pentru acces la peșteri, cu aprobarea scrisă a APNBV.

(3) Accesul câinilor de companie pe raza ariei naturale protejate este permis doar în condițiile în care câinii sunt ținuți permanent în lesă.

(4) Formațiile Salvamont și patrulele organizate cu scop de pază pot utiliza în acțiunile lor câini utilitari.

(5) Perturbarea liniștii pe traseele turistice de pe raza ariei naturale protejate prin orice fel de mijloace - strigăte, petarde, pocnitori, folosirea de echipamente audio este interzisă.

Art. 26. Întreținerea marcajelor turistice, reamenajarea traseelor turistice, de escaladă, amplasarea panourilor indicatoare și informative se face cu aprobarea prealabilă a APNBV, în condițiile respectării prevederilor legale.

Art. 27. a) Competițiile, activitățile sportive, manifestările de grup de orice fel pe raza ariei naturale protejate se organizează doar cu avizul prealabil al APNBV.

b) În vederea obținerii avizului, organizatorii acestor evenimente, vor informa în scris APNBV, cu cel puțin 15 zile înainte de desfășurarea activităților menționate, oferind informații cu privire la: programul acestor acțiuni, numărul de participanți, traseele utilizate și condițiile de desfășurare a evenimentelor.

Art. 28. Camparea pe teritoriul ariei naturale protejate, în locuri neamenajate, este interzisă.

Art. 29. a) Refugiile montane sunt folosite pentru supraviețuire, pe timpul nopții sau pentru adăpostire în cazul unor probleme de sănătate, în cazul condițiilor atmosferice neprielnice continuării drumului,

b) vizitatorii trebuie să elibereze refugiile la cererea persoanelor împuternicite de Administrația Parcului dacă acestea sunt folosite în alte scopuri decât cele desemnate la lit. a);

Art. 30. Camparea în condiții de bivouac este permisă peste noapte în cazuri de urgență, fără aprinderea focului.

Art. 31. a) Aprinderea focului pe teritoriul ariei naturale protejate este permisă doar în locurile special amenajate și marcate în acest sens, cu respectarea normelor legale în vigoare.

- b) în refugiile de la Curmătura Builei și Piscul cu Brazi este interzis focul deschis în vederea prevenirii incendiilor, pentru încălzire se vor folosi numai instalații de tipul PRIMUS;
- e) în stânele situate în PNBV focul se va face numai în zonele amenajate cu luarea măsurilor în vederea prevenirii incendiilor.

Art. 32. Este interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative, indicatoare, precum și a săgeților indicatoare, stâlpilor, semnelor de marcaj de pe traseele turistice, precum și a semnelor de delimitare a ariei naturale protejate.

Art. 33. Refacerea marcajelor existente precum și amplasarea pe traseele turistice de panouri informative și săgeți indicatoare pe suprafața ariei naturale protejate, se realizează doar în baza avizului APNBV.

Art. 34. Este interzisă degradarea refugiilor, adăposturilor, podețelor, măsuțelor, băncuțelor sau a oricăror altor construcții sau amenajări aflate pe teritoriul ariei naturale protejate.

Art. 35. Construirea de refugii, adăposturi, podețe, măsuțe, băncuțe sau a oricăror altor construcții sau amenajări, pe raza ariei naturale protejate, se face în baza avizului APNBV.

Art. 36. Este interzisă dislocarea rocilor și prăvălirea acestora pe versanți.

Art. 37. Este interzis accesul, în raza ariei naturale protejate cu: autovehicule, motociclete, ATV-uri sau mopede, cu excepția drumurilor publice sau forestiere pe care accesul nu este restricționat.

5.1.5. Educație, cercetare științifică, cultură

Art. 38. Activitatea de cercetare științifică pe raza ariei naturale protejate se realizează cu avizul prealabil al APNBV emis în baza hotărârii consiliului științific, care sprijină logistic, la solicitare și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare.

Art. 39. Rezultatele temelor de cercetare științifică vor fi prezentate APNBV, care le va putea utiliza în activitatea de management, în condițiile respectării legislației în vigoare în materia dreptului de autor. Drepturile de utilizare a rezultatelor temelor de cercetare științifică derulate de terți pe raza ariei naturale protejate, se stabilesc prin acordul părților.

Art. 40. În cazul identificării în teren a unor specii invazive de plante și/sau animale care afectează sau există premisele că vor afecta în viitor starea de conservare a habitatelor/speciilor/ecosistemelor de interes conservativ, se vor lua măsuri de stopare și eliminare a acestora, în baza unor studii de specialitate avizate de către Consiliul Științific.

Art. 41. Activitățile de educație sunt permise pe toată suprafața ariilor protejate administrate, conform legislației specifice în domeniul ariilor naturale protejate.

Art. 42. Activitățile de educație se pot desfășura de APNBV în parteneriat cu instituții de învățământ, ONG-uri, sau alte entități, fie doar de către aceștia din urmă după transmiterea unei informării în acest sens către APNBV, informare care să conțină date privind organizatorul, numărul de participanți, perioada organizării activităților.

Art. 43. Organizarea de manifestări sportive, culturale, tabere, pe teritoriul ariei naturale protejate se realizează cu acordul APNBV.

5.1.6. Extracția și prelucrarea resurselor solului și subsolului

Art. 44. Amenajările în vederea captării surselor de apă permanente de pe raza ariei naturale protejate se realizează cu avizul APNBV.

Art. 45. Exploatarea resurselor minerale, a solului, literei în scopuri comerciale și industriale, pe întreaga suprafață a parcului este interzisă.

5.1.7. Alte activități specifice care necesită reglementare

Art. 46. Persoanele fizice și juridice care descoperă peșteri noi sau cavități pe raza ariei naturale protejate au obligația de a notifica APNBV în termen de maxim 48 de ore de la descoperirea acestora.

Art. 47. Până la stabilirea legală a clasei corespunzătoare de protecție a peșterilor/cavităților nou descoperite, acestea beneficiază de protecție maximă.

Art. 48. În scopul evitării degradării și distrugerii bunurilor patrimoniului speologic, în peșteri se interzic:

- a) colectările de faună, fosile sau speleoteme, efectuate fără autorizație emisă de Comisia Patrimoniului Speologic,
- b) utilizarea neautorizată a peșterilor și desfășurarea de activități ce pot pune în pericol integritatea sau echilibrul natural al acestora,
- c) dislocarea, vânzarea, cumpărarea, colecționarea speleotemelor sau altor resurse ale peșterilor;
- d) degradarea prin inscripționare sau poluarea peșterilor prin depozitarea în interiorul lor ori în elementele de relief, cu care acestea comunică în mod direct, de obiecte, deșeuri de orice fel, cadavre, substanțe toxice și periculoase, combustibili de orice natură,
- e) distrugerea sau degradarea marcajelor, a panourilor indicatoare sau a oricăror altor elemente de infrastructură din exteriorul sau din interiorul peșterilor,
- f) efectuarea neautorizată, în perimetrul de la suprafață sau în apropierea intrării unei peșteri protejate, a unor lucrări cum ar fi: derocări, defrișări, baraje, explozii, construcții,
- g) degradarea și/sau distrugerea speleotemelor din interiorul peșterilor.

Art. 49. Vizitarea Peșterii Liliiecilor se face numai cu respectarea următoarelor reguli:

- a) Vizitarea trebuie să se facă în grupuri care nu depășesc 10 persoane,
- b) Numărul zilnic de grupuri care pot vizita peștera este de maxim 10,
- c) Deplasarea în peșteră se face în șir indian, fără a depăși poteca,
- d) Vizitatorii sunt sfătuiți să evite călcarea pe grămezile de guano,
- e) În peșteră sunt interzise următoarele activități:
 - i. vizitarea galeriilor în care se găsesc majoritatea coloniilor de lilieci. Aceste galerii sunt semnalizate corespunzător în acest sens,
 - ii. trecerea pe sub coloniile de lilieci,
 - iii. staționarea sub coloniile de lilieci,
 - iv. îndreptarea fascicolului de lumină al lanternei, al proiectorului sau al blițului aparatului de fotografiat direct spre colonia de lilieci sau spre exemplare isolate,

- v. atingerea lilieciilor întâlniți pe traseu,
- vi. folosirea luminii cu flacăra de acetilenă sau a făcliei/lumânării,
- vii. alergatul, aruncatul cu pietre, ciocănirea pereților sau recoltarea speleotemelor,
- viii. fumatul,
- ix. aprinderea focului în peșteră sau în apropierea intrării acesteia,
- x. abandonarea de gunoaie sau orice fel de materii și materiale care pot deveni o sursă generatoare de poluare și boli pentru lilieci.

Art. 50. Peșterile din clasele A și B nu pot face obiectul niciunei modificări a factorilor naturali sau amenajări, cu excepția celor destinate protejării peșterii și a celor temporare necesare explorării lor și/sau evacuării victimelor în caz de accident.

Art. 51. Peșterile din clasa B pot face obiectul explorărilor speologice, cercetării științifice, turismului speologic specializat sau activităților de documentare, în baza avizului APNBV și după caz, în baza autorizației Comisiei Patrimoniului Speologic, în limitele stabilite prin prezentul regulament și planul de management al ariei naturale protejate.

Art. 52. Lucrările de modificare și/sau amenajare a cadrului natural al peșterilor din clasele B și C și a celor neclasificate, se fac după obținerea prealabilă a avizului APNBV, emis în baza hotărârii consiliului științific și după caz, în baza autorizației Comisiei Patrimoniului Speologic, în limitele stabilite prin prezentul regulament și planul de management al ariei naturale protejate.

Art. 53. Orice persoană fizică sau juridică care solicită avizul APNBV pentru desfășurarea de activități de cercetare științifică, explorare, cartare, în peșteri, trebuie să facă dovada deținerii calității și calificării necesare desfășurării acestora, prin documente specifice, emise de autoritățile competente.

Art. 54. APNBV nu răspunde pentru eventualele accidente produse în peșteri și/ sau decesul persoanelor care desfășoară activități avizate și după caz, autorizate în peșteri.

Art. 55. În vederea obținerii avizului APNBV, solicitantul va depune la sediul administrației, documentele menționate în procedura de avizare, stabilită în conformitate cu prevederile legale, care poate fi consultată la sediul unității, sau pe pagina de internet a acesteia.

Art. 56. Solicitantul avizului emis de APNBV, sau, după caz, reprezentanții acestuia, trebuie să dețină asupra sa/lor, pe toată durata desfășurării activității în peșteri, o copie a avizului emis de APNBV și să-l prezinte, la cerere, reprezentanților administrației parcului și altor organe de control competente.

Art. 57. Avizul emis de APNBV dă dreptul titularului să desfășoare exclusiv activitățile pentru care acesta a fost solicitat. Activitățile avizate trebuie să fie desfășurate în perioada menționată în aviz și cu respectarea condițiilor prevăzute în cuprinsul acestuia. Solicitantul trebuie să notifice în scris APNBV, în cazul apariției situațiilor care fac imposibilă respectarea condițiilor impuse prin aviz și să suspende de îndată derularea acestora, până la comunicarea deciziei APNBV cu privire la posibilitatea și modalitățile concrete de continuare a activităților.

Art. 58. La finalizarea activităților, titularii acestora, întocmesc rapoarte de activitate privind derularea acestora și rezultatele obținute, pe care le comunică APNBV, în conformitate cu condițiile specificate în aviz.

Art. 59. Netransmiterea de către titularul avizului, către APNBV, a rapoartelor de activitate conform condițiilor impuse în cuprinsul acestuia, dă dreptul APNBV să respingă solicitările ulterioare ale titularului, având ca obiect desfășurarea de activități în peșterile de pe raza ariei naturale protejate.

Art. 60. Încălcarea de către titularul avizului sau reprezentanții acestuia a condițiilor impuse prin aviz, dă dreptul APNBV să respingă solicitările ulterioare ale titularului, având ca obiect desfășurarea de activități în peșterile de pe raza ariei naturale protejate.

Art. 61. Informațiile furnizate APNBV de către titularul avizului, în urma derulării activităților desfășurate, pot fi utilizate de către aceasta, pentru buna administrare a ariei naturale protejate, în scop necomercial, cu respectarea legislației specifice în materie de drepturi de autor.

Art. 62. În peșterile în care este permisă practicarea turismului, accesul turiștilor se realizează doar în baza avizului favorabil emis de administrația ariei naturale protejate și în prezența reprezentanților acesteia.

Art. 63. În peșterile închise accesului publicului, se pot desfășura activități, doar în baza avizului favorabil emis de administrația ariei naturale protejate.

Art. 64. APNBV avizează activitățile/planurile/proiectele care se desfășoară pe raza ariei naturale protejate susceptibile să producă un impact negativ asupra elementelor patrimoniului natural.

Art. 65. Activitățile/planurile/proiectele care pot avea impact semnificativ asupra ariei naturale protejate, sunt avizate de către APNBV, în baza hotărârii consiliului științific.

Art. 66. APNBV avizează activitățile/planurile/proiectele care pot avea impact semnificativ asupra ariei naturale protejate, la solicitarea titularilor acestora, în urma analizării documentațiilor înaintate de aceștia în varianta depusă la autoritatea de mediu competentă, însoțită de informarea asupra etapei procedurale în care se află activitatea/planul/proiectul și, după caz, a verificării amplasamentului.

Art. 67. Documentațiile necesare emiterii avizului APNBV, sunt cele precizate în actele normative specifice domeniului reglementărilor.

Art. 68. În vederea emiterii avizului, APNBV nu poate solicita titularului studii suplimentare/lucrări, în afara celor solicitate fundamentat prin punctele de vedere emise în cadrul procedurilor de reglementare coordonate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului să deruleze procedura de reglementare.

Art. 69. Termenul de emiterie a avizului de către APNBV este de 30 de zile de la primirea solicitării cu documentație completă și/sau de la primirea informațiilor suplimentare, dacă nu

este prevăzută altă perioadă într-un alt act normativ sau în procedurile de reglementare prin care s-a solicitat avizul. Termenul de emitere a avizului APNBV pentru activitățile de recoltare/capturare a speciilor sălbatice de floră și faună, în scopul comercializării, este de 5 zile de la primirea unei solicitări cu documentație completă sau de la primirea informațiilor suplimentare.

Art. 70. Avizele emise de APNBV pot fi: favorabile, favorabile cu condiții sau nefavorabile. Avizele emise de APNBV stabilesc condițiile de desfășurare/derulare a activităților/planurilor/proiectelor pe raza ariei naturale protejate, în scopul armonizării lor cu obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate și reducerii impactului acestora, asupra elementelor patrimoniului natural. Avizele emise de către APNBV indiferent de tipul acestora, se motivează.

Art. 71. Emiterea avizului de către APNBV, se realizează ulterior achitării de către titularul activității/planului/proiectului, a tarifului aferent, instituit de către administrație și aprobat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului. Cuantumul tarifului și modalitățile concrete de achitare a acestuia, se afișează de către APNBV, pe web site-ul propriu.

Art. 72. Revizuirea avizului emis de APNBV se solicită de către autoritatea competentă pentru protecția mediului să deruleze procedura de reglementare, în cadrul procedurilor de revizuire a actelor de reglementare emise anterior.

Art. 73. Regimul deșeurilor pe teritoriul ariei naturale protejate se reglementează după cum urmează:

- a) este interzisă depozitarea în spații neautorizate a deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei naturale protejate,
- b) turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării ariei naturale protejate în spații special amenajate,
- c) depozitarea temporară a deșeurilor generate este permisă, cu respectarea prevederilor legale, astfel încât să nu existe posibilitatea accesării acestora de către animale domestice și/sau sălbatice,
- d) responsabilitatea evacuării deșeurilor rezultate în urma activității lucrătorilor forestieri în activitățile pe care le desfășoară în parc le revine administratorului firmei de exploatare. Firmele de exploatare sunt obligate să aibă contract de salubritate cu o firmă specializată.

Art. 74. Spălarea autovehiculelor și deversarea de substanțe poluante în apele curgătoare sau lacurile de pe teritoriul ariei naturale protejate este interzisă.

Art. 75. Fotografierea sau filmarea în alte scopuri decât cele strict personale, se poate realiza în urma aprobării scrise a APNBV, după plata tarifului aferent.

5.2. Dispoziții finale

Art. 76 (1) Controlul respectării prezentului Regulament se face de către: personalul APNBV, gestionarii fondurilor cinegetice, comisari din structurile Gărzii Naționale de Mediu, personalul împuternicit al autorității publice centrale pentru protecția mediului, personalul împuternicit al autorității publice centrale și teritoriale pentru păduri, reprezentanți ai Autorității Naționale Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, reprezentanți din cadrul Jandarmeriei Române, cu competențe teritoriale pe raza ariei naturale protejate.

(2) Constatarea și sancționarea prevederilor prezentului Regulament se face de către: personalul APNBV, gestionarii fondurilor cinegetice, comisarii Gărzii Naționale de Mediu și structurile teritoriale ale acesteia, personalul împuternicit al autorității publice centrale pentru protecția mediului, personalul împuternicit al autorității publice centrale și teritoriale pentru păduri, reprezentanți ai Autorității Naționale Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și personalul Jandarmeriei Române cu competențe pe raza ariei naturale protejate.

Personalul împuternicit să verifice respectarea prezentului Regulament își dovedește identitatea cu legitimațiile de administrator /serviciu/control, emise conform legii.

Art. 77. Prezentul Regulament poate fi modificat, în condițiile legii, la propunerea APNBV.

Art. 77. Regulamentul se aduce la cunoștința publicului, prin afișare pe web site-ul APNBV.

5.3. Contravenții și sancțiuni

Art. 78. Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament, atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă, conform legislației în vigoare.

BIBLIOGRAFIE

- Bărbos, M., Târziu, D.R. 2009, Recomandări de monitorizare pentru habitatul 6230* Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Univ. „Transilvania” din Brașov.
- Buia, A., 1959, Plante rare pentru flora R.P.R., existente în Oltenia. *Ocrotirea Naturii*. 4: 13-42.
- Buia, A., Păun, M., 1956, Materiale pentru flora Muntelui Buila, raionul Vâlcea, regiunea Pitești. *Studii și Cercetări de Biologie*, Cluj-Napoca. 7, 1-4: 85-105.
- Buia, A., Păun, M., 1960, Plante noi și rare din Oltenia. *Contrib. Bot.*, 141-148. Cluj.
- Barataud, M., 2015, Acoustic ecology of European bats. *Species Identification and Studies of Their Habitats and Foraging Behaviour*. Biotope Editions, Mèze; National Museum of Natural History, Paris (collection Inventaires et biodiversité), 340 p.
- Barbu, P., 1958, Contribuții la studiul monografic al lui *Miniopterus schreibersi* Kuhl. Nota I. Curbele de frecvență în biometria lui *Miniopterus schreibersi* Kuhl și câteva observații biologice. – *Studii și Cercetări de Biologie Animală*, București, X, 145-155.
- Barbu, P., 1974, Ocrotirea liliecilor. – *Ocrotirea Naturii*, București, 18, 1: 29-36.
- Barti, L., 2005, Istoricul cercetărilor chiropterologice de pe teritoriul României contemporane și baza datelor faunistice, de la începuturi până în 1944. – *Nymphaea*, Oradea, 32: 53-114.
- Bücs, Sz.L., Barti, L., Jére Cs., 2019, Liliecii din mediul subteran: determinant pentru cele mai frecvente specii din peșterile României. Centrul pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor și Grupul „Myotis” pentru Conservarea Liliecilor.
- Banaduc, D., 1999, Data concerning the human impact on the ichthyofauna of the upper and middle sectors of the Olt River (Date cu privire la impactul uman asupra ihtiofaunei din sectorul superior și mijlociu al raului Olt). In: Sarbu I., Curtean A., Banaduc D. (eds.): *The Upper and Middle Olt River Basin*. Sibiu. pp. 157-164.
- Banaduc, D., 2007, *Gobio kessleri*. In: Combroux I., Thiry E., Toia T. (eds): *Caiet de habitate și specii - Fise pilot*. Editura Balcanic Timisoara, Romania.
- Banarescu, P., 2005, Pesti. *Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania* (eds. Botnariuc N. și Tatole V.), pp. 215-255. Muzeul National de Istorie Naturala “Grigore Antipa”, Academia Romana, Bucuresti.
- Banarescu, P., 1964, Pisces-Osteichthyes. *Fauna R.P.R. XIII*. Editura Academiei. R.P.R. Bucuresti.
- Bănățean-Dunea, I., Corpade, A-M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., Crista, N-G., 2015, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România. Casa Cărții de Știință. Cluj-Napoca
- Bonacci, T., Mazzei, A., Horák, J., Brandmayr, P., 2012, *Cucujus tulliae* sp. n. - an endemic Mediterranean saproxylic beetle from genus *Cucujus* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Cucujidae), and keys for identification of adults and larvae native to Europe. *Zookeys*, 212: 63-79.
- Bakowski. M., Filipiak, A., Fric, Z., 2010, Foraging behaviour and nectar use in adult Large Copper Butterflies, *Lycaena dispar* (Lepidoptera: Lycaenidae), *Entomologica Fennica*, Vol. 21, 49-57
- Barnett, L. K., M. S. Warren, M. S., 1995, Species Action Plan, Large Copper *Lycaena dispar*, Butterfly Conservation, Manor Yard, East Lulworth, Wareham, Dorset
- Brinzan, T., coord., 2013, *Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România*, Fundatia Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, Exclus Prod, Bucuresti.

- Bisby F.A., Roskov Y.R., Orrell T.M., Nicolson D., Paglinawan L.E., Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., Baillargeon G., Ouvrard D. (red.), 2011, „Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2011 Annual Checklist”. Species 2000: Reading, UK.
- Bruun, B., Delin, H., Svenson, L., 1999, Hamlyn Guide, Păsările din România și Europa; Ilustrații de Arthur Singer și Dan Zetterstrom. Versiunea românească: Dan Munteanu, Societatea Ornitologică Română; Octopus Publishing Group Ltd.
- Budka M., Mikkelsen G., Turcoková L., Fourcade Y., Dale S., Osiejuk T.S., 2013, Macrogeographic variation in the call of the corncrake *Crex crex*. *Journal of Avian Biology* 45: 65–74, 2014
- Baltag, E., Ș., Pocora, V., Petrencu, L., 2017, Common buzzard (*Buteo buteo*) habitat selection and nesting-sites characteristics in Eastern Romania. *Acta Zoologica Bulgarica*. Online first.
- Bolboacă, E., L., Baltag, E. Ș., Pocora, V., Ion, C., 2013, Habitat selectivity of sympatric Tawny Owl (*Strix aluco*) and Ural Owl (*Strix uralensis*) hill forest from North-Eastern Romania. *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală*, Tom LIX: 69 – 76.
- Cazacu C., Adamescu M.C., Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Popa M., Cazacu R., Cotovelea A., 2014, Mapping trends of large and medium size carnivores of conservation interest in Romania. *Ann. For. Res.* 57(1): 97-107.
- Ciocârlan, V., 2009, Flora mică ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta. Ed. Ceres, București.
- Cioltan G., 1939, Arboretul de tisă din pădurea Comarnic-Vâlcea. *Rev. Păd.*, 51 (7-8): 626-628.
- Ciurchea M. 1962, Noutăți floristice din raionul Râmnicu-Vâlcea, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Cluj*, f. 1: 33-44.
- Ciurchea M. 1963, Flora teritoriului Raionului Vâlcea din dreapta Oltului. Autoreferat. București, 31 p.
- Cristea, V. 1993, Fitocenologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.
- Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, F., 2004, Fitocenologie. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Castro, A., de Marguía, L.M., Fernandez, J., Casis, A., Molino-Olmedo, F., 2012, Size and quality of wood used by *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae) in beech woodlands of Gipuzkoa (northern Spain), *Munibe Ciencias Naturales*, No. 60, pp. 77-100.
- Cizec, L., Schlaghamersk, J., Borucky, J, Hauck, D., Helesic, J., 2009, Range expansion of an endangered beetle: Alpine Longhorn *Rosalia alpina* (Coleoptera: Cerambycidae) spreads to the lowlands of Central Europe, *Entomologica Fennetica*, Vol. 20, 200-206.
- Chiari, S., Zauli, A., Mazziotta, A., Luiselli, L., Audisio, P., Carpaneto, G.M. (2013) Surveying an endangered saproxylic beetle, *Osmoderma eremita*, in Mediterranean woodlands a comparison between different capture methods. *Journal of Insect Conservation*, 17(1): 171–181
- Cramp, S., Simmons E.L. (eds.), 1980, Birds of the Western Palearctic. Vol.II. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp, S., Simmons E.L. (eds.), 1985, Birds of the Western Palearctic. Vol.IV. Oxford University Press, Oxford
- Cramp, S., Simmons E.L. (eds.), 1992, Birds of the Western Palearctic. Vol.VI. Oxford University Press, Oxford
- Cramp, S., Simmons E.L. (eds.), 1993: Birds of the Western Palearctic. Vol.VII. Oxford University Press, Oxford

- Domșa, C., Hulea, D., Todorov, E., 2014, Societatea Ornitologică Română, Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii "Grupul Milvus" - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, Noi Media Print, p: 126-136.
- Gafta D., Mountford J.O., (coord.), 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania. Editura RISOPRINT, Cluj – Napoca.
- Donița N., Popescu A, Pauca-Comanescu M, Mihailescu S., Biriș I. A., 2005, (a) Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, București.
- Donița N., Popescu A, Pauca-Comanescu M, Mihailescu S., Biriș I. A., 2005,(b). Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica-Silvica, București.
- Decu V., Martin C. (Eds.), 2003, Chiropterele din România, Editura Art Group, București.
- Dietz C., Kiefer A., 2016, Bats of Britain and Europe. Bloomsbury Publishing, United Kingdom.
- Dumitrescu M., Tanasachi J., Orghidan T., 1955, Contribuții la studiul biologiei chiropterelor. Dinamica si hibernația chiropterelor din Peștera Liliecilor de la Mănăstirea Bistrița. – Buletin Științific, Academia R.P.R., Secția de Științe Biologice, Agronomice, Geologice și Geografice, București, VII, 2: 319-357.
- Dumitrescu M., Orghidan T., 1963, Contribution á la connaissance de la biologie de *Pipistrellus pipistrellus* Schreber. – Annales de Spéléologie, Laboratoire Souterrain du CNRS-Moulis, Ariège, 18 (4):511-517.
- Dumitrescu M., Tanasachi J., Orghidan, T., 1962-1963, Răspândirea chiropterelor în R.P. Română., Travaux d’Institut de Spéologie „Émile Racovitza”, București, 34: 509-575.
- Dalbey, S. R., McMahon T. E., Fredenberg, W., 1996, Effect of electrofishing pulse shape and electrofishing-induced spinal injury on long-term growth and survival of wild rainbow trout (Efectul formeii de impulsuri a electronarcozei si leziuni a coloanei cauzata de electronarcoza asupra cresterii pe termen lung si supravietuirea pastravului curcubeu salbatic). North American Journal of Fisheries Management 16:560–569.
- Dwyer, W. P., Erdahl D. A., 1995, Effects of electroshock voltage, wave form, and pulse rate on survival of cutthroat trout eggs (Efectele de tensiune a electrosocului, forma de unda si rata de puls asupra supravietuirii icrelor de pastrav). North American Journal of Fisheries Management 15:647–650.
- Deltshev, C., Curcic, B., 1997, Contribution to the knowledge of the group europaeus of *Centromerus* Dahl (Linyphiidae, Araneae) in the Balkan Peninsula, Revue suisse de zoologie; annales de la Société zoologique suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève 104(1):49-55
- Forsman, D., 2003, Raptors of Europe and the Middle East, Bloomsbury Publishing Plc.
- Fülöp A., Kovács I., Baltag E., Daróczi J. Sz., Dehelean A. S., Dehelean L. A., Kis R. B., Komáromi I. S., Latková H., Miholcsa T., Nagy A., Ölvedi Sz. Zs., Papp T., Sándor K. A., Zeitz R., Kelemen A. M., 2014, Autumn migration of soaring birds at Bosphorus: validating a new survey station design, Bird Study 61: 264-269.
- Fülöp A., Daróczi J. Sz., Dehelean A. S., Dehelean L. A., Domahidi Z., Dósa A., Gyékény G., Hegyeli Zs., Kis R. B., Komáromi I. S., Kovács I., Miholcsa T., Nagy A. A., Nagy A., Ölvedi Sz. Z., Papp T., Pârâu L. G., Sándor A. K., Sos T., Zeitz R., 2018, Autumn Passage of Soaring Birds over Dobrogea (Romania): A Migration Corridor in Southeast Europe, Ardea, 106(1), 61-77.
- Gheorghiu, V., Murariu, D., 2007, Reabilitarea unui adăpost de naștere si hibernare a liliecilor din peștera Sf. Grigore Decapoliul (munții Căpățâni - România). – Miscellanea Chiropterologica, 2: 4-13.

- Ghișa, E., Csűrös, S., Morariu, I., Gușuleac, M., 1964, Fam. Campanulaceae A. L. Juss. In: Săvulescu T. (Ed.). Flora Republicii Populare Române. 9. Edit. Acad. R.P.R.: 52-149.
- Gilbert, G., Gibbons, D.W. & Evans, J., 1998, Bird Monitoring Methods: a manual of techniques for key UK species. RSPB, Sandy, 464 pp.
- Georgescu, M., 1989, Mamifere salbatice din Romania, Ed. Albatros, București,
- Gyurkó, I., 1973, Édesvízi halaink (Pestii nostrii de apa dulce). Ceres Könyvkiadó. Bukarest.
- Gâdei, P., Popescu, I. E., 2012, Ghidul coleopternelor din România, Vol. I, Editura PIM, Iași.
- Harka Á., Sallai Z., 2007, Magyarország halfaunája (Ihtiofauna Ungariei). Nimfea Természetvédelmi Egyesület, Szarvas.
- Henry, T. B., Grizzle, J. M., Maceina, M. J., 2003, Electroshocking-induced mortality of four fish species during posthatching development (Mortalitate din cauza electrosocului la patru specii de pesti). American Fisheries Society, pp. 299-306.
- Henry, T. B., Grizzle, J. M., 2004, Survival of largemouth bass, bluegill and channel catfish embryos after electroshocking (Supraviețuirea embrionilor la 3 specii de pesti după electrosocuri). Journal of Fish Biology 64:1206–1216.
- Hollender, B. A., Carline, R. F., 1994, Injury to wild brook trout by backpack electrofishing (Leziuni la pastrav din cauza electronarcozei). North American Journal of Fisheries Management 14: 643–649.
- Iorgu, I.S., coord., 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Compania de Consultanță și Asistență Tehnică.
- Iorgu, I.S., coord., 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Compania de Consultanță și Asistență Tehnică.
- Iorgu, I.S., coord., 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Compania de Consultanță și Asistență Tehnică
- Ionescu, O., Ionescu G., Jurj, .R., Cazacu, C., Adamescu, . M., Cotovelea, A., Pasca, C., Popa, M., Mirea, I., Sirbu, G., Chiriac, S., Pop, M., 2013, Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Editura Silvica.
- Jéré, C., Crețu C., Baltag, E.Ș., 2010, Determinatorul speciilor de lilieci (Chiroptera) din România - ghid practic. Profundis, Satu Mare, p. 48.
- Karacousis, Y., Peios, C., Economidis, P.S., Triantafyllidis C., 1993, Multivariate analysis of the morphological variability among *Barbus peloponnesius*, (Cyprinidae) populations from Greece and two populations of *B. meridionalis meridionalis* and *B. meridionalis petenyi*. Cybium, 17: 229–240.
- Karacousis, Y., Machordom, A., Doadrio, I., Economidis P.S., 1995, Phylogenetic relationships of *Barbus peloponnesius* Valenciennes, 1842 (Osteichthyes: Cyprinidae) from Greece and other species of *Barbus* as revealed by allozyme electrophoresis. Biochem. Syst. Ecol., 23: 364–375.
- Kotlík, P., Tsigonopoulos, C.S., Ráb, P., Berrebi ,P., 2002, Two new *Barbus* species from the Danube River basin, with redescription of *B. petenyi* (Teleostei: Cyprinidae). Folia Zoologica. 51 (3): 277-240.
- Kottelat, M., Freyhof, J., 2007, Handbook of European freshwater fishes. (Manualul pestilor de apa dulce din Europa). Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.
- Mueller, A., K., Chakarov, N., Heseker, H., Kruger O., 2016, Intraguild predation leads to cascading effects on habitat choice, behaviour and reproductive performance. Journal of Animal Ecology. 85:774-784.

- Murariu, D., Chisamera, G., Mântoiu, D.Ș., Pocora I., 2016, Romanian Fauna, Mammalia, Volume XVI, Fascicle 3 – Chiroptera, Editura Academiei Române, București.
- Machordom, A., Doadrio, I., 2001, Evolutionary history and speciation modes in the cyprinid genus *Barbus*. Proc. R. Soc. Lond. (Biol.), 268: 1297–1306.
- Mazur, A., Chrzanowski, A., Kuźmiński, R., Łabędzki, A., Rutkowski, P., 2012, Suggested methods for protective and commercial management in the forests with stands of *Oxyporus mannerheimii* Gyll., 1827. (Coleoptera, Staphylinidae). Nauka Przyroda Technologie, 6(3): 1-8.
- Mihăilescu, S., Anastasiu, P., Popescu, A., Alexiu, V.F., Negrean, G.A., Bodescu, F., Manole A., Ion, R.G., Goia, I.G., Holobiuc, I., Vicol, I., Neblea, M.A., Dobrescu, C., Mogîldea, D.E., Sanda, V., Biță-Nicolae, C.D., Comănescu P., 2015, Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România. Constanța: Edit. Dobrogea. ISBN 978-606-565-079-4, 120 p.
- Martens, A., Ionescu, O., 2000, Ursul brun – biologie, ecologie și management, Haco Int.
- Micu, I., 1998, Ursul brun – aspecte eco-etologice, Editura Ceres.
- Kery, M., Dorazio, R. M. Soldaat, L., Strien, van A., Zuiderwijk, A., Royle, J.A., 2009, Trend estimation in populations with imperfect detection. Journal of Applied Ecology 46: 1163-1172.
- Matysek, M., Gwiazda, R., Bonczar, Z., 2018, Seasonal changes of the Hazel Grouse *Tetrastes bonasia* habitat requirements in managed mountain forests (Western Carpathians). Journal of Ornithology 159: 115-127
- Neblea M., Comănescu-Paucă M., Bodescu F., 2013, Data concerning forestry habitats from Buila-Vânturarița. Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology. 17, 2: 158-165.
- Nyárády, E.I., 1964., Genul *Ligularia* Cass. In: Săvulescu T. (Ed.). Flora Republicii Populare Române. 9. Edit. Acad. R.P.R.: 587-590.
- Nagy, L.Z., Barti, L., Gas, A., Postawa, T., Szántó, L., 2003, Survey of the Western and southern Carpathian's underground bat habitats. Status and distribution of cave dwelling bats (2002-2003). – Final report for the BP Conservation Programme & Bat Conservation Trust/DEFRA, Eco Studia Society, Cluj, pp. 31.
- Nitu, E., Giurginca, A., Nae, A., Popa, I., 2016, The catalogue of caves with endemic cavernicolous arthropod fauna of Romania, Travaux de l'Institute de Speologie "E. Racovitza".
- Paucă, A. 1972, Genul *Cypripedium* L. In: Săvulescu, T. (Ed.). Flora Republicii Socialiste România. 12. Edit. Acad. R.S.R.: 652-655.
- Pașcovschi, S., Leandru, V. 1958, Tipuri de pădure din Republica Populara Romina. Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14. Editura Agro-Silvica de Stat, București.
- Păun, M., Popescu, G., 1972, Cercetări asupra vegetației de pădure din Munții Buila. Analele Universității Craiova, Seria III-a. Biologie-Științe agricole. 3, 13: 21-29.
- Păun, M., Popescu, G., 1978, Date despre vegetația ierboasă a catenei calcaroase Buila-Vânturarița din Munții Căpățânii, jud. Vâlcea. Analele Univ. Craiova, IX(XIX), 67-73.
- Păun, M.M., Popescu, G., 1971, *Ligularia sibirica* (L.) Cass. in Oltenia. Comunicări de Botanică. 12: 253-257.
- Popescu, G., 1974, Studiul floristic și geobotanic al bazinului hidrografic al Bistriței-Vâlcii. Teză de doctorat. București: Universitatea București.

- Popescu, G., 1981, Contribuții la cunoașterea vegetației ierboase din bazinul hidrografic al Bistriței (de Olt). Studii și Cercetări de Biologie, Seria Biologie Vegetală. 33, 2: 123-132.
- Popescu, G., Popescu, E., 1974, Asociații vegetale noi de stâncării calcaroase din Oltenia. Studii și Cerc., Slatina, 131-139.
- Pop, I. M., Sallay, A., Bereczky L., Chiriac, S., 2012, Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals, Procedia Environmental Sciences, 14, pp.111-122.
- Pop, I.M., Popescu, V.D., Chiriac, S., Sandu, R. M., 2013, Ghid pentru estimarea populației de urs brun, 68 p., Editura Green Steps, Brasov.
- Popescu, V. D., Artelle, K. A., Pop, M. I., Manolache, S., Rozyłowicz, L., 2016, Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems. Journal of Applied Ecology, 53: 1248–1259. doi: 10.1111/1365-2664.12660.
- Povară, I., Drăgușin, V., Mirea, I. C., 2019, Mehedinti Mountains: Cioaca cu Brebenei and Closani Caves, 10.1007/978-3-319-90747-5_18.
- Pocora, I.E., Pocora, V., 2012, Ghid practic pentru identificarea liliecilor cu ajutorul sonogramelor. Ed. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, 211 pp.
- Pintér, K., 1989, Halhatározó. Mezőgazdasági kiadó. Budapest.
- Pintér, K., 2002, Magyarország halai. Akadémiai kiadó, Budapest.
- Ruicănescu, A., 2008, 1087 Rosalia alpina, In Goriup P., Natura 2000 in Romania species fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
- Russo, D., Cistrone, L., Garonna, A.P., 2011, Habitat selection by the highly endangered long-horned beetle Rosalia alpina in Southern Europe: a multiple spatial scale assessment, Journal of Insect Conservation 15: 685-693.
- Russ, J., 2021, Bat calls of Britain and Europe: a guide to species identification. Pelagic Publishing. pp. 462.
- Ruicănescu, A., 2000, Lista roșie a buprestidelor (Coleoptera: Buprestoidea) din România. Buletinul de informare al Societății Lepidopterologice Române, 13(1-4): 125-136.
- Rakosy, L., 2013, Fluturii diurni din România Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca.
- Rakosy, L., 2008, 1060 Lycaena dispar, In Goriup P., Natura 2000 in Romania species fact sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.
- Sîrbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013, Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren, Ed. Victor B. Victor, București.
- Sharber, N. G., Carothers, S. W., Sharber, J. P., J. C. De Vos, Jr., House, D. A., 1994, Reducing electrofishing-induced injury of rainbow trout (Reducerea leziunilor cauzate de electronarcoza asupra pastravului). North American Journal of Fisheries Management 14: 340-346.
- Southwood, T. R. E., Henderson, P. A., 2000, Ecological Methods. Third Edition. Blackwell Science Ltd.
- Sutherland, W. J., 2000, The Conservation Handbook. Research, Management and Policy. Blackwell Science Ltd.
- Sutherland, W. J., 2006, Ecological Census Techniques – a handbook. Cambridge University Press.
- Serafim, R., 2010, The Catalogue of the Palaearctic species of Lamiinae (Coleoptera: Cerambycidae) from the patrimony of “Grigore Antipa” National Museum of Natural

History (Bucharest) (part V). Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 53: 235-272.

- Stan, M., 2013, Romanian species of lucanids (Coleoptera: Scarabaeoidea: Lucanidae) in the collections of Grigore Antipa National Museum of Natural History. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”, 56 (2): 173-184.
- Southwood, T. R. E., Henderson, P. A., 2000, Ecological Methods. Third Edition. Blackwell Science Ltd.
- Strausz, M., Fiedler, K., Franzen, M., Wiemers, M., 2012, Habitat and host plant use of the Large Copper Butterfly *Lycaena dispar* in an urban environment, Journal of Insect Conservation 16: 709-721.
- Sutherland. W. J., 2000, The Conservation Handbook. Research, Management and Policy. Blackwell Science Ltd.
- Sutherland W. J., 2006, Ecological Census Techniques – a handbook. Cambridge University Press.
- Societatea Ornitologică Română și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii Grupul Milvus (2021) – “Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România”, ediția a II a;
- Sándor, A. K., Sos, T., Zeitz R., 2018, Autumn Passage of Soaring Birds over Dobrogea (Romania): A Migration Corridor in Southeast Europe, Ardea, 106(1), 61-77.
- Shafaeipour, A., 2015, Breeding Success and Nest Characteristics of Golden Eagle *Aquila chrysaetos* in Western Iran. Acta Zoologica Bulgarica. 67 (2): 299-302.
- Svenson, L., Mullarney, K., Zetterstrom, D., 2009, Collins Bird Guide, The most complete guide to the birds of Britain and Europe, HarperCollins Publishers Ltd.
- Tatole, V., Ieftime, A., Stan, M., Iorgu, E. I., Iorgu, I., Oțel, V., 2009, Speciile de animale Natura 2000 din România, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, București.
- Telcean, I. C., Banarescu, P., 2002, Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. TISCIA monograph series 6, pp. 179-186.
- Tatole, V., Ieftime, A., Stan, M., Iorgu, E. I., Iorgu, I., Oțel, V., 2009, Speciile de animale Natura 2000 din România, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, București.
- Tabacaru, I. G., Giurginca, A., 2016, Identification key to the cavernicolous Diplopoda of Romania, Travaux de l'Institute de Speologie "E. Racovitza".
- Thompson, K. G., Bergersen, E. P., Nehring, R. B., 1997, Injuries to brown trout and rainbow trout induced by capture with pulsed direct current (Leziuni la pastrav si pastrav curcubeu capturate cu ajutorul electronarcozei). North American Journal of Fisheries Management 17: 141–153.
- Tatole, V., Ieftime, A., Stan, M., Iorgu, E. I., Iorgu, I., Oțel, V., 2009, Speciile de animale Natura 2000 din România, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, București.
- Van Helsdingen, P. J., Willemse, L., Speight, M. C. D. (Eds.), 1996, Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I - Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera, Nature and Environment, No 79, Council of Europe Publishing.
- Vrezec, A., Ambrozic, S., Kapla, A., 2012, An overview of sampling methods tests for monitoring schemes of saproxylic beetle in the scope of Natura 2000 in Slovenia, In: Maja J. (ed.), Saproxylic beetles in Europe: monitoring, biology and conservation, Studia Forestalia Slovenica 137, pp.73-90.
- Valenciuc, N., 2002, Fauna României, Mammalia, Volumul XVI, Fascicula 3, Chiroptera, Editura Academiei Române, București.

- Vlaicu, M., Jéré, Cs., Dragu, A., Borda, D., Goran, C., Szodoray-Parádi, F., Năstase-Bucur, R., Nitu, E., Murariu, D., 2013, Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, Institutul de Speologie "Emil Racovita" al Academiei Române și Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România, București.
- Van Helsdingen, P. J., Willemse, L., Speight, M. C. D., (Eds.), 1996, Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I - Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera, Nature and Environment, No 79, Council of Europe Publishing.

*Comisia Europeană, 2007, Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27, (http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf).

*Cartarea arealelor mamiferelor mari și estimarea gradului de conservare a populațiilor, 2013, S.C. Multidimension S.R.L.

*Studiu de fundamentare științifică al Parcului Național Buila-Vânturarița

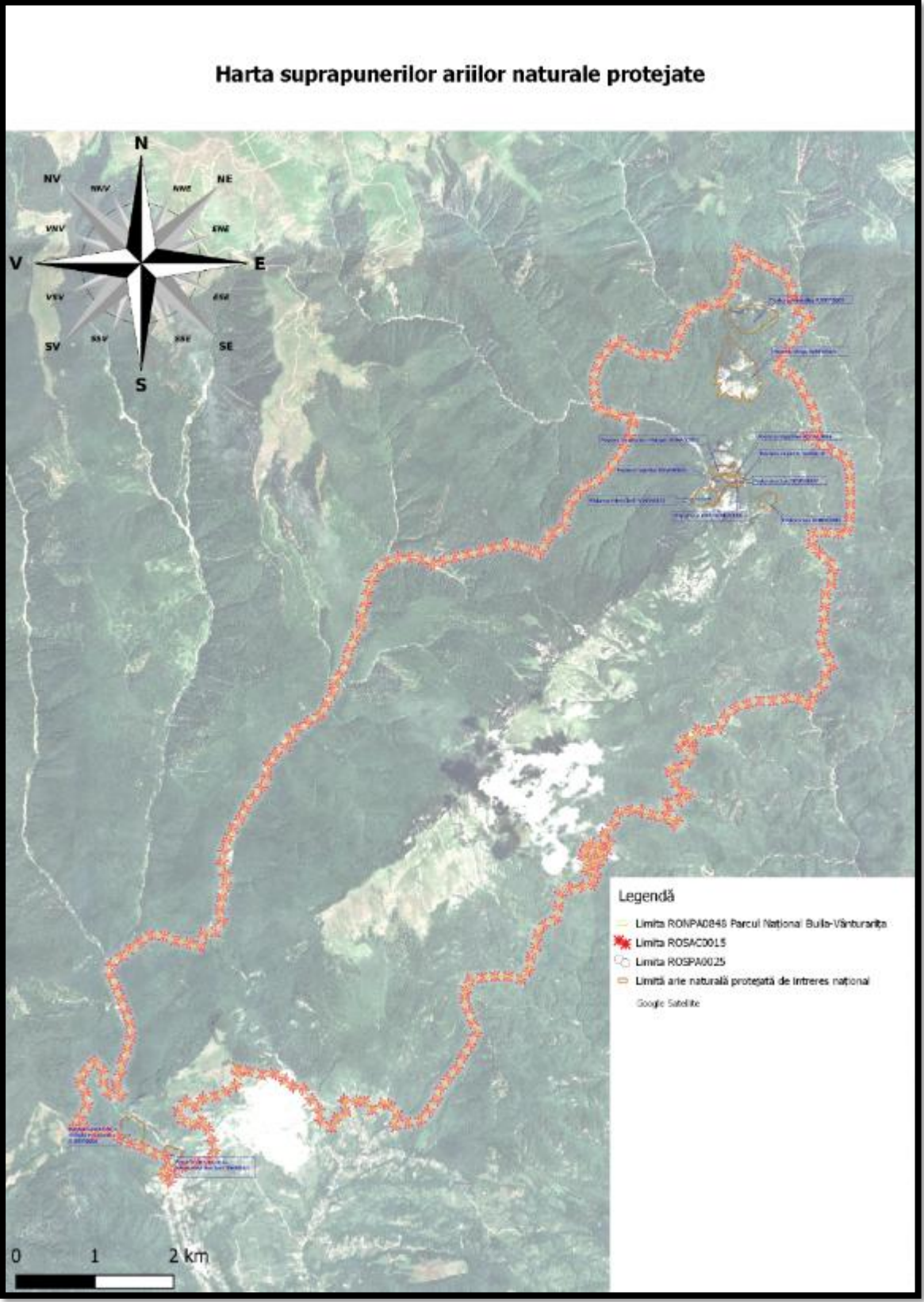
*Planul de Management al Parcului Național Buila – Vânturarița, al siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila – Vânturarița, ROSPA0025 Cozia – Buila – Vânturarița și al ariilor naturale protejate incluse în acesta

*Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii, 2014, Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București.

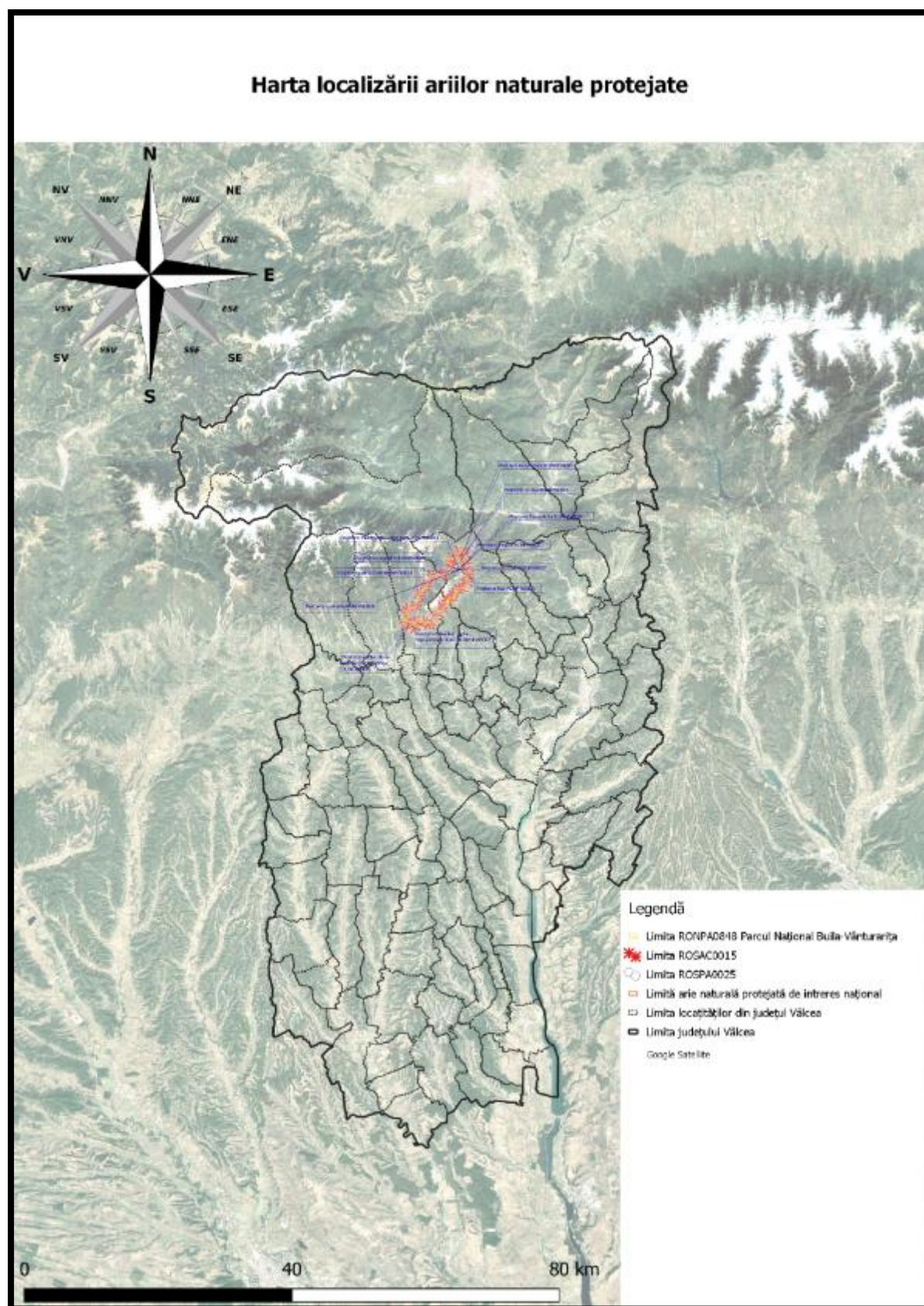
*LIFE02NAT/RO/8576, 2003, Conservarea in-situ a carnivorelor mari din județul Vrancea. <http://life8576.carnivoremari.ro/index.htm>

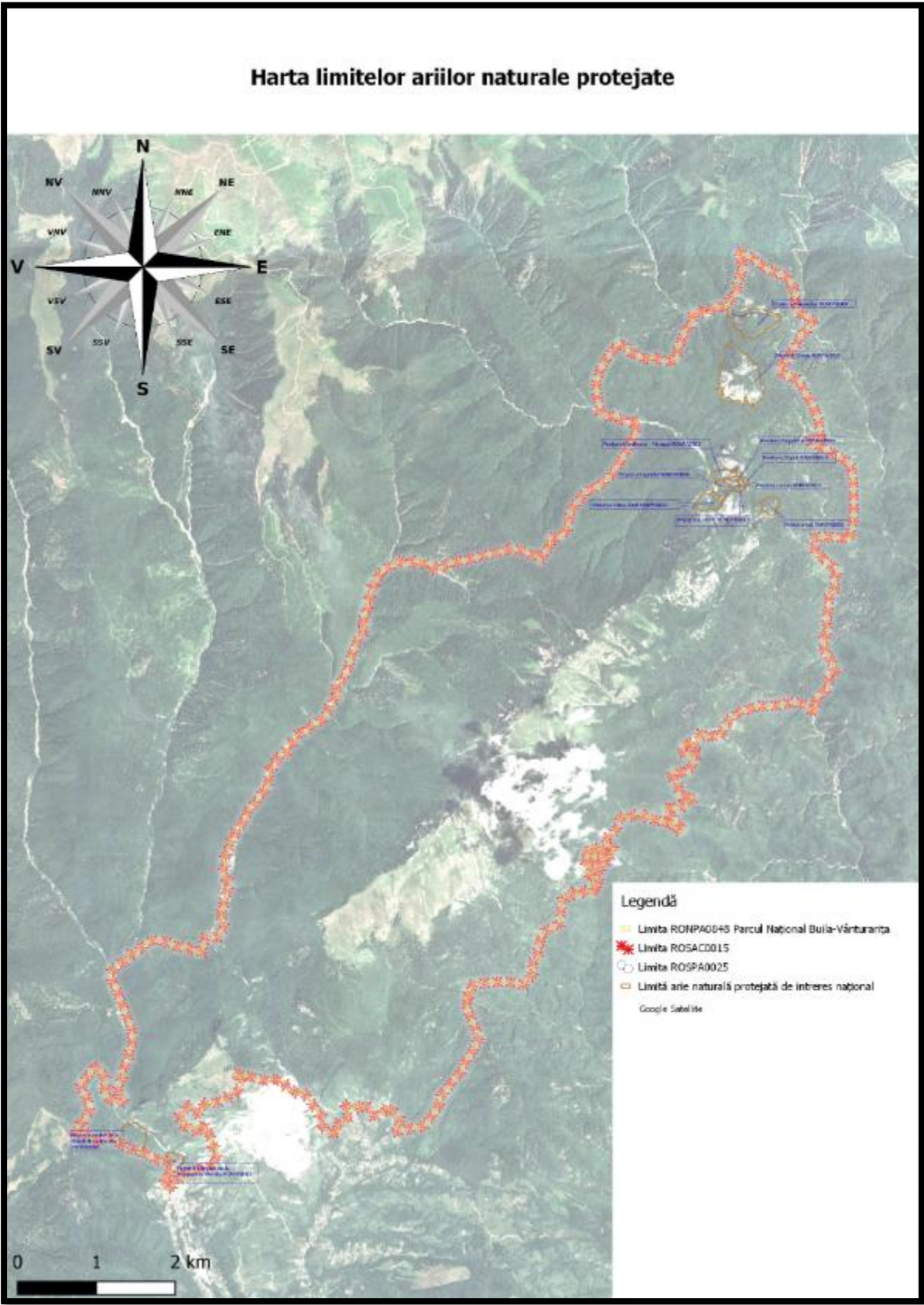
ANEXE

1. Harta suprapunerilor ariilor naturale protejate
2. Harta localizării ariilor naturale protejate
3. Harta limitelor ariei naturale protejate
4. Harta zonării interne
5. Harta geologică
6. Harta hidrografică
7. Harta solurilor
8. Harta temperaturilor - medii multianuale
9. Harta precipitațiilor - medii multianuale
10. Harta ecosistemelor
11. Hărțile distribuției tipurilor de habitate
12. Hărțile distribuției speciilor
13. Harta unităților administrativ-teritoriale
14. Harta utilizării terenului
15. Harta situației juridice a terenului
16. Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate
17. Harta privind perimetrul construit al localităților
18. Harta construcțiilor
19. Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național
20. Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere
21. Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate
22. Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate
23. Harta distribuției impacturilor asupra speciilor
24. Harta distribuției impacturilor asupra habitatelor
25. Harta distribuției activităților și măsurilor propuse în plan

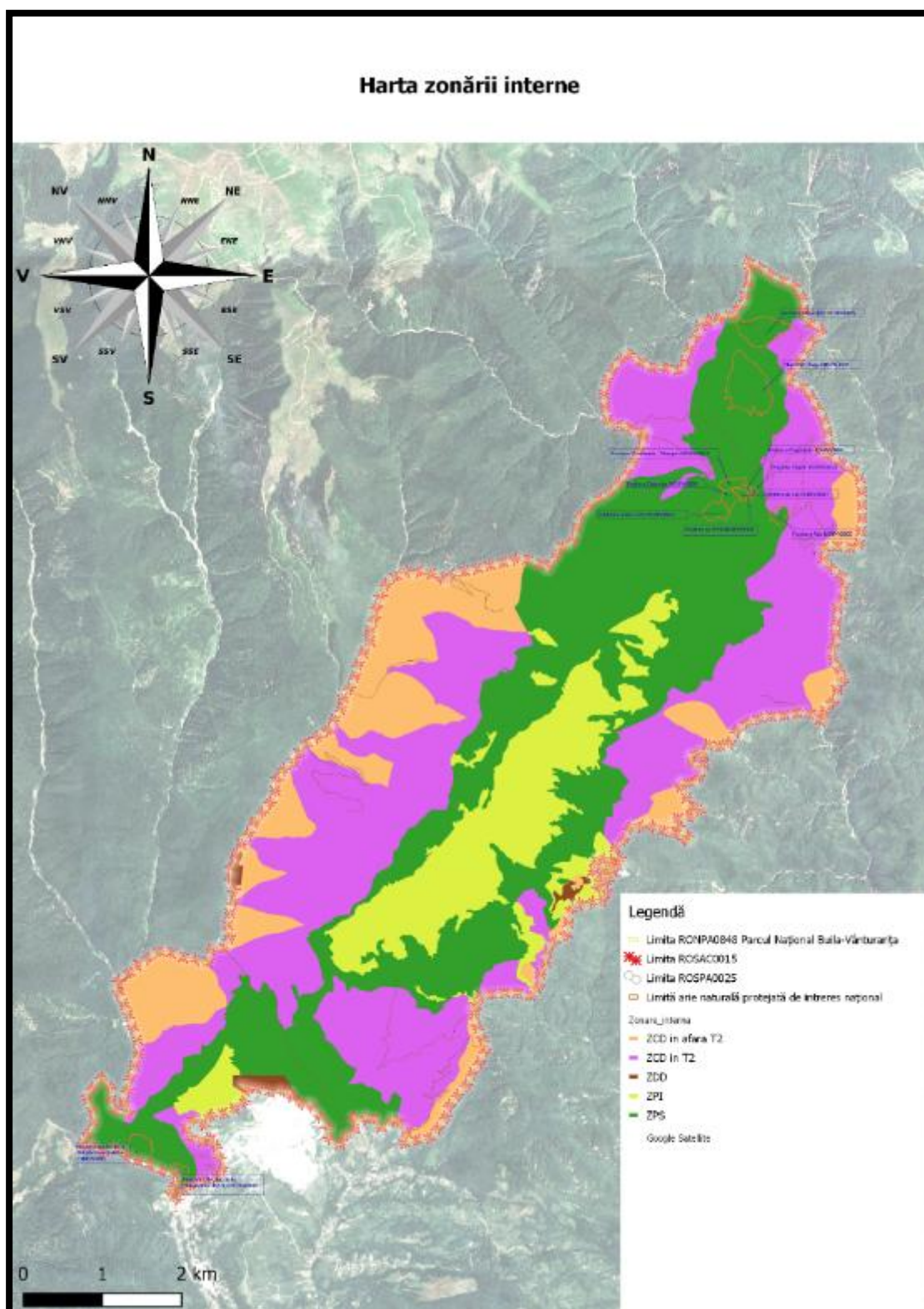


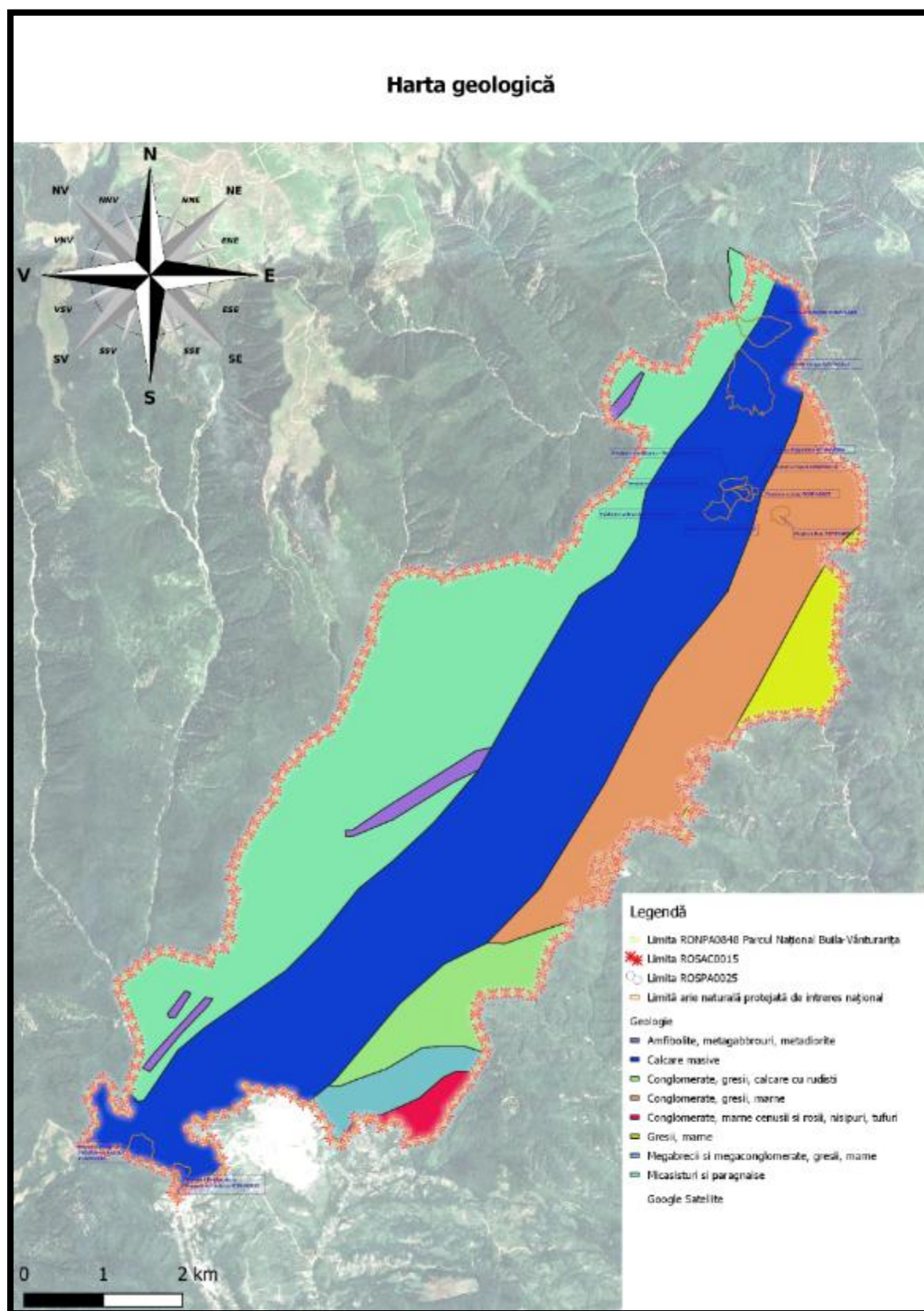
Anexa 2 – Harta localizării ariilor naturale protejate



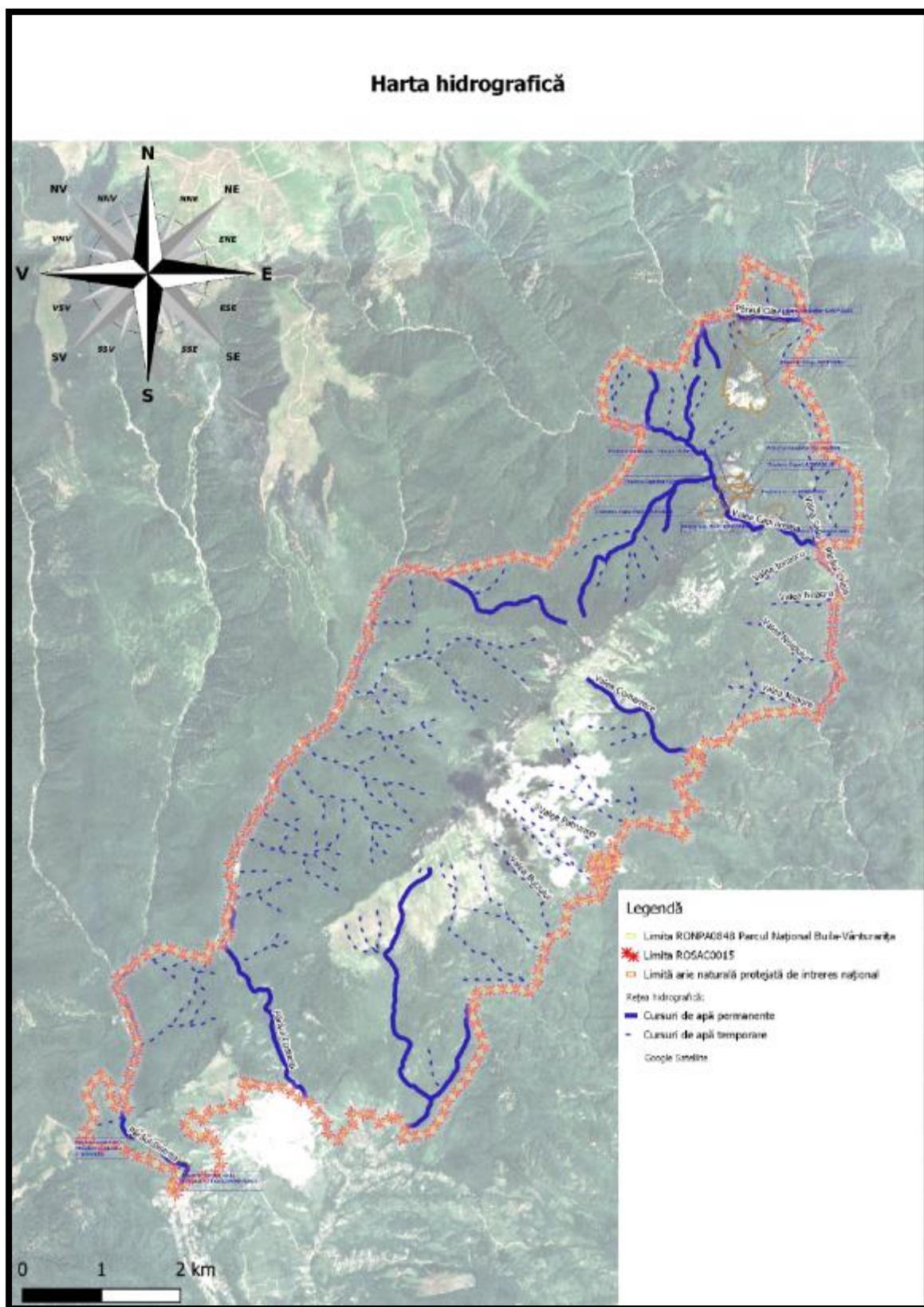


Anexa 4 – Harta zonării interne



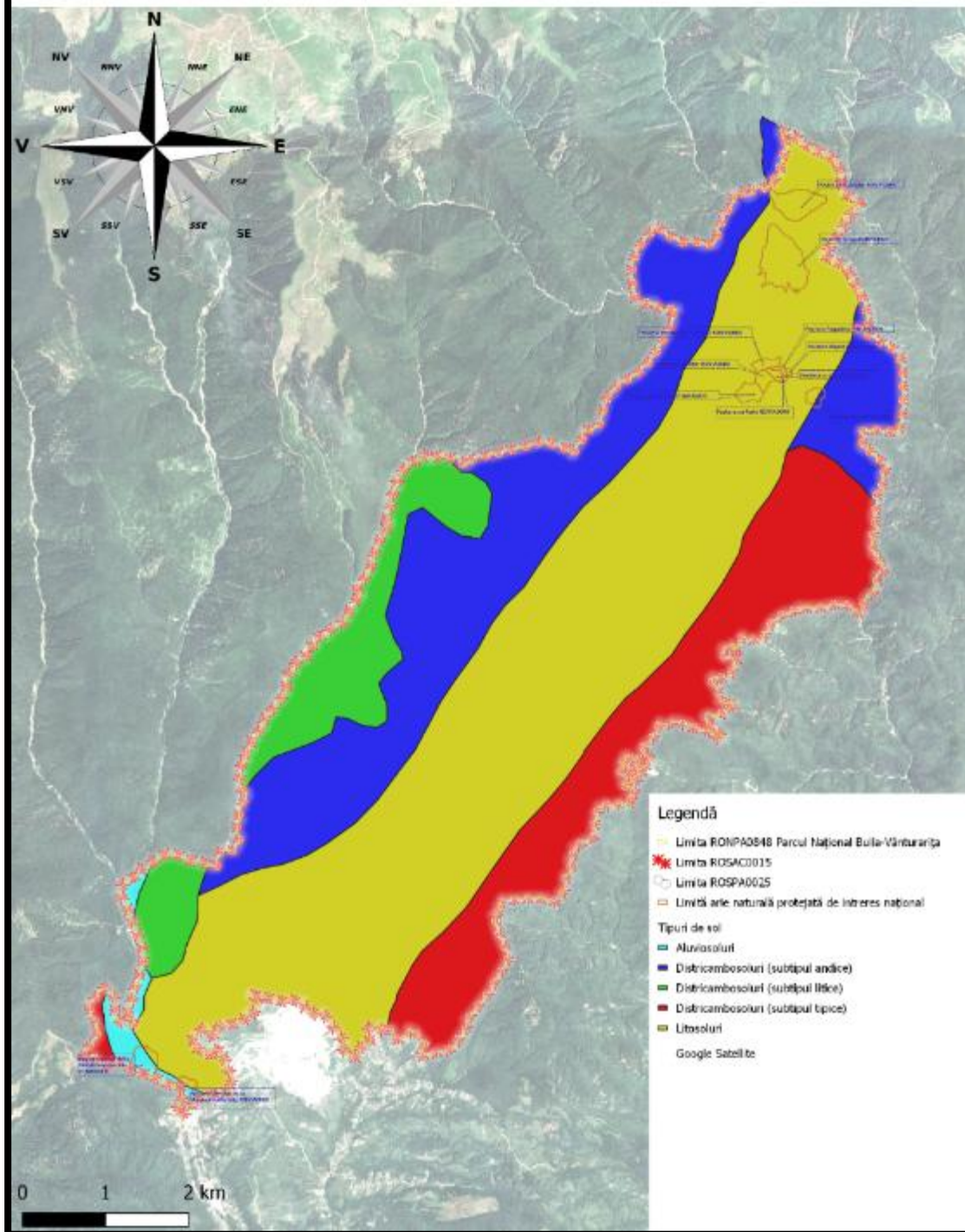


Anexa 6 – Harta Hidrografică

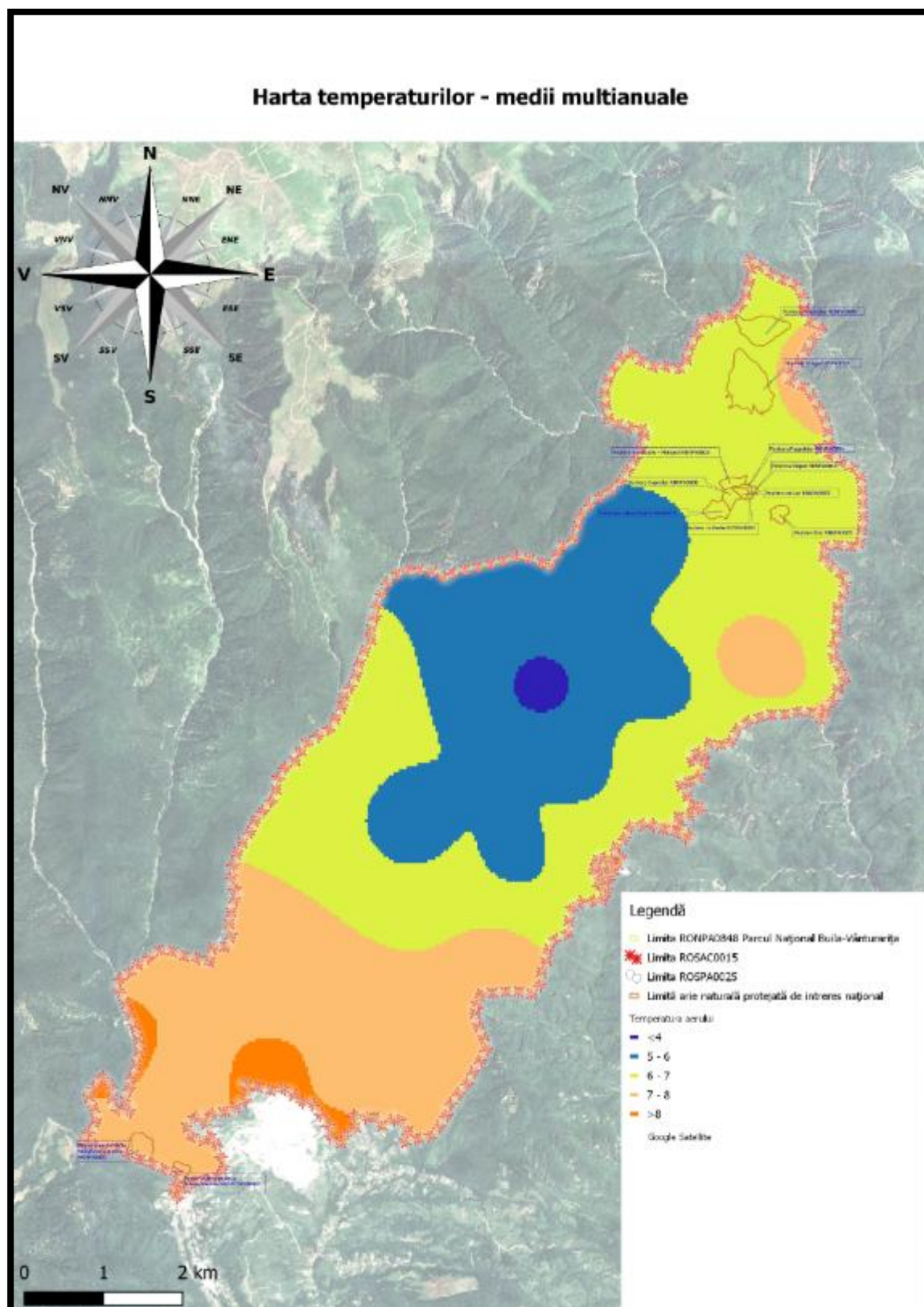


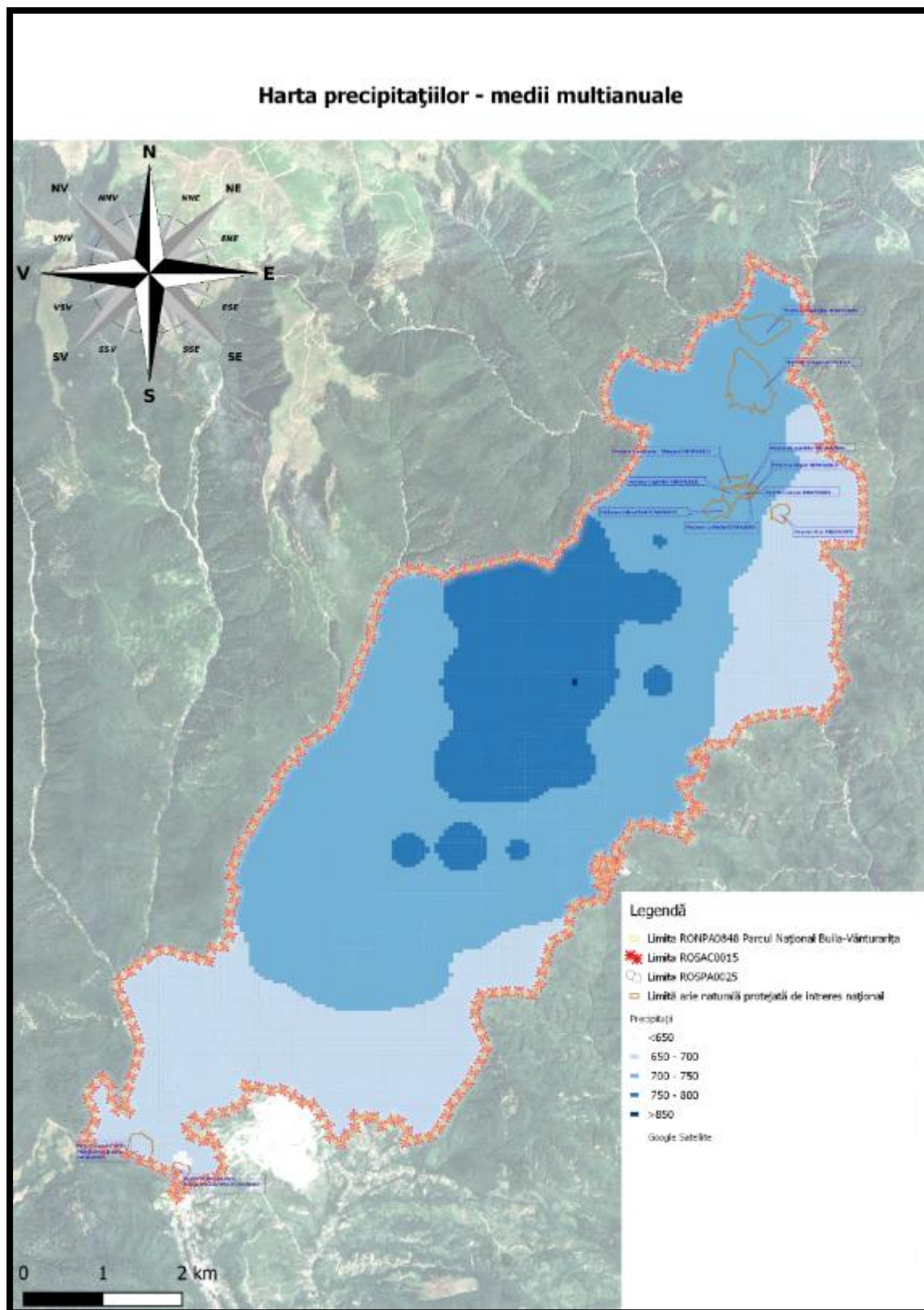
Anexa 7 – Harta solurilor

Harta solurilor

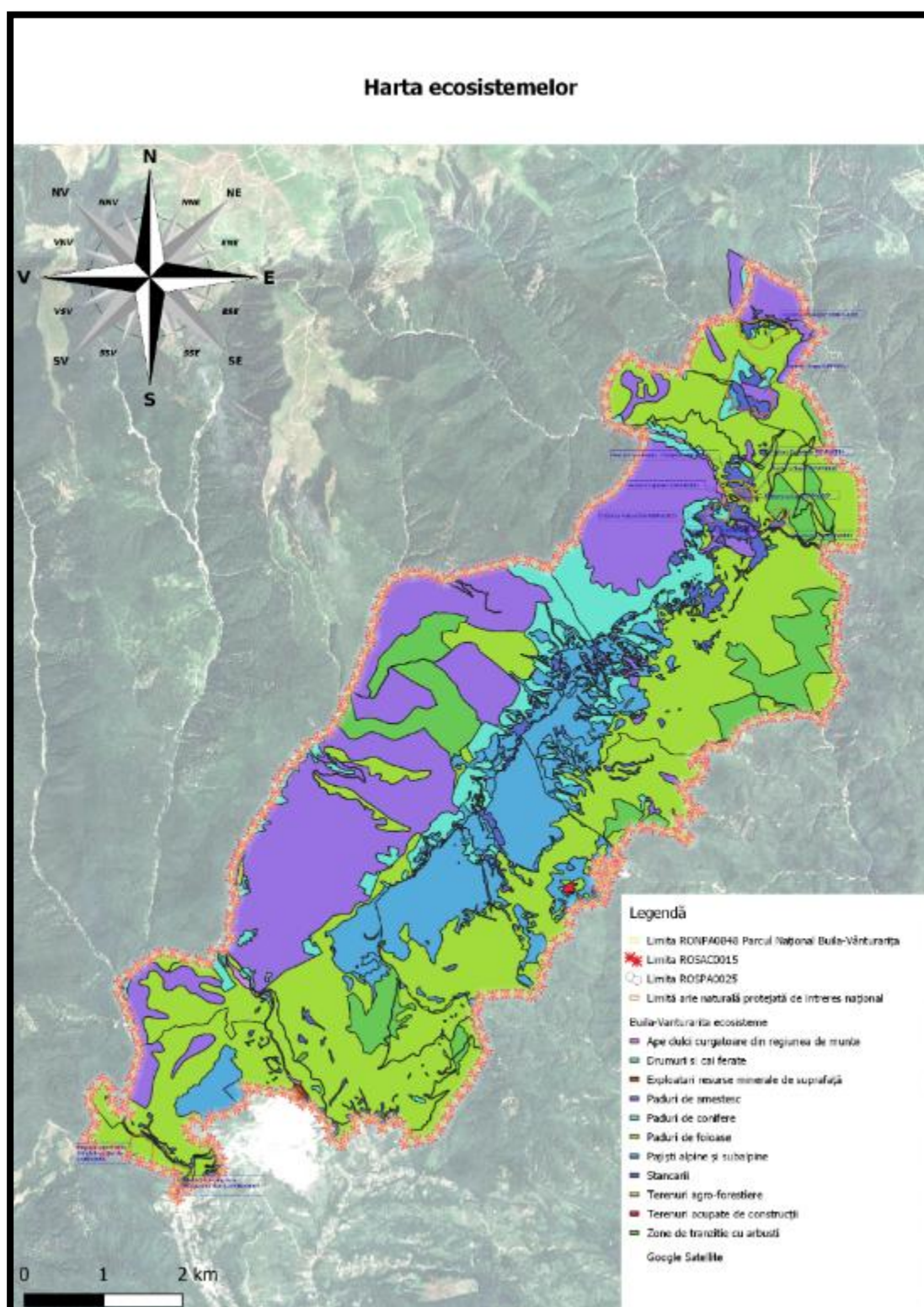


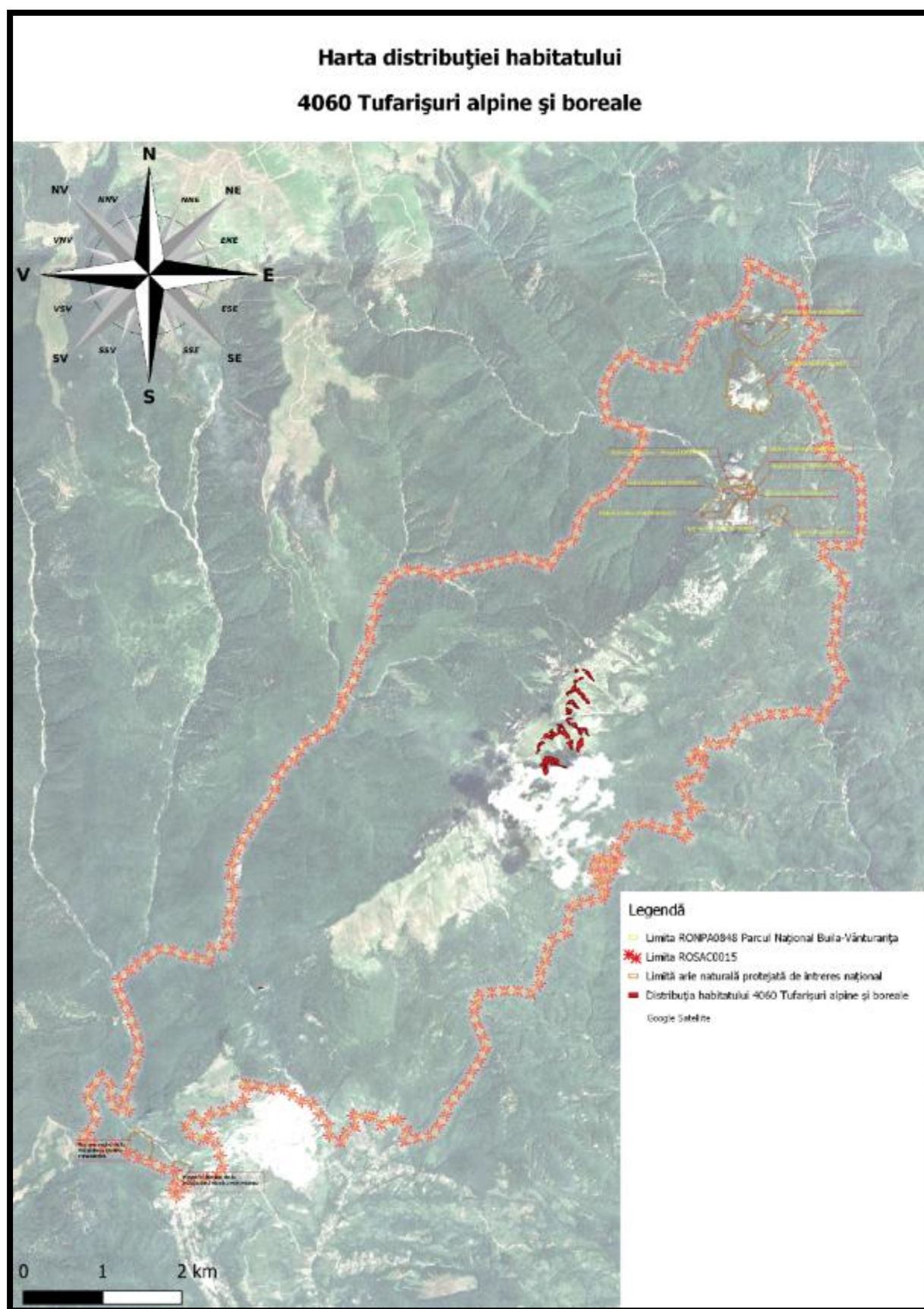
Anexa 8 - Harta temperaturilor - medii multianuale





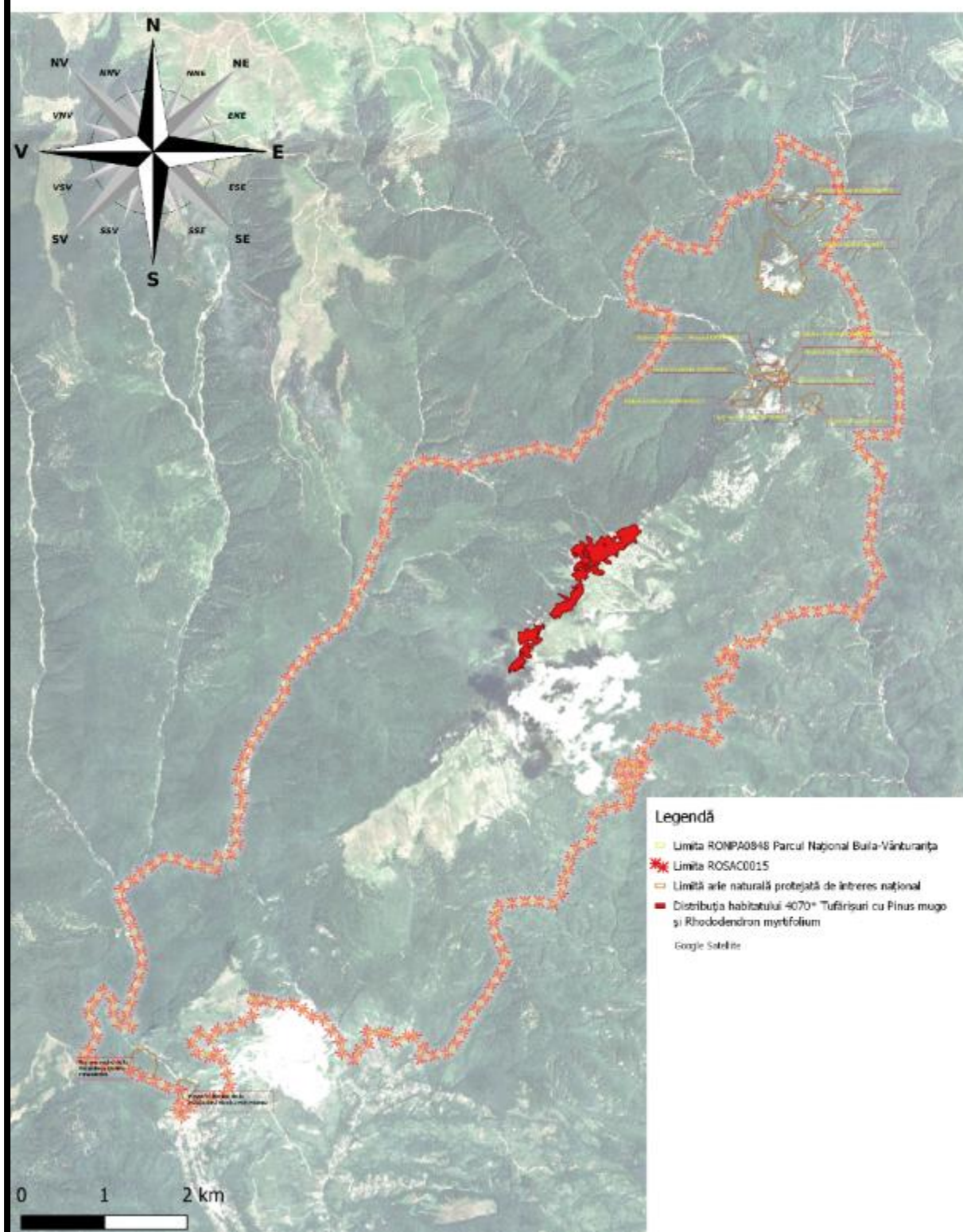
Anexa 10 - Harta ecosistemelor





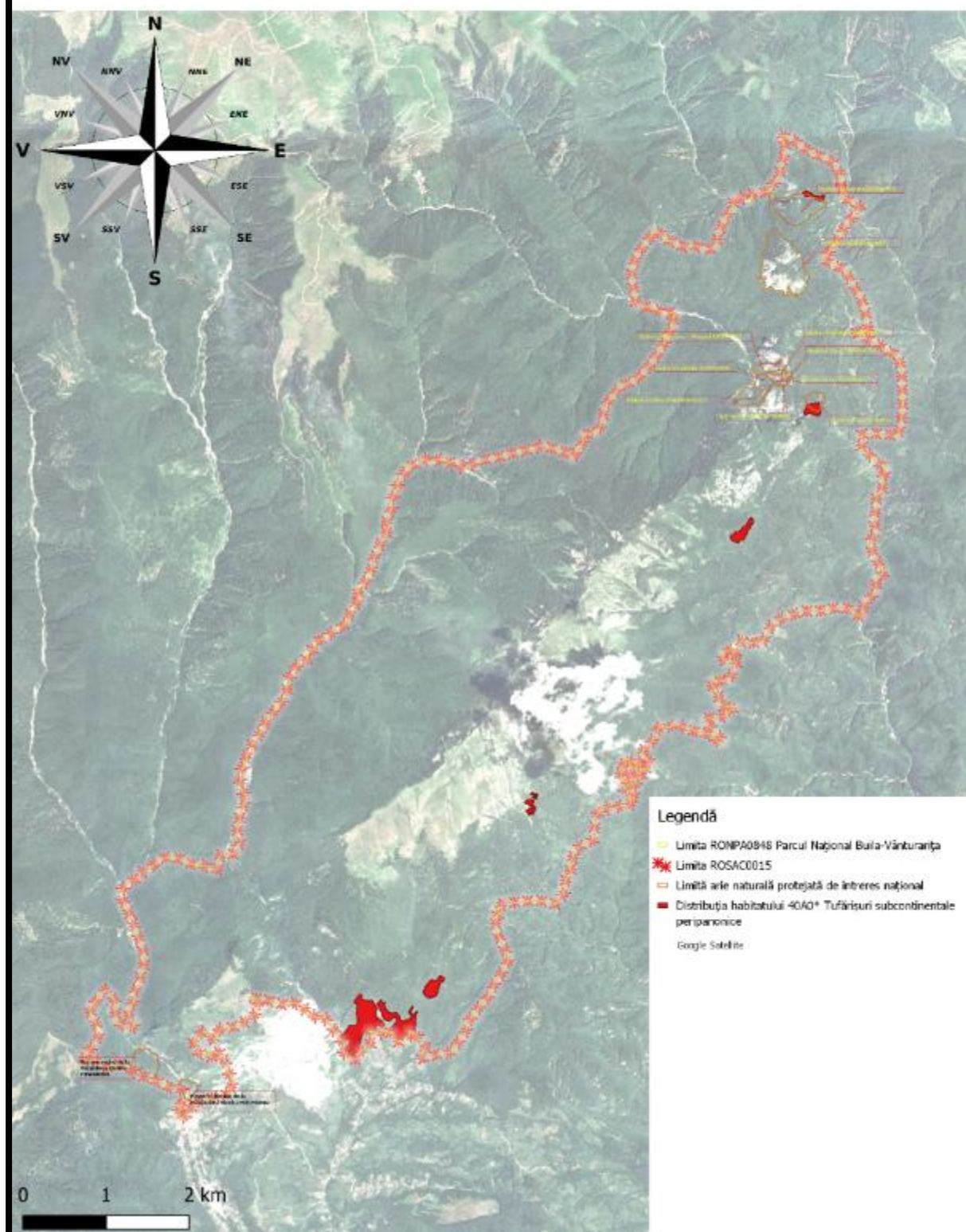
Harta distribuției habitatului

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

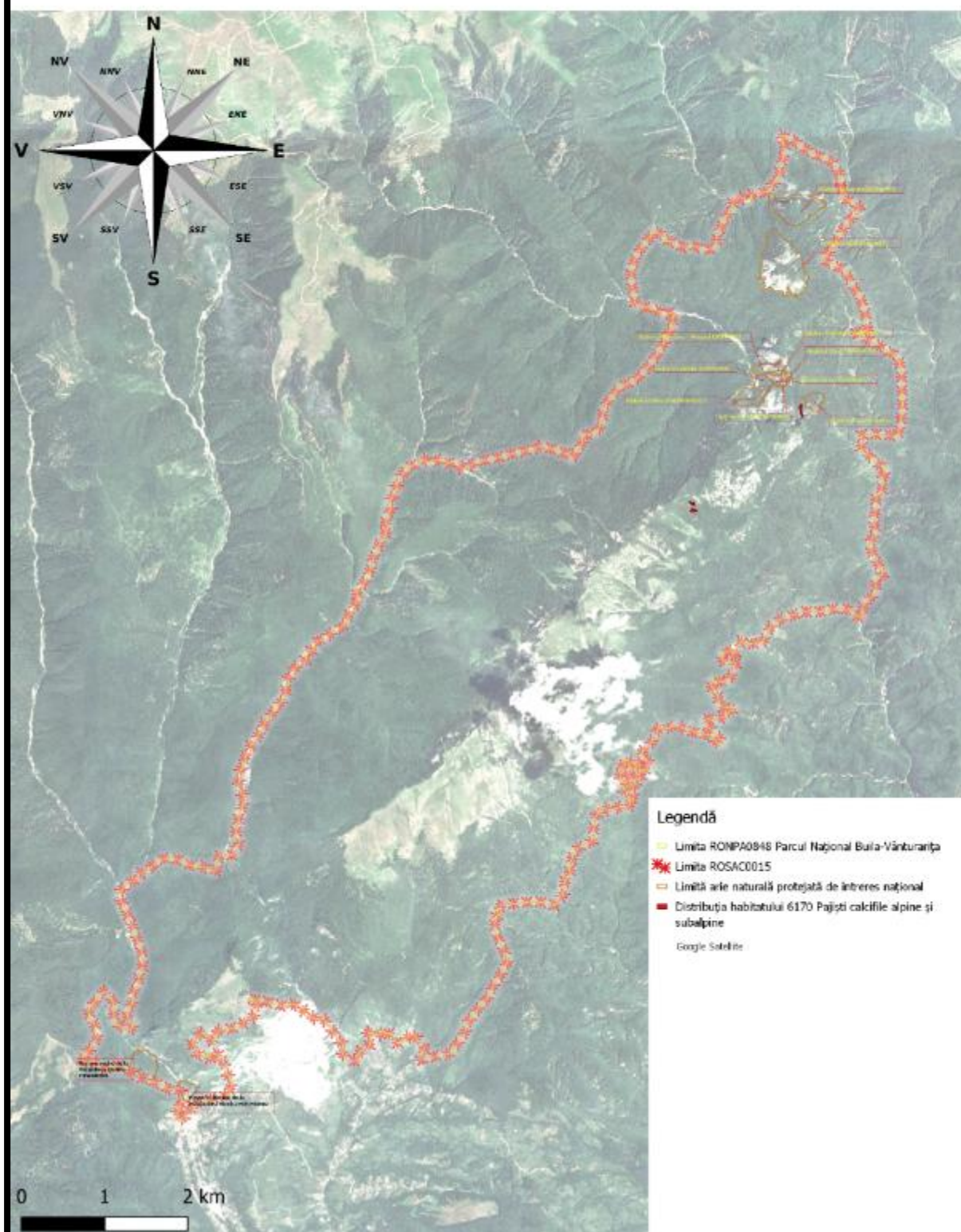


Harta distribuției habitatului

40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice

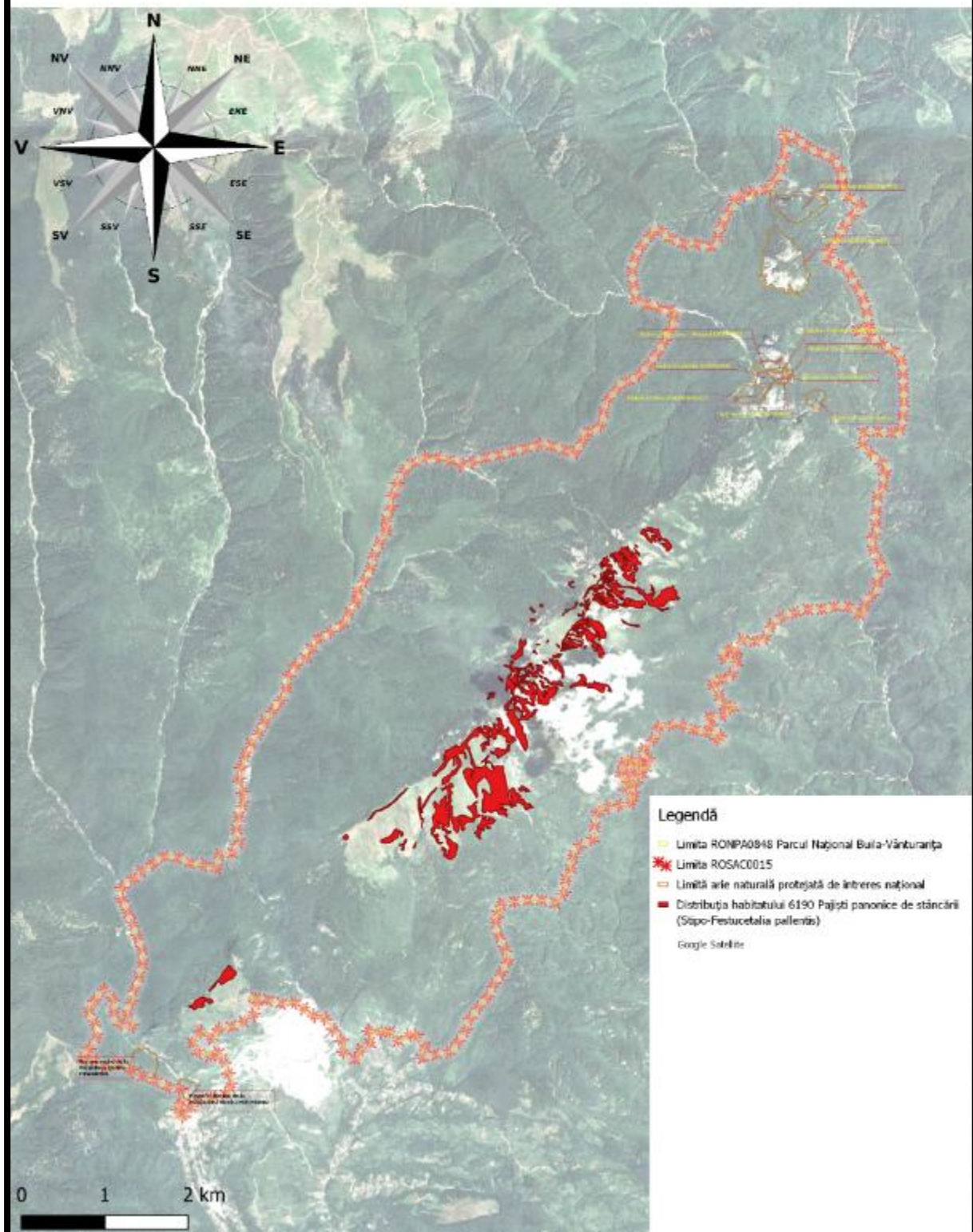


Harta distribuției habitatului 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

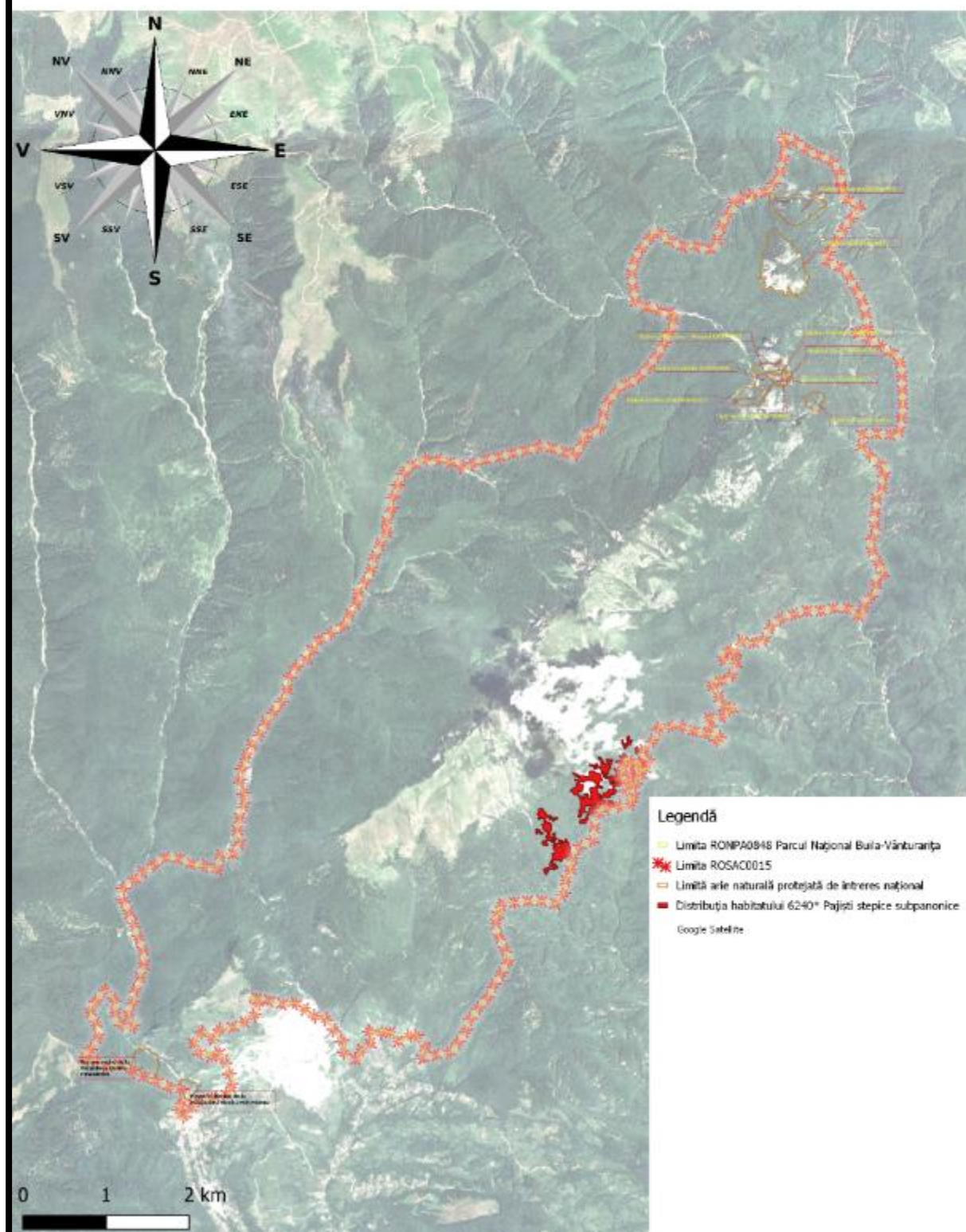


Harta distribuției habitatului

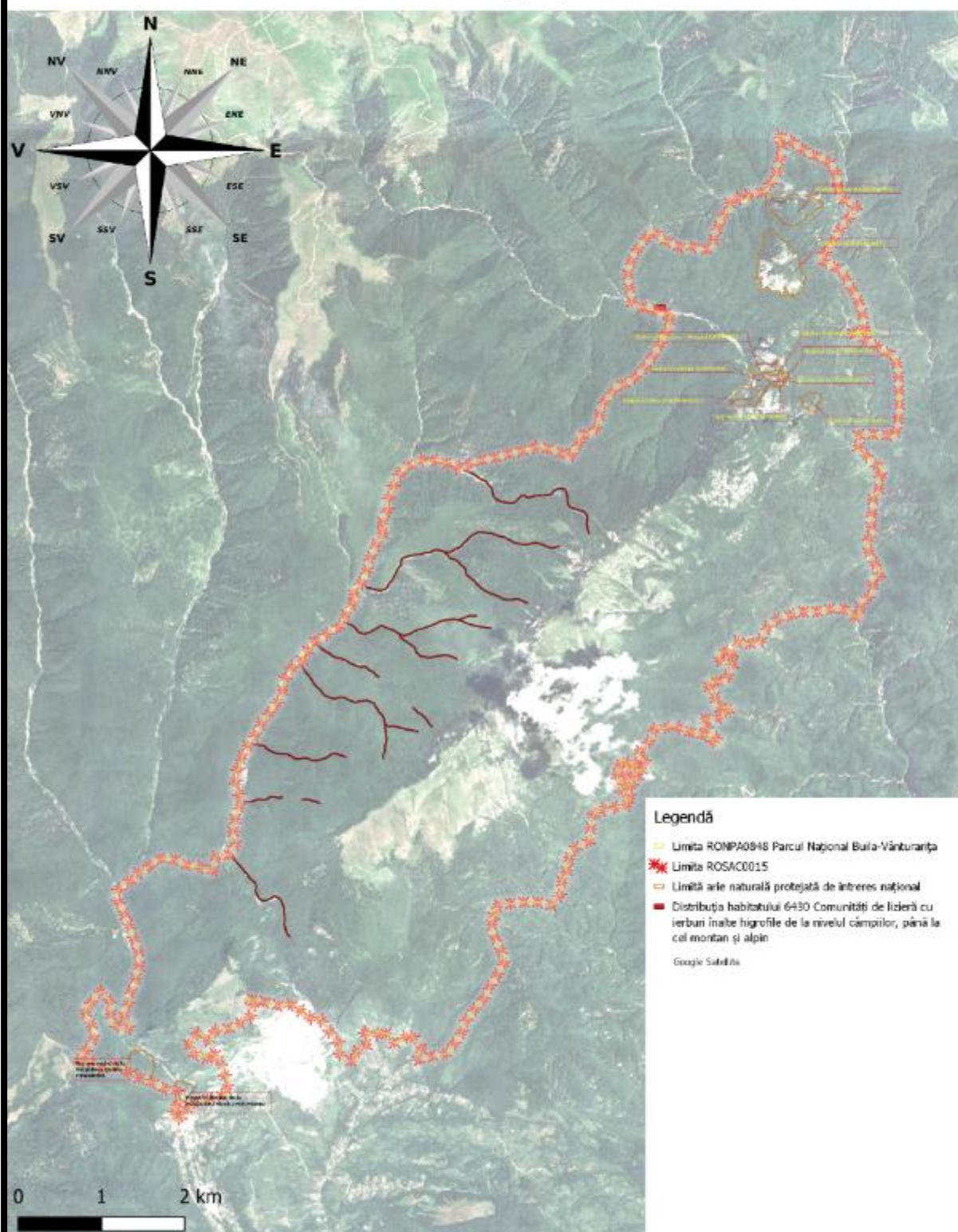
6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)



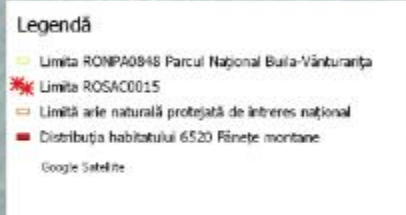
Harta distribuției habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice



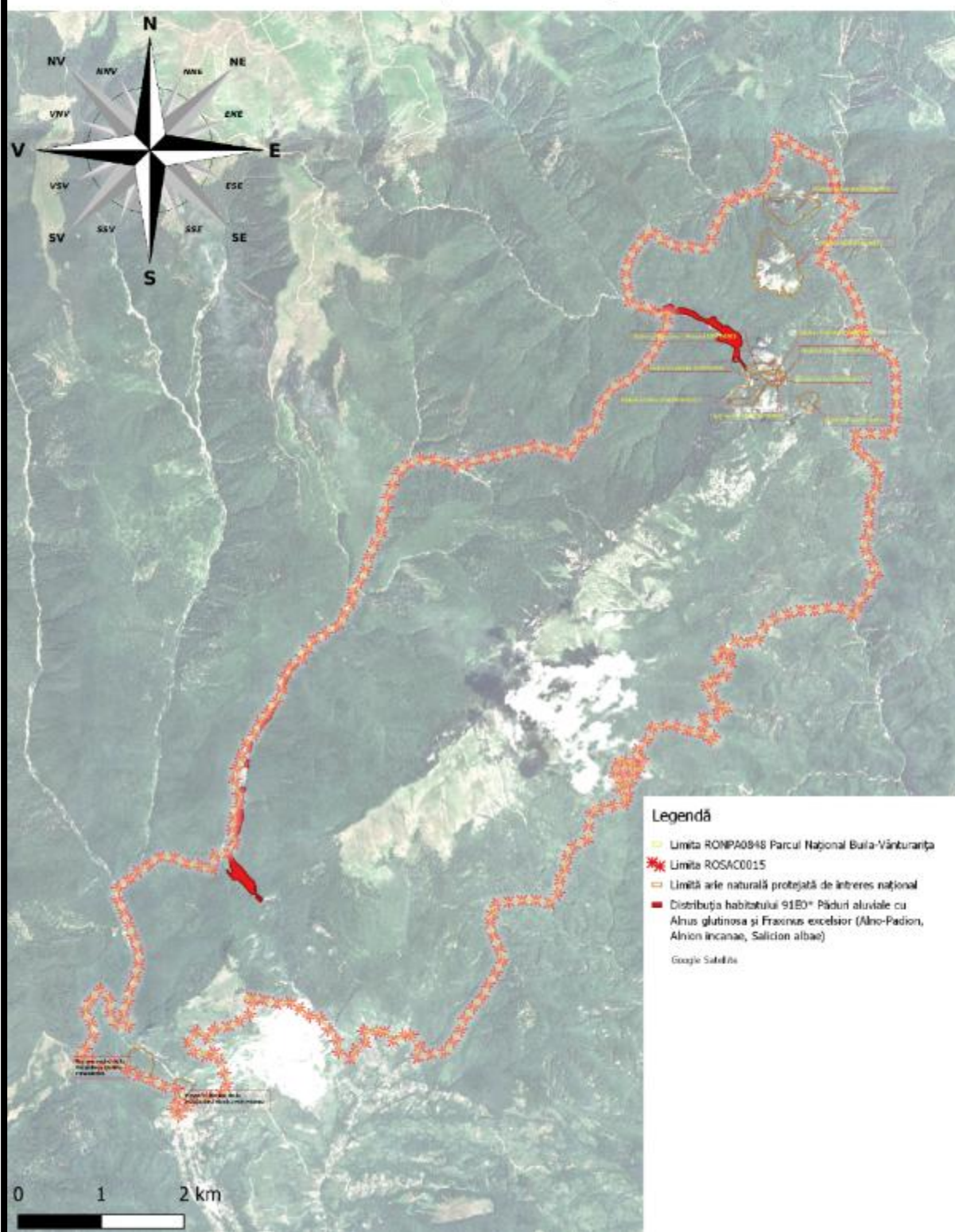
Harta distribuției habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin



6520 Fânețe montane

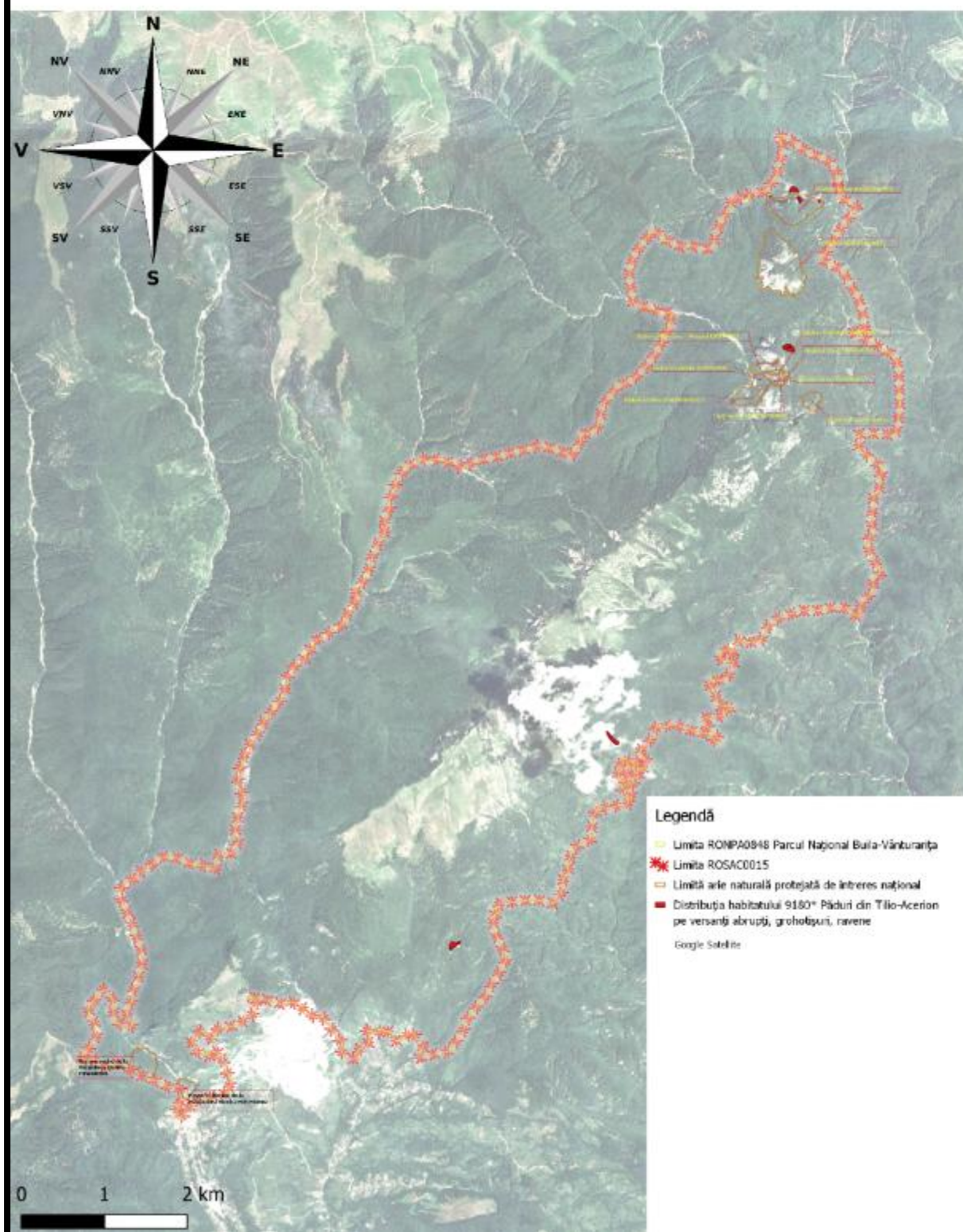


Harta distribuției habitatului
91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



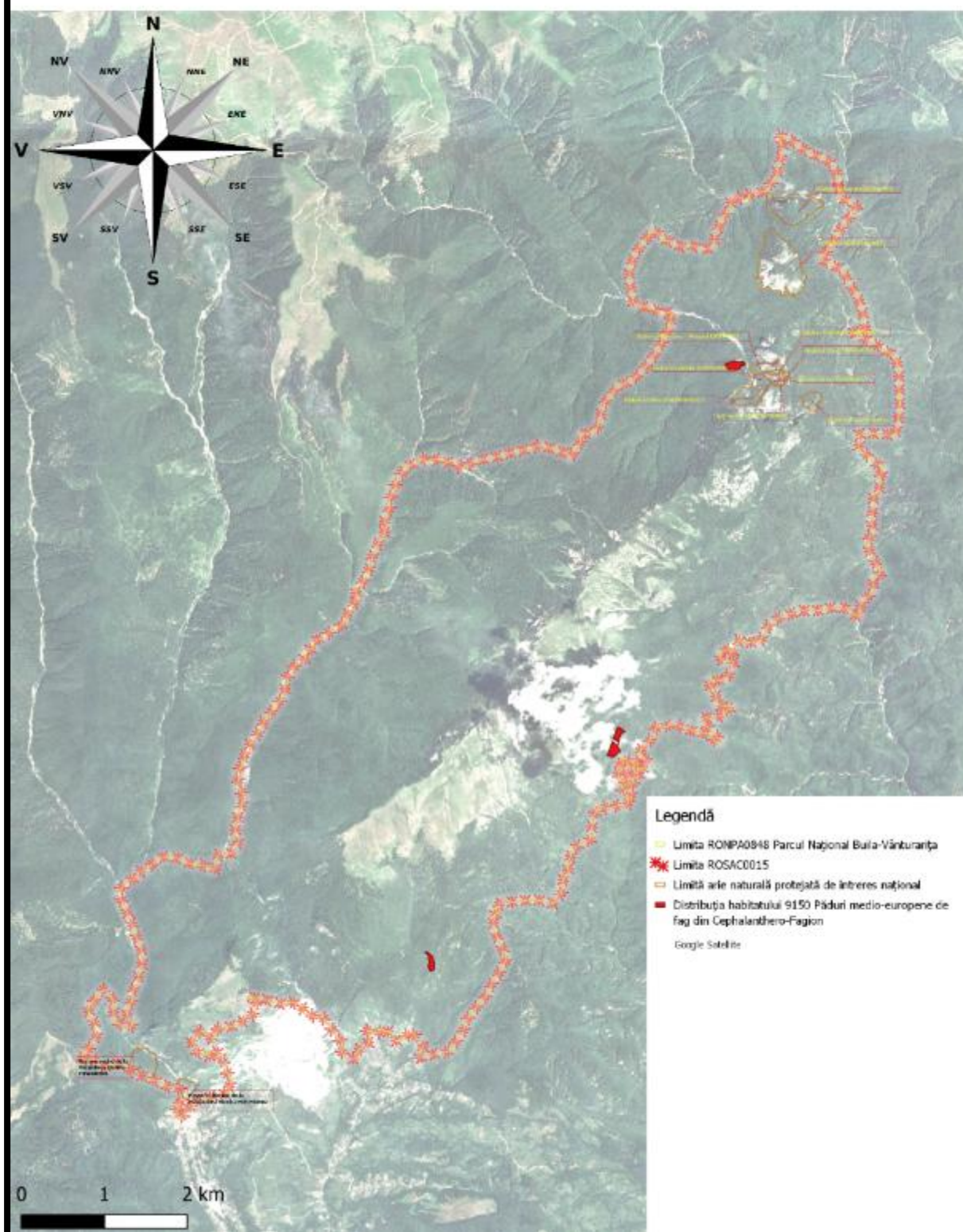
Harta distribuției habitatului

9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri, ravene

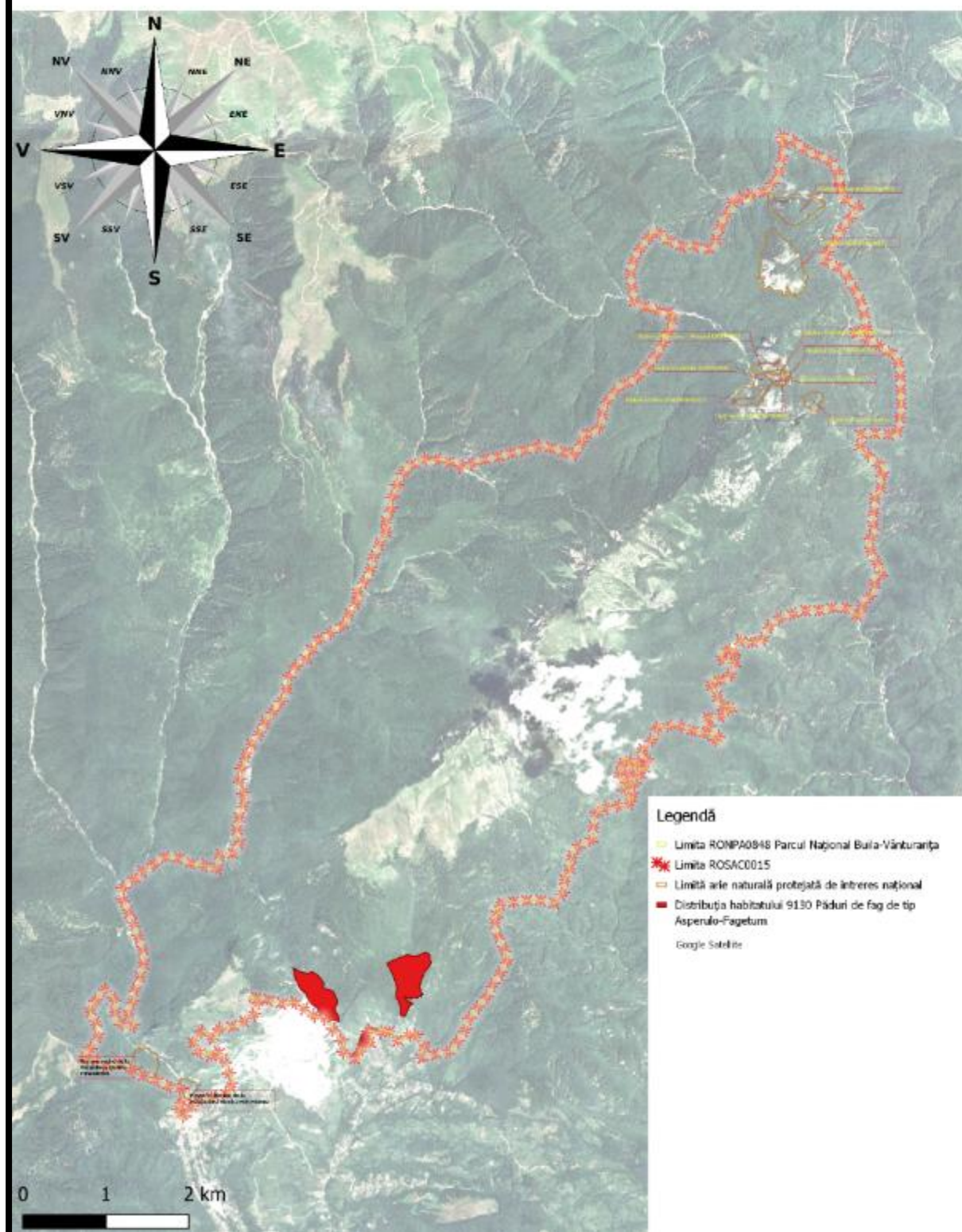


Harta distribuției habitatului

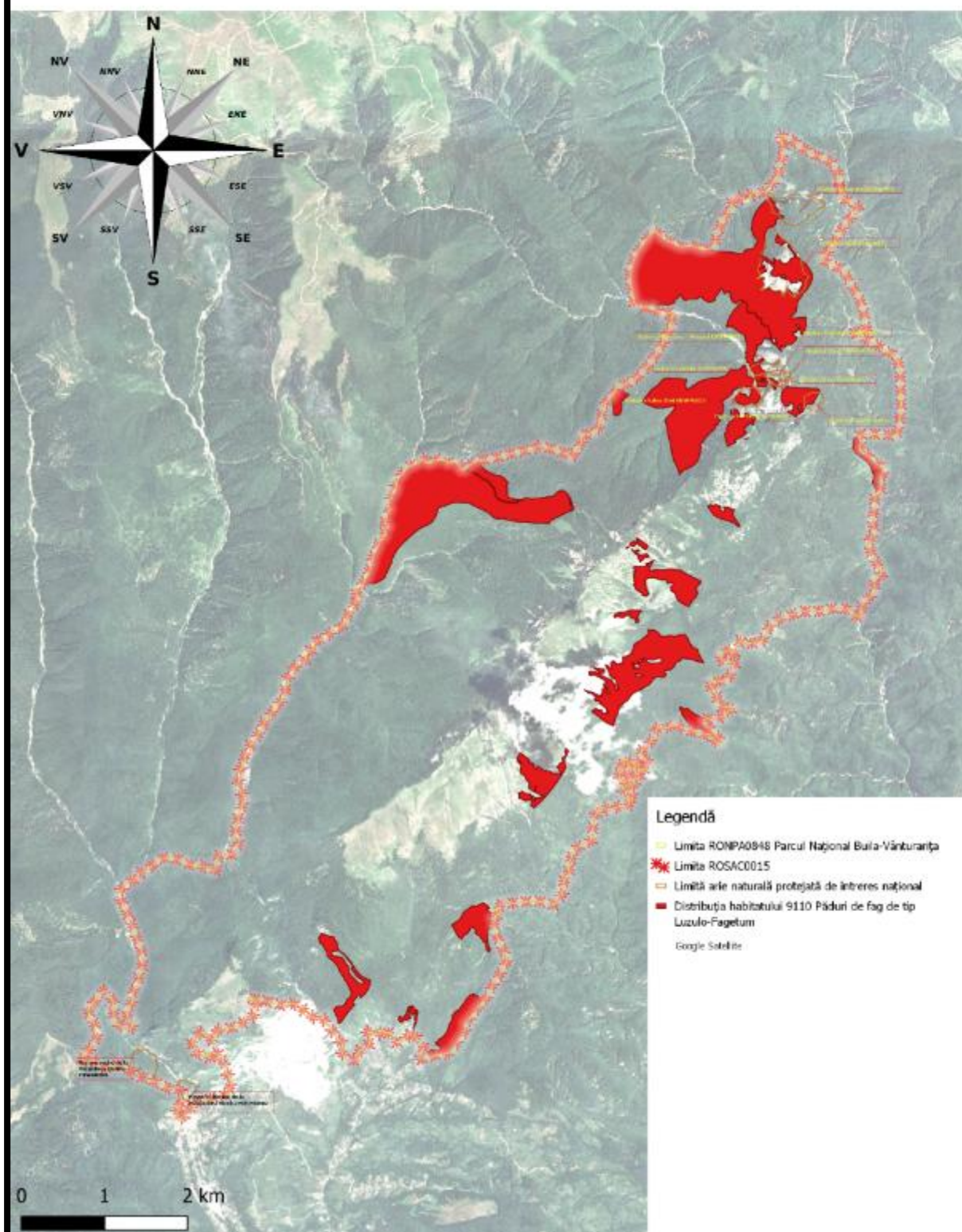
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion



Harta distribuției habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

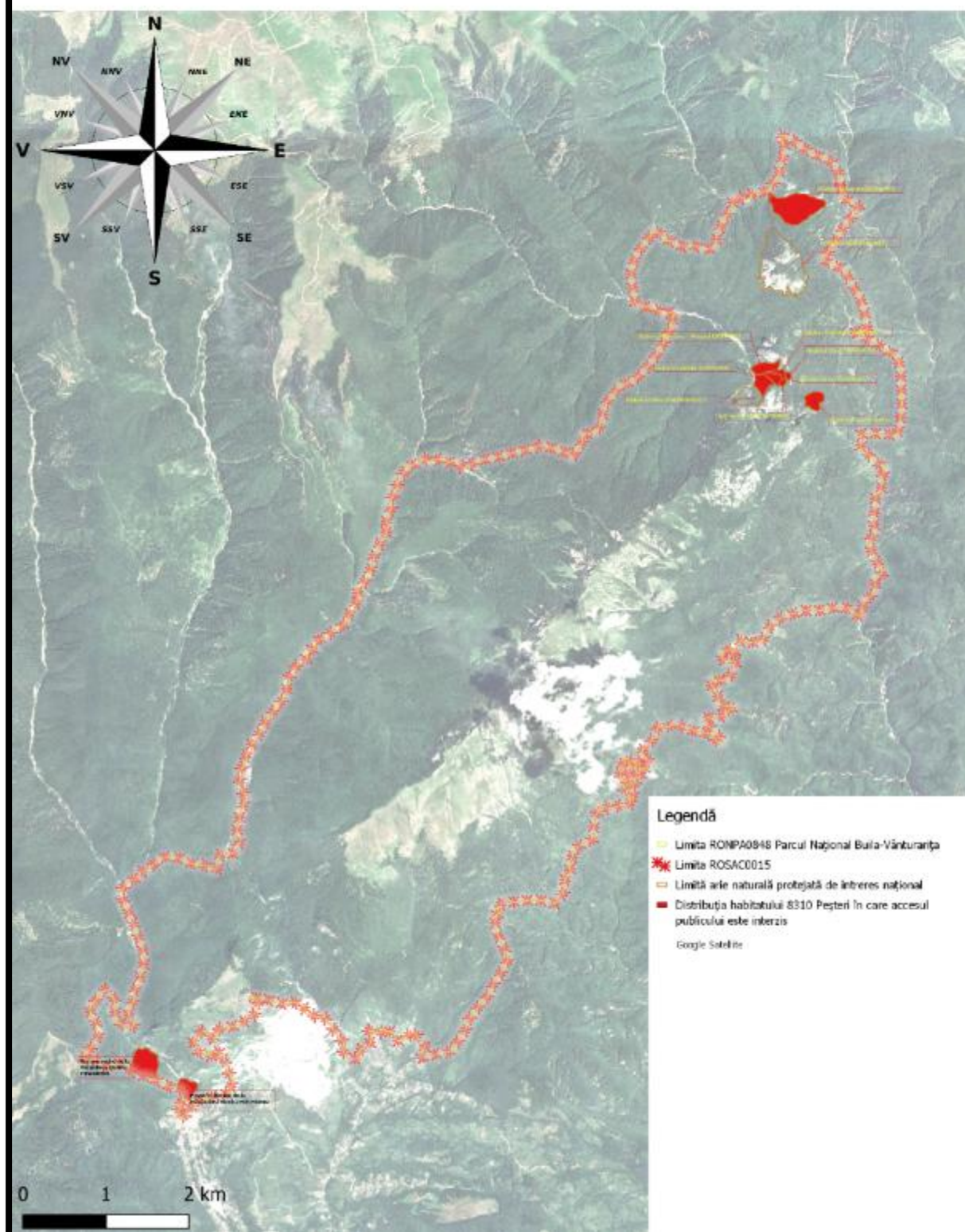


Harta distribuției habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum



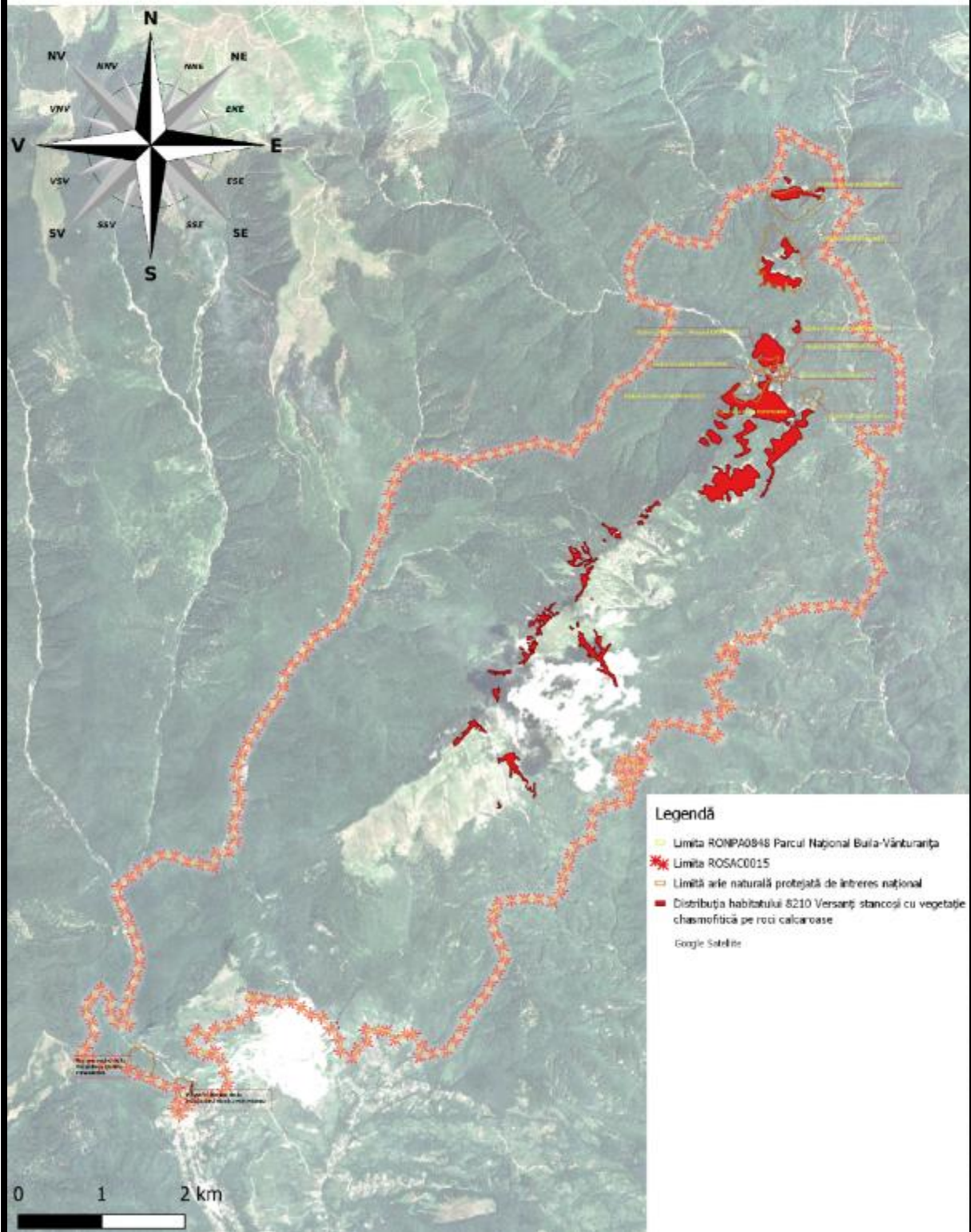
Harta distribuției habitatului

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

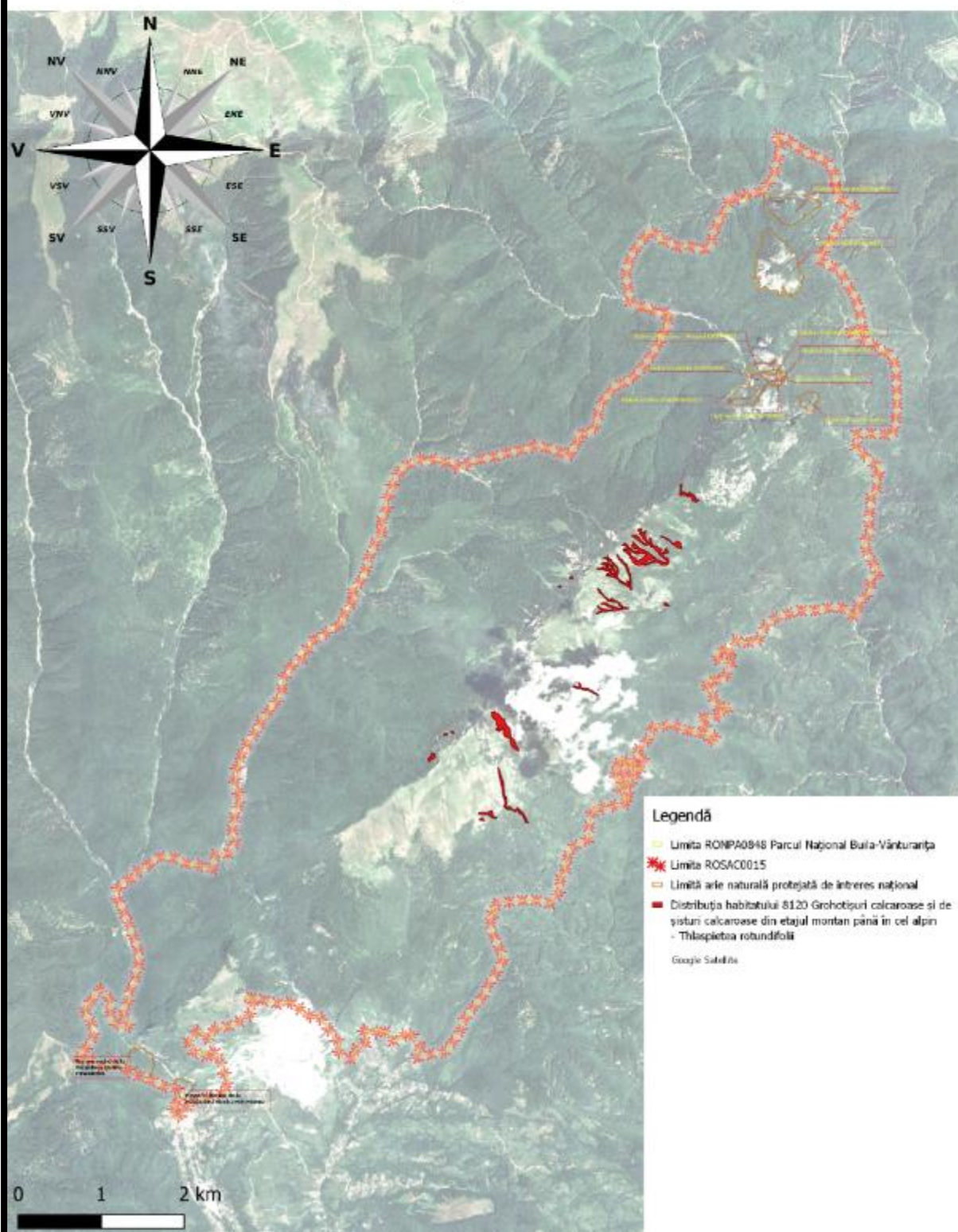


Harta distribuției habitatului

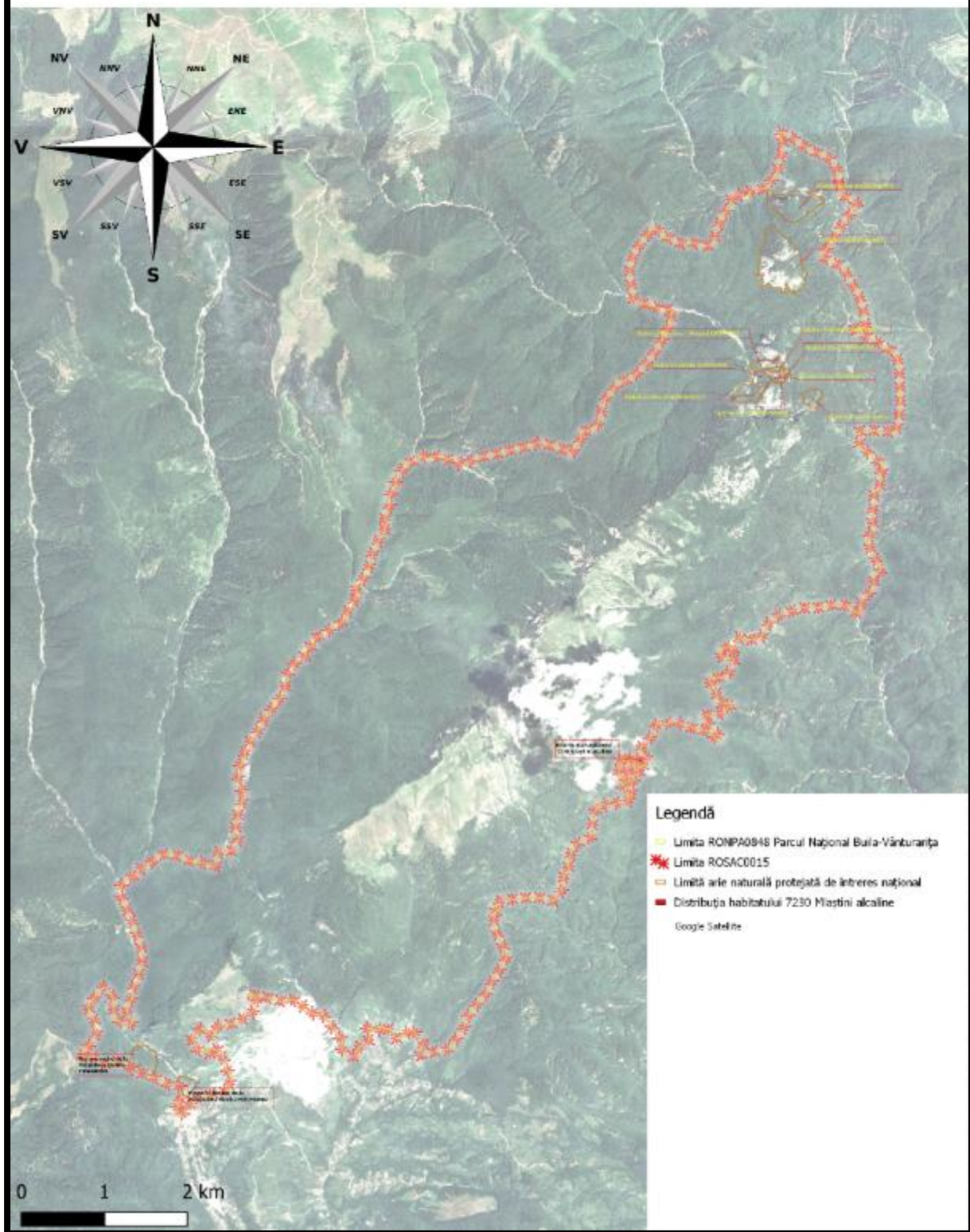
8210 Versanți stancoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase



Harta distribuției habitatului 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietia rotundifolia

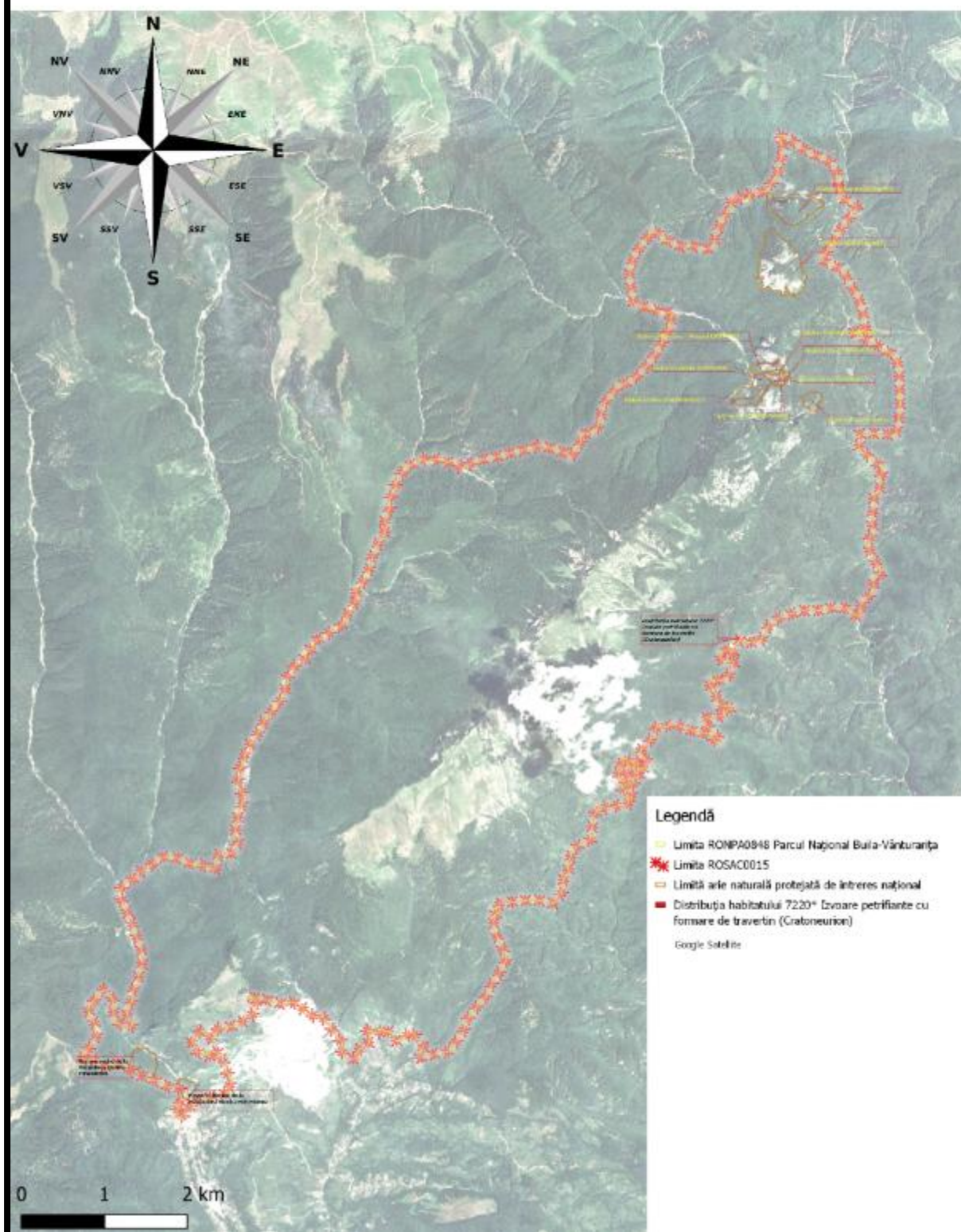


Harta distribuției habitatului 7230 Mlaștini alcaline

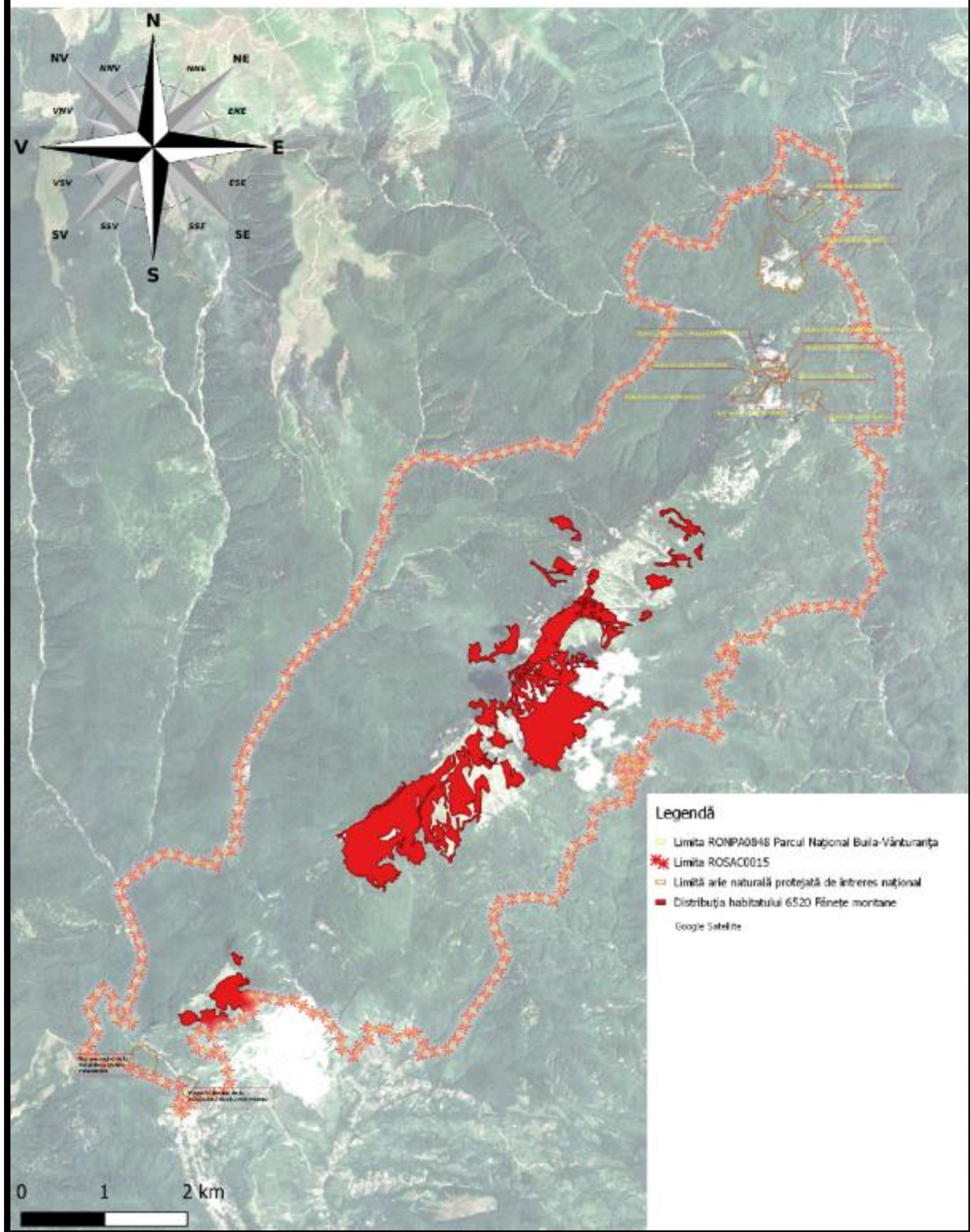


Harta distribuției habitatului

7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

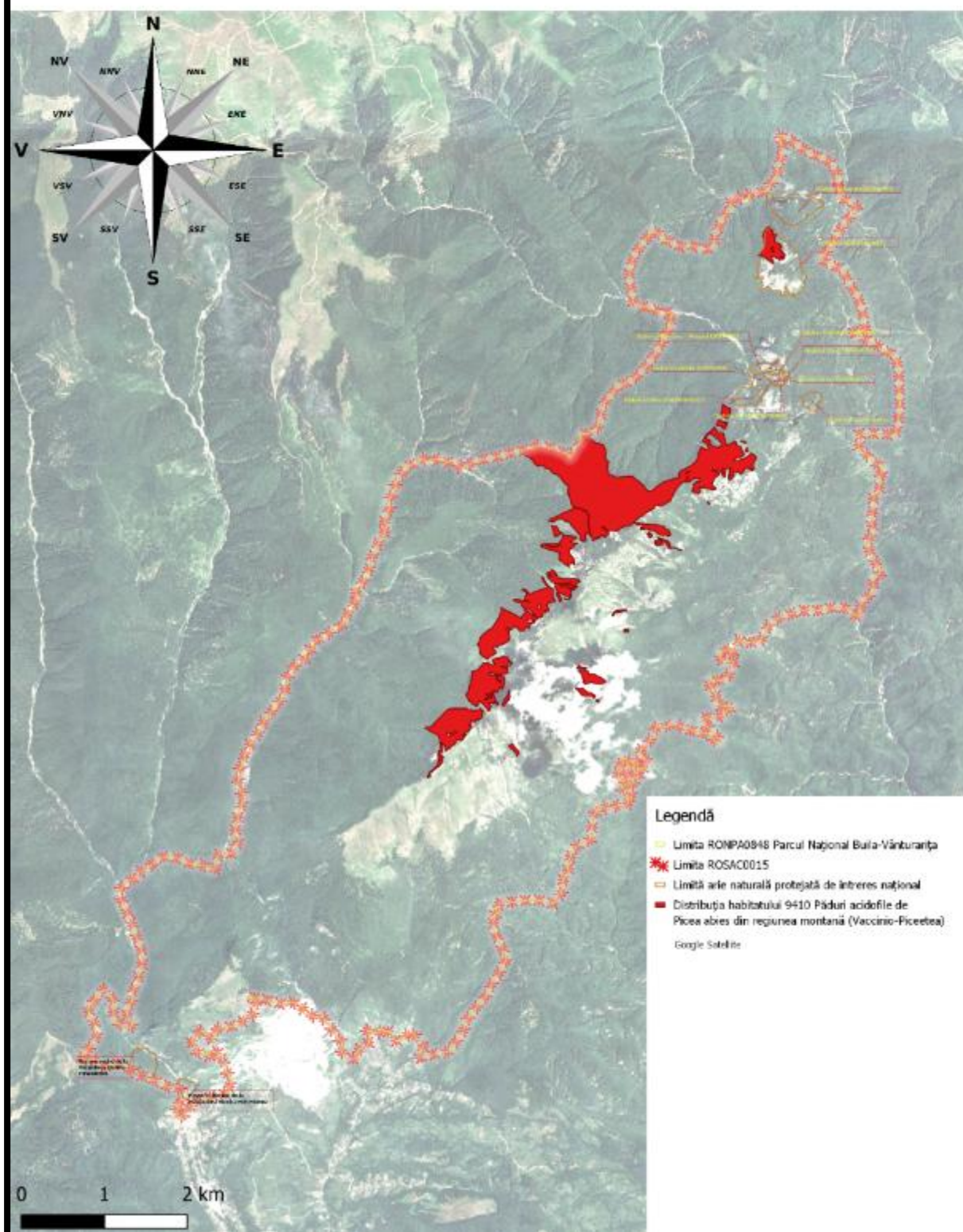


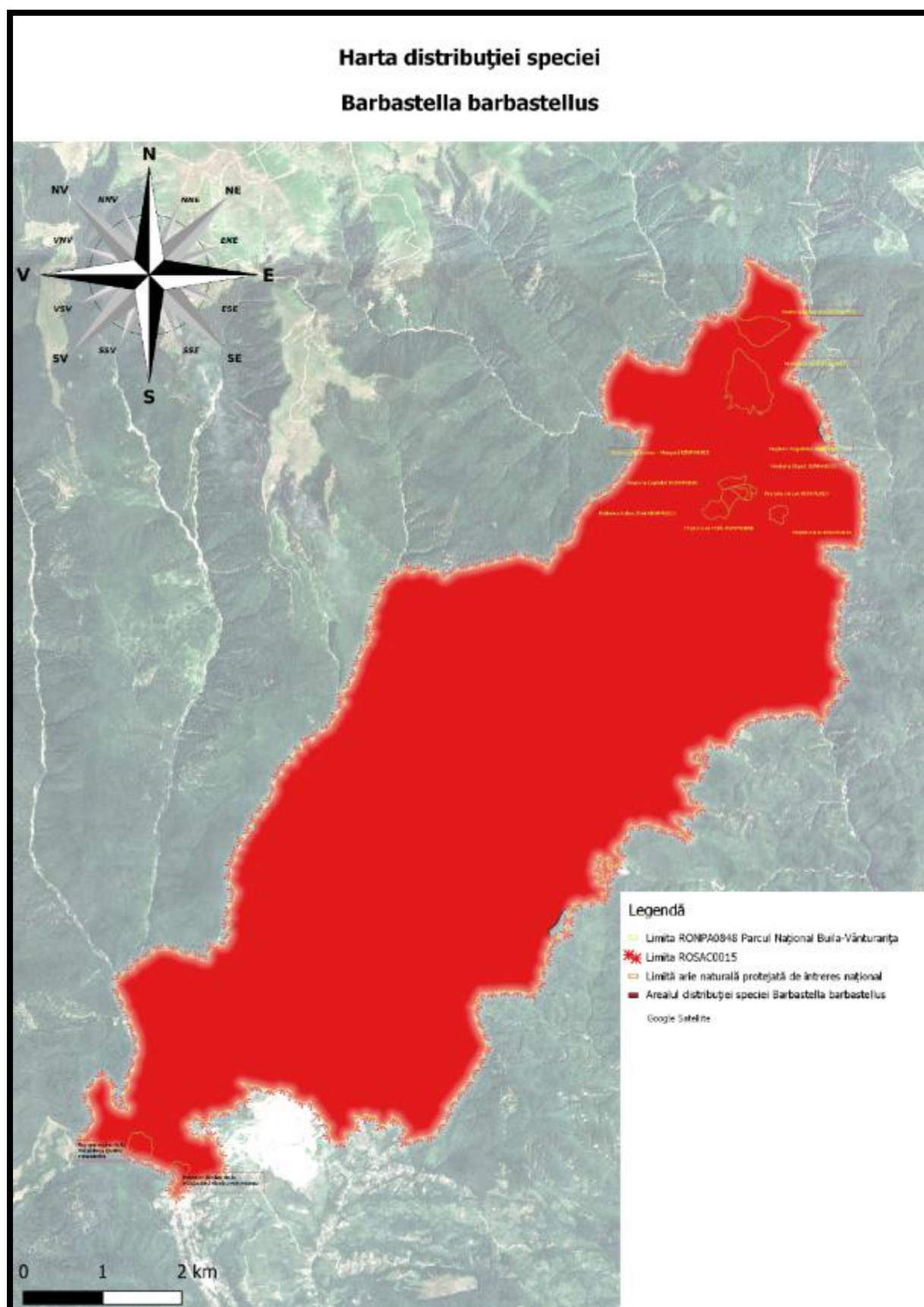
Harta distribuției habitatului 6520 Fânețe montane



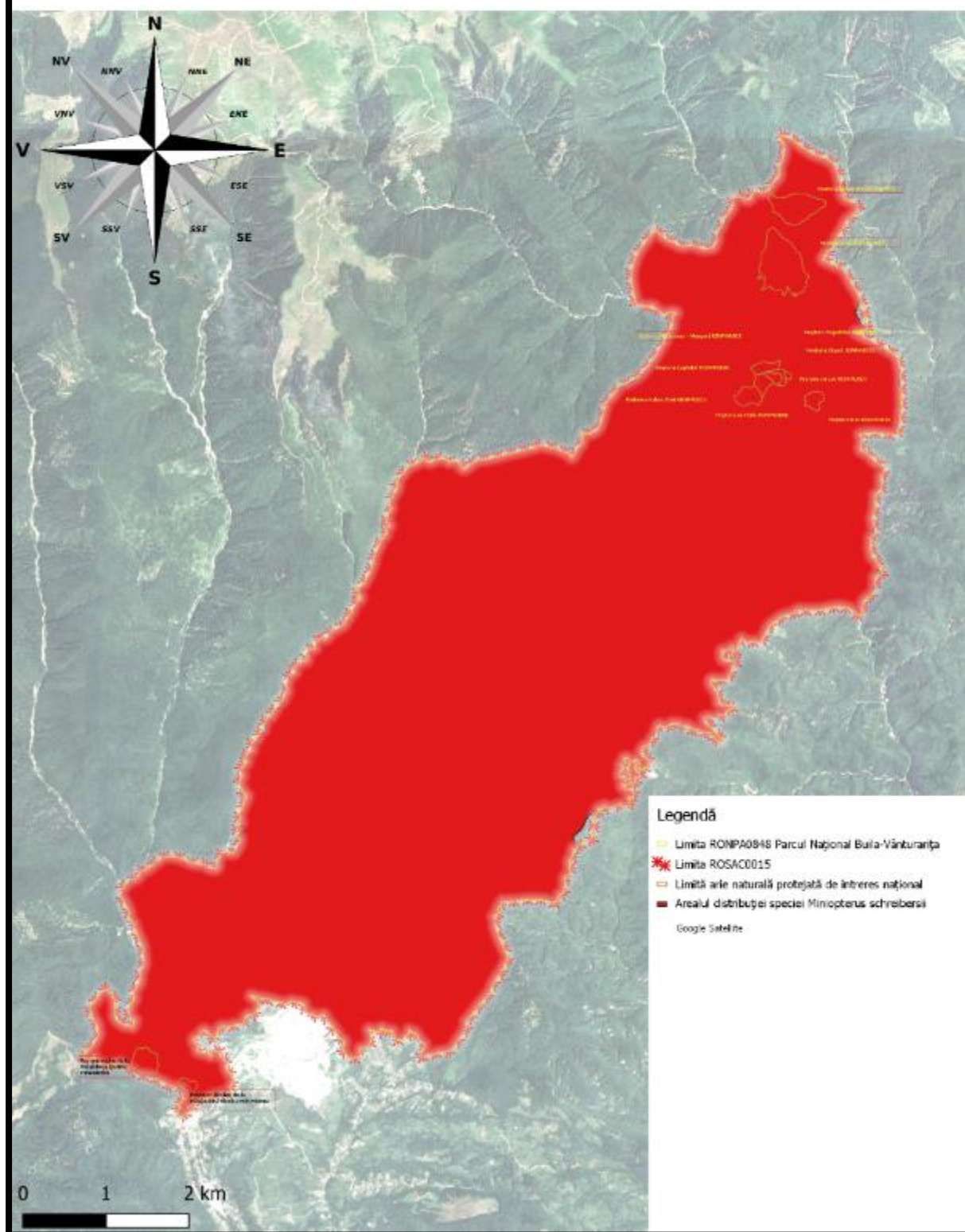
Harta distribuției habitatului

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)



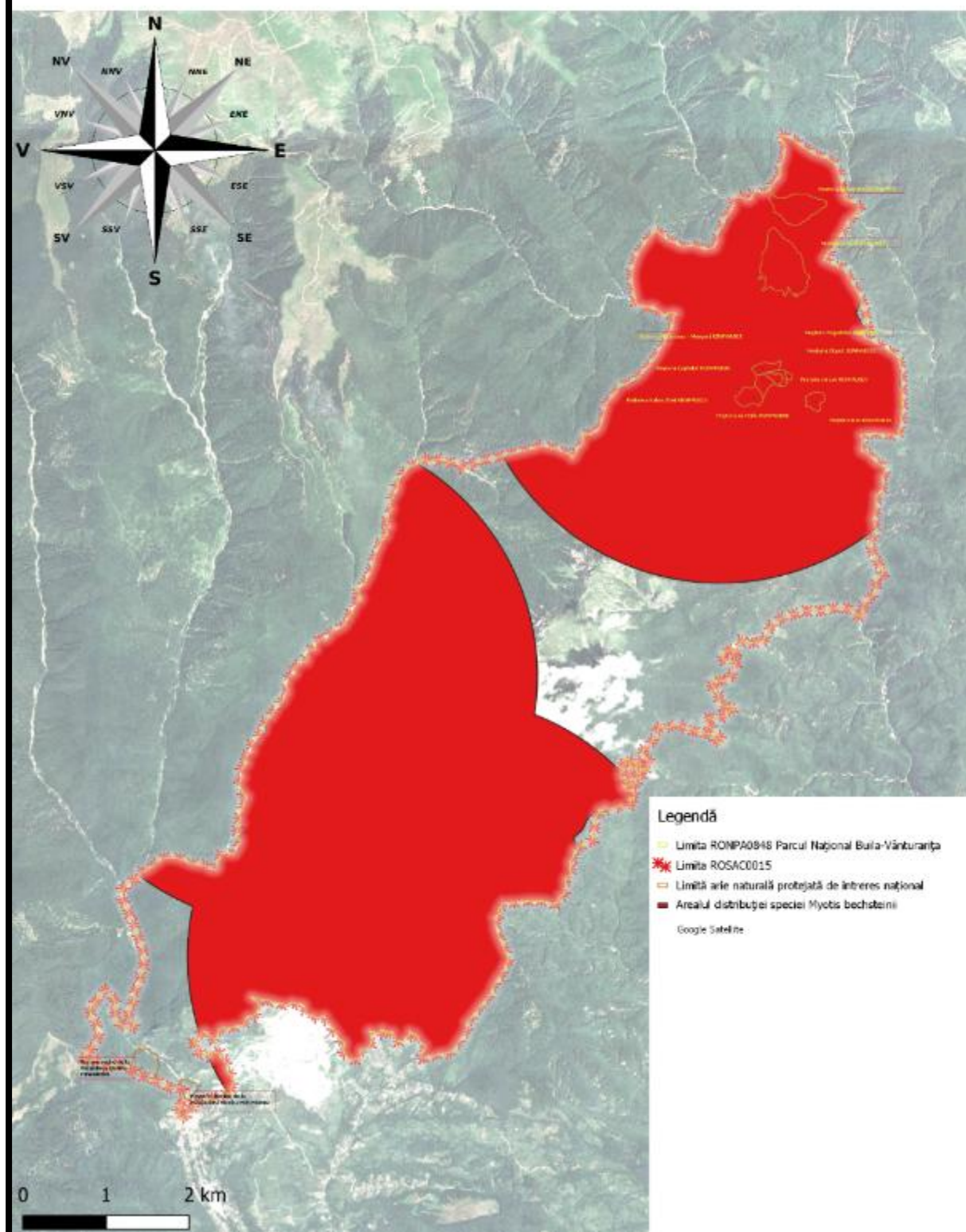


Harta distribuției speciei *Miniopterus schreibersii*



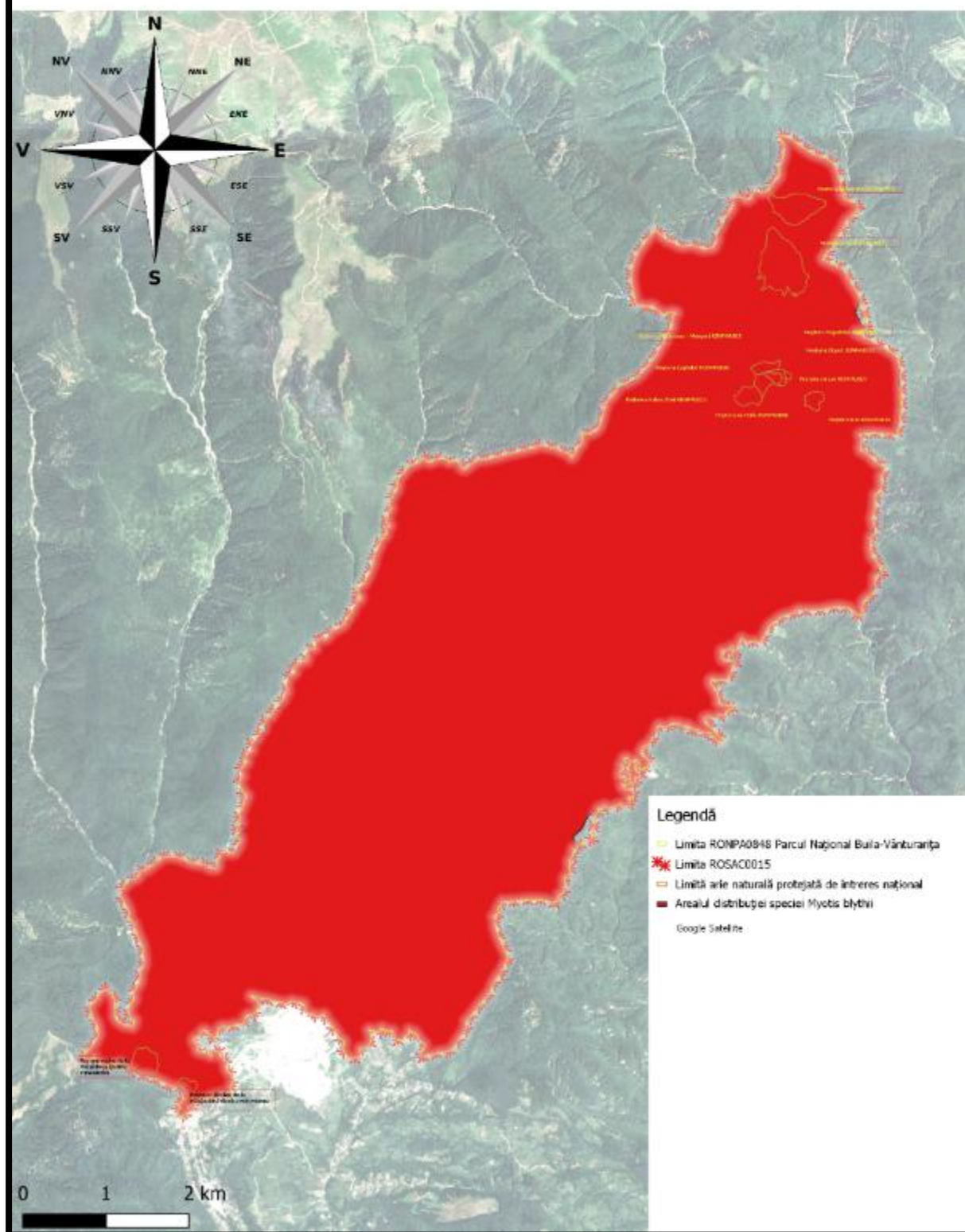
Harta distribuției speciei

Myotis bechsteinii



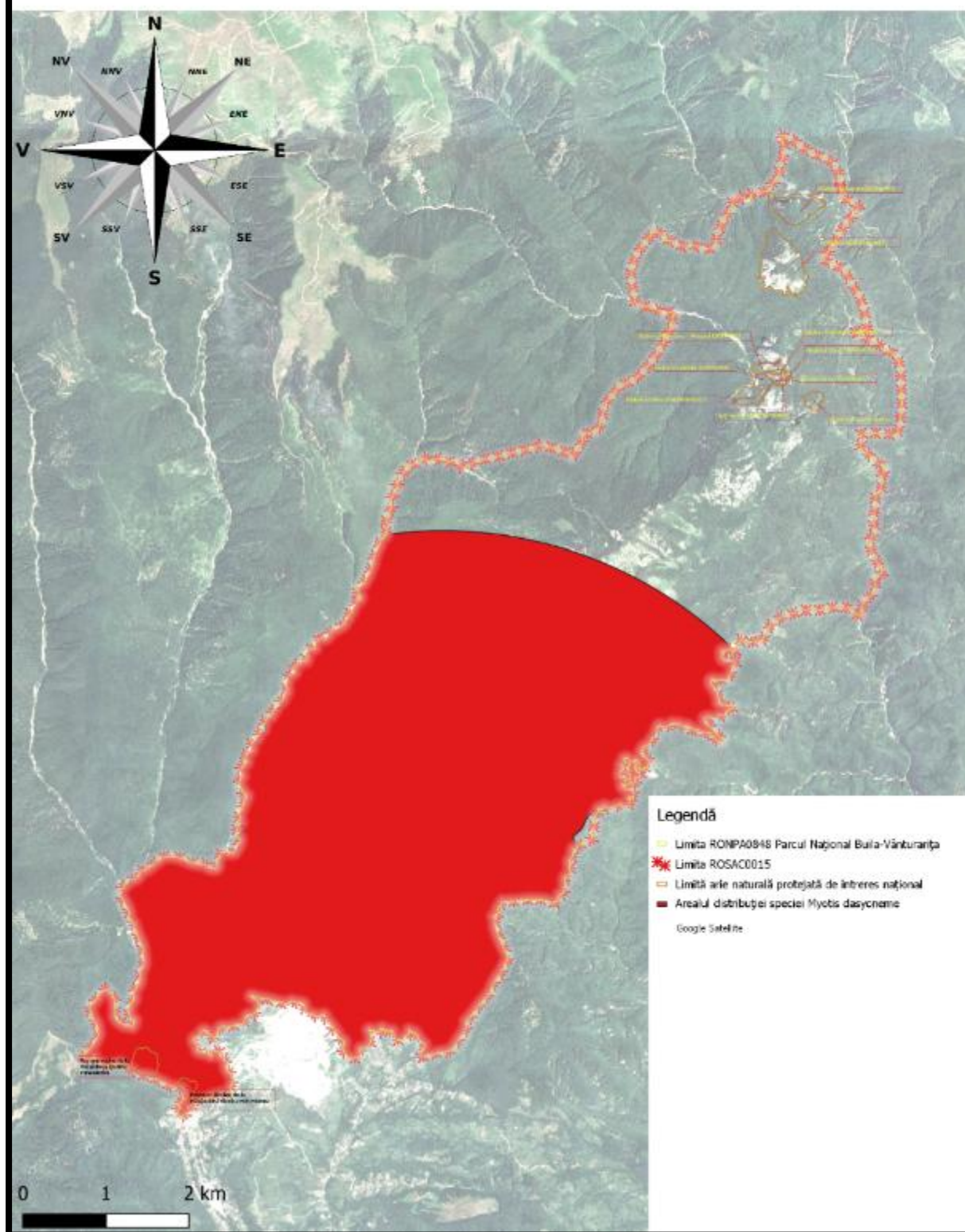
Harta distribuției speciei

Myotis blythii



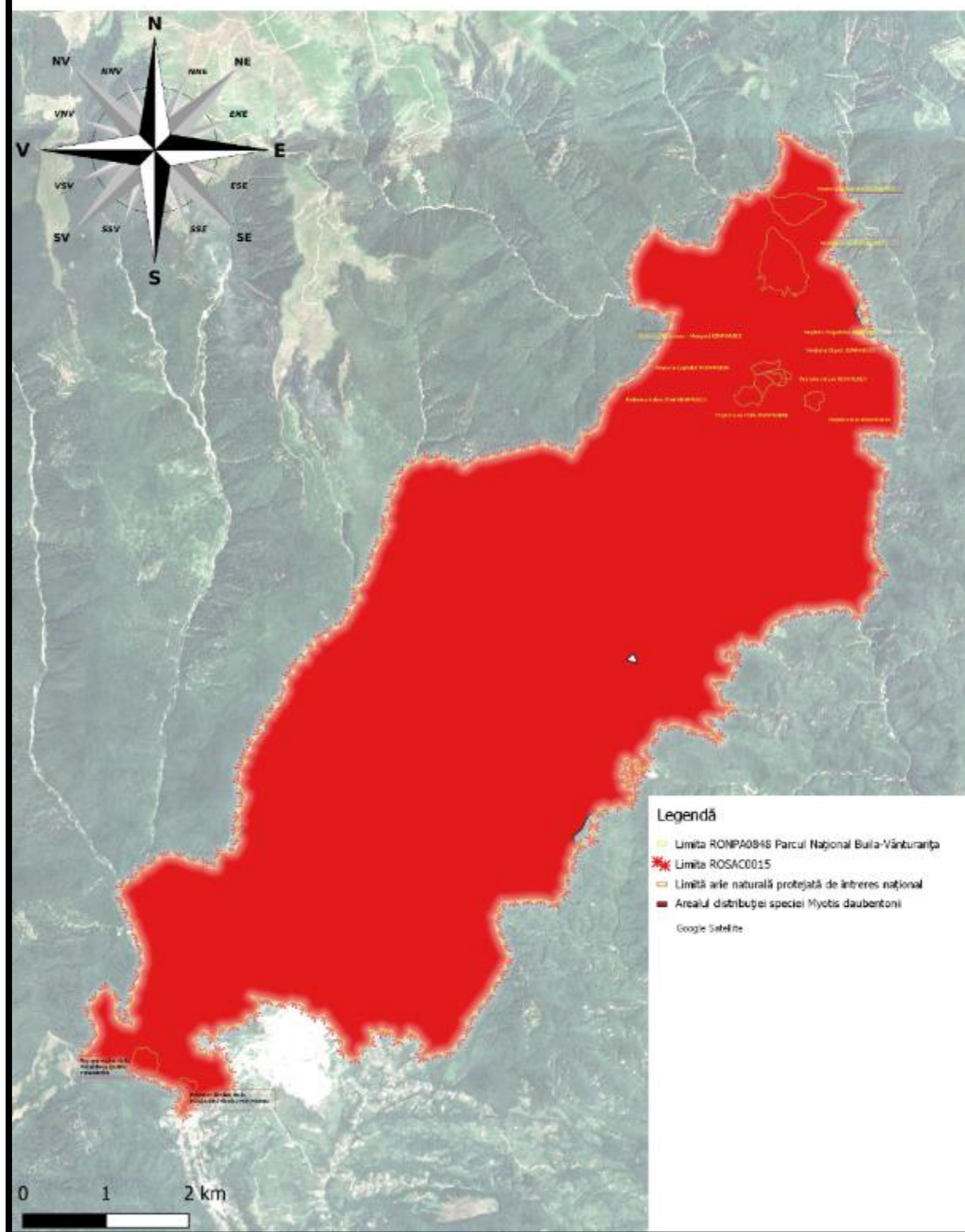
Harta distribuției speciei

Myotis dasycneme



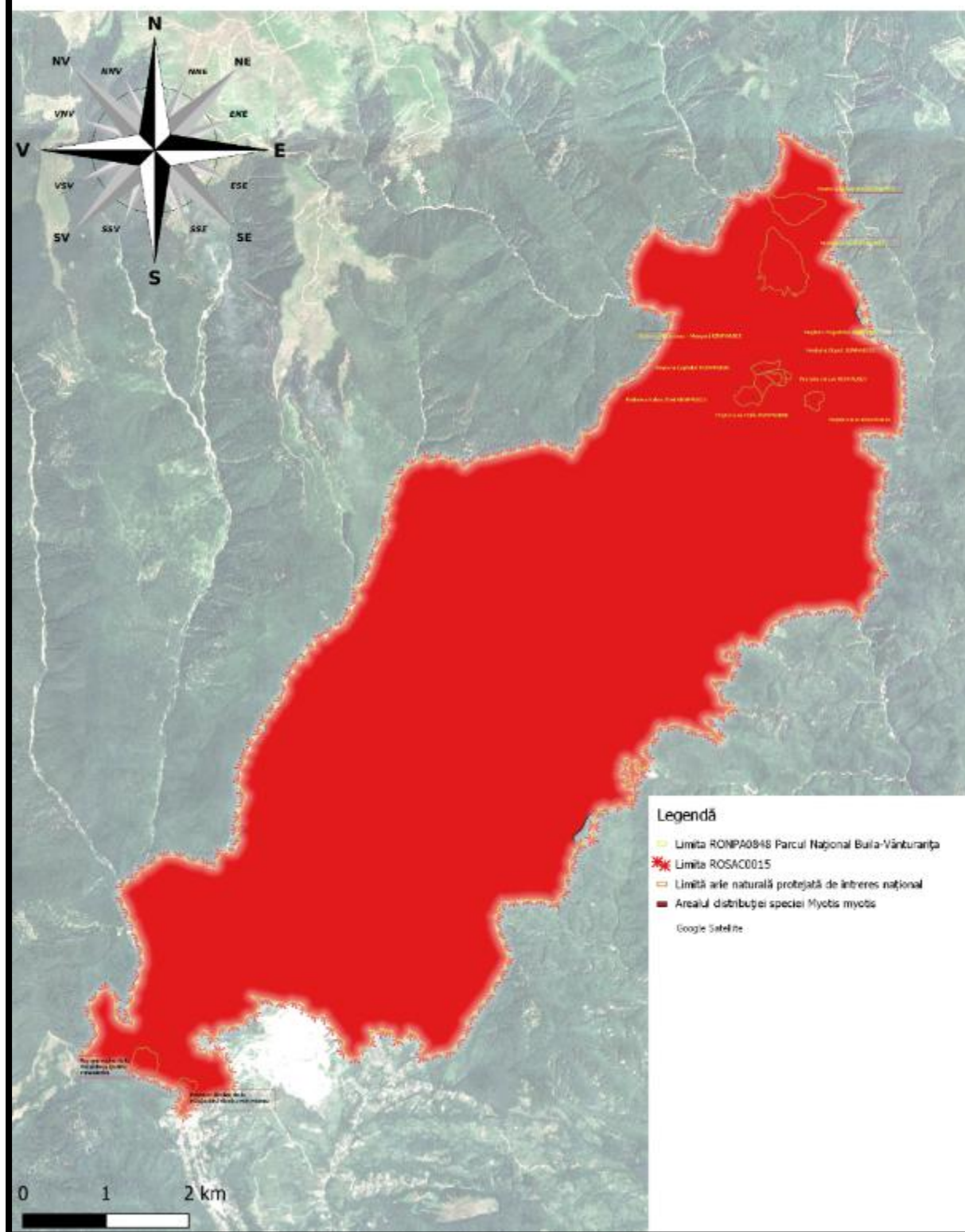
Harta distribuției speciei

Myotis daubentonii

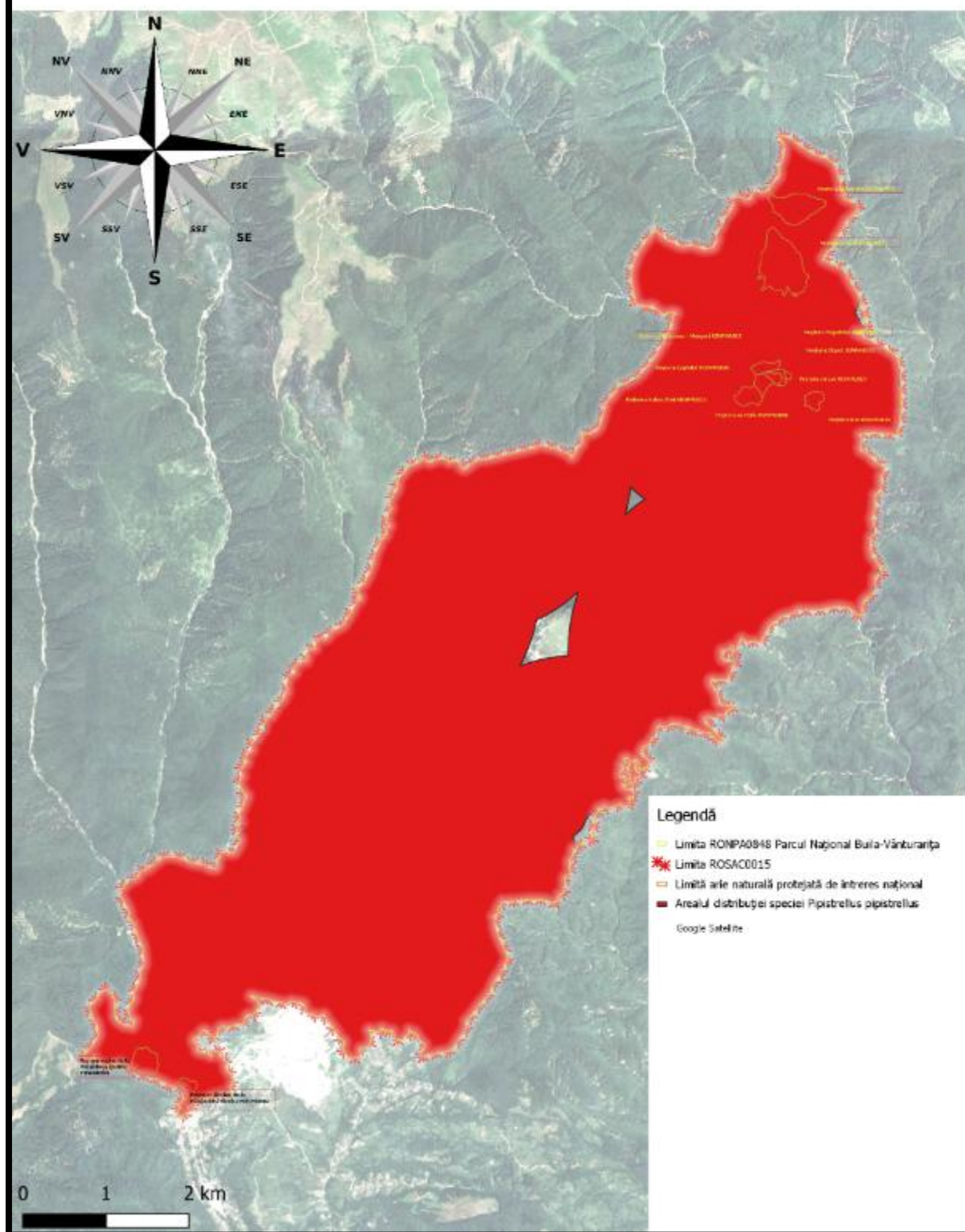


Harta distribuției speciei

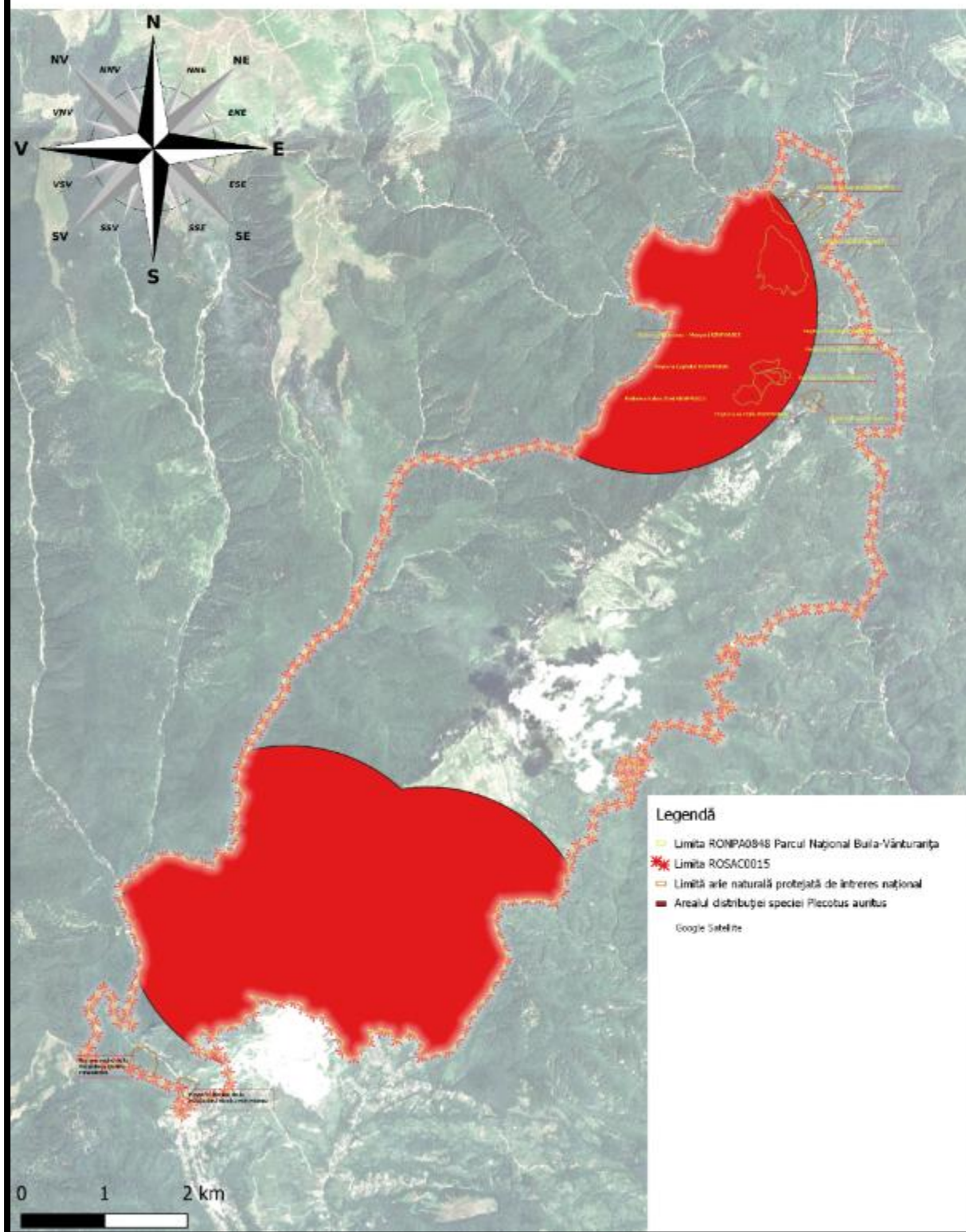
Myotis myotis



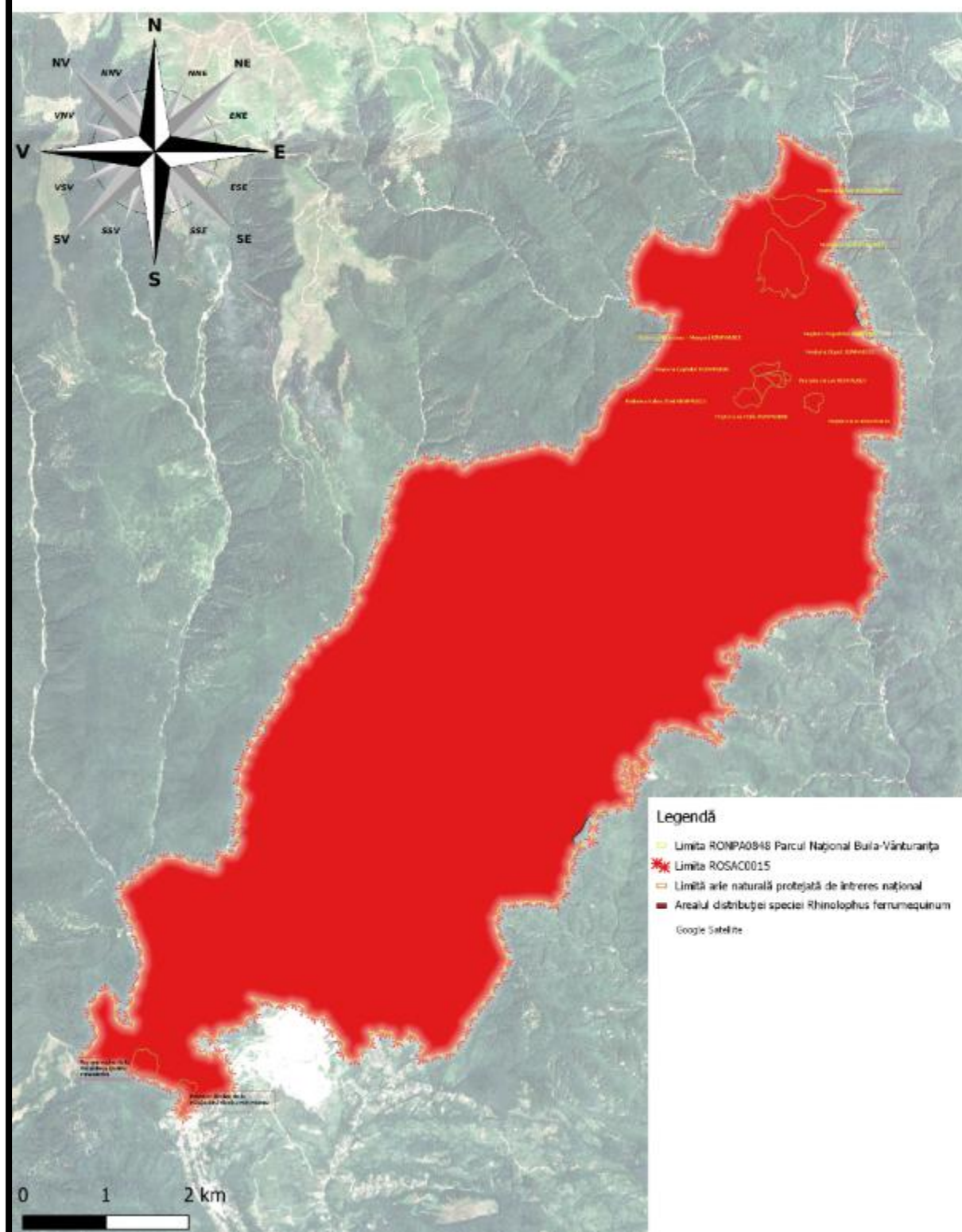
Harta distribuției speciei *Pipistrellus pipistrellus*



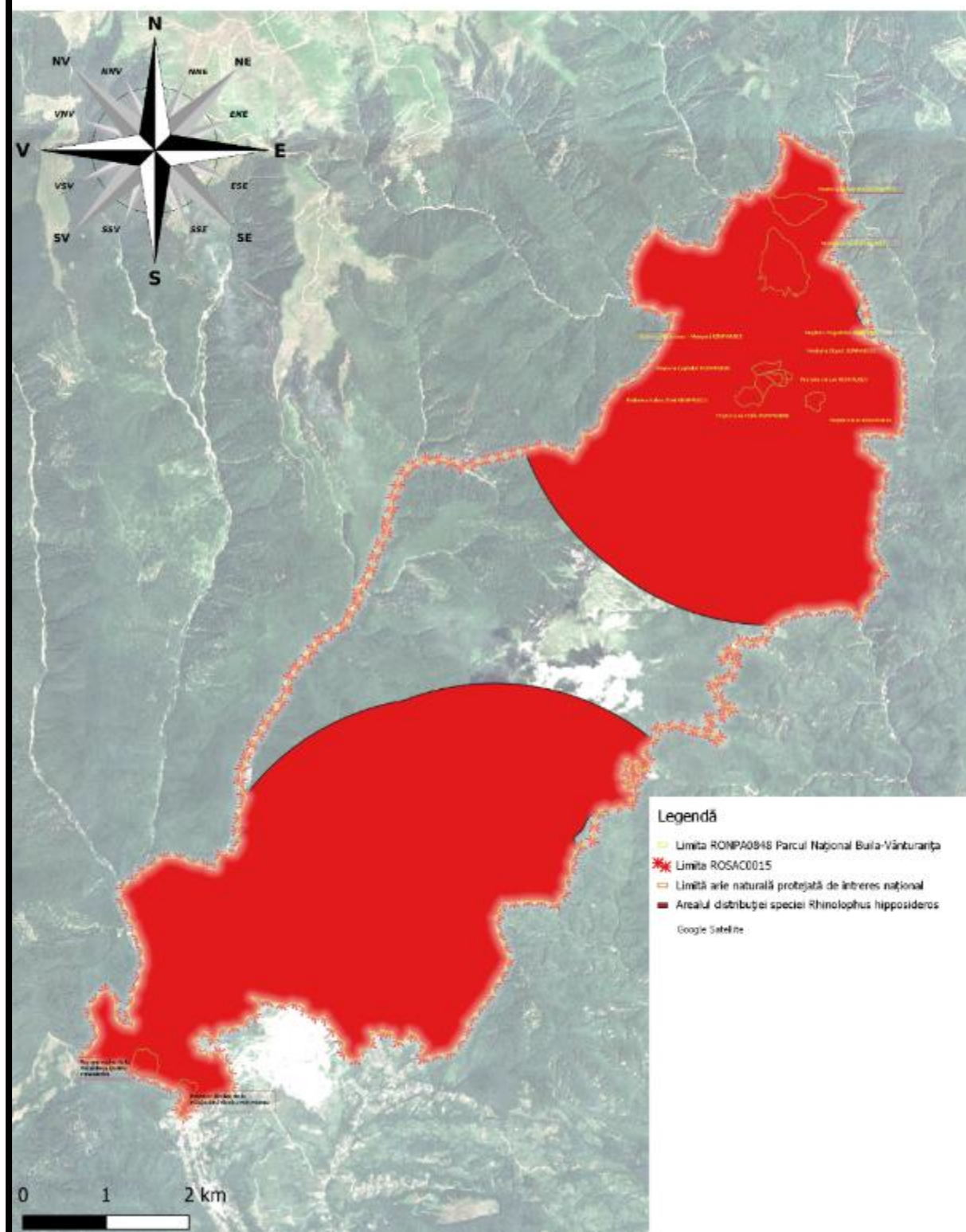
Plecotus auritus



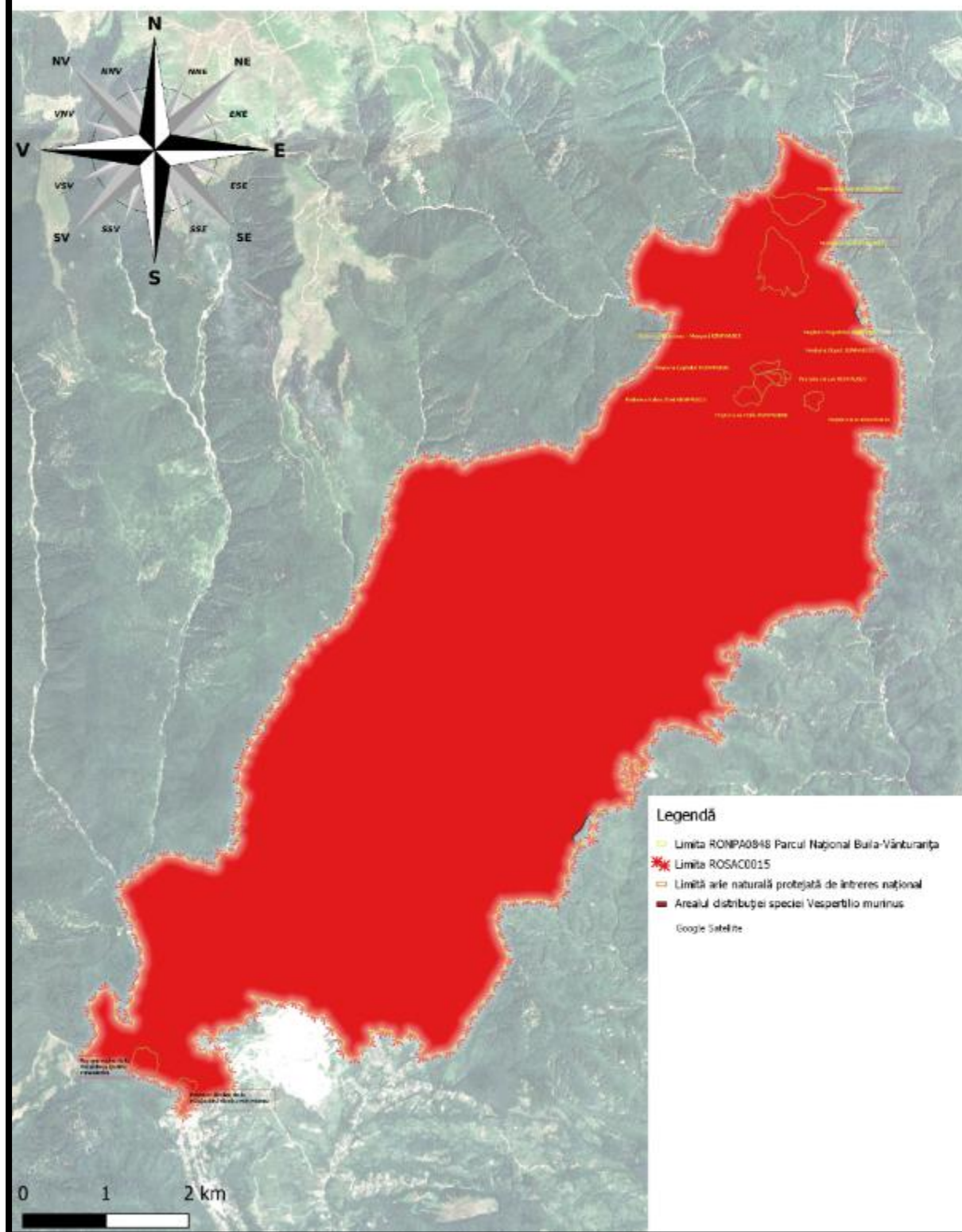
Harta distribuției speciei *Rhinolophus ferrumequinum*



Harta distribuției speciei *Rhinolophus hipposideros*

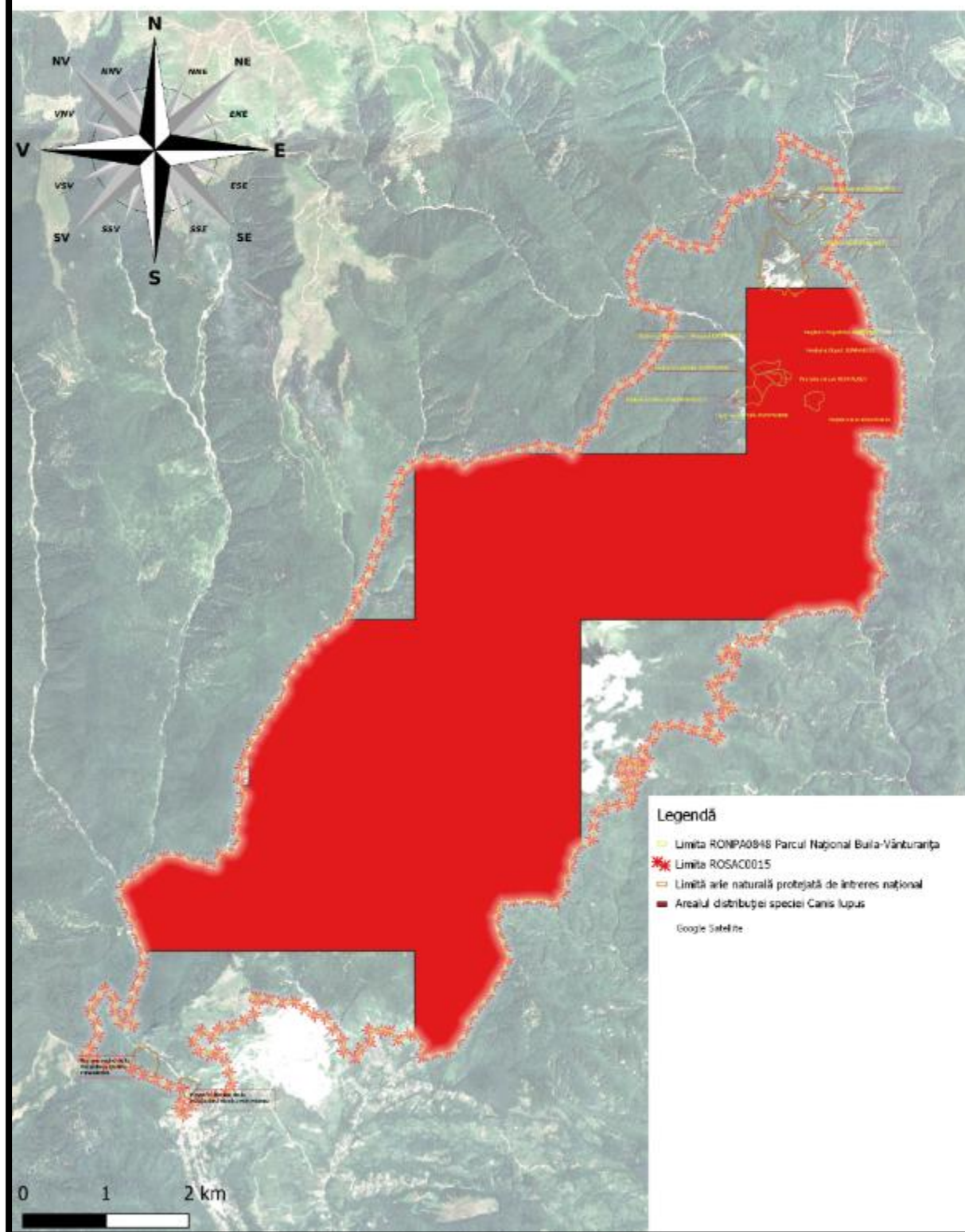


Harta distribuției speciei Vespertilio murinus



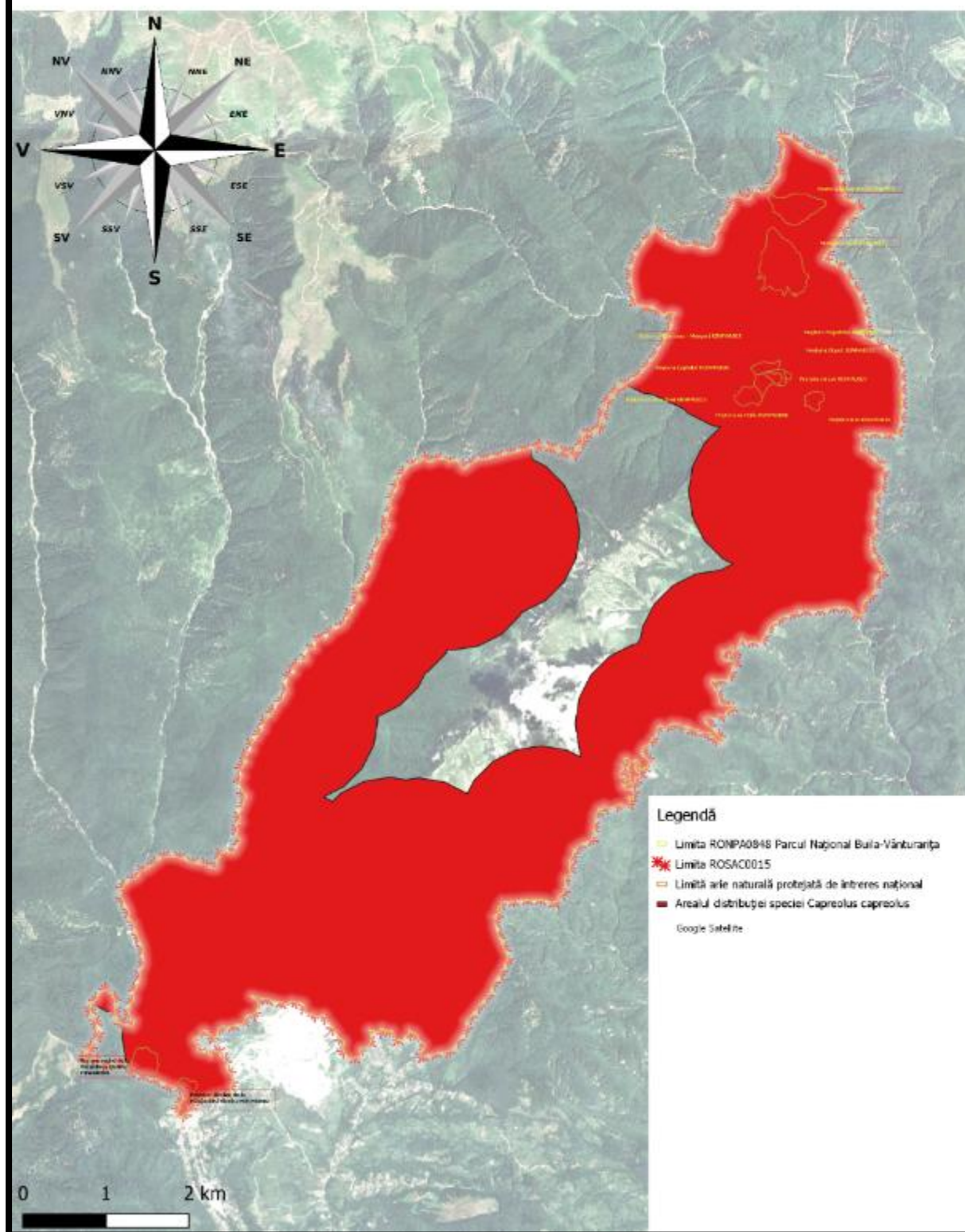
Harta distribuției speciei

Canis lupus



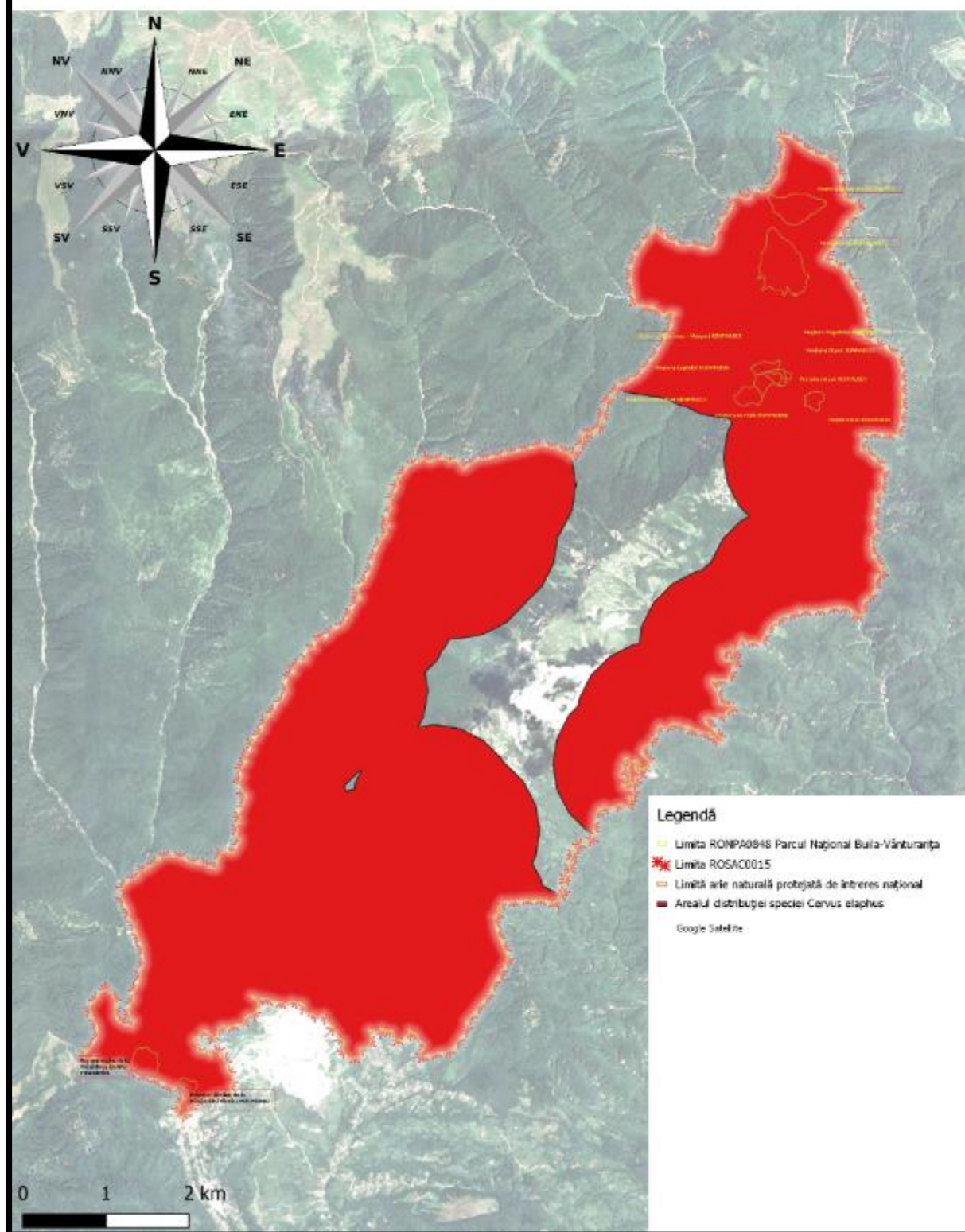
Harta distribuției speciei

Capreolus capreolus



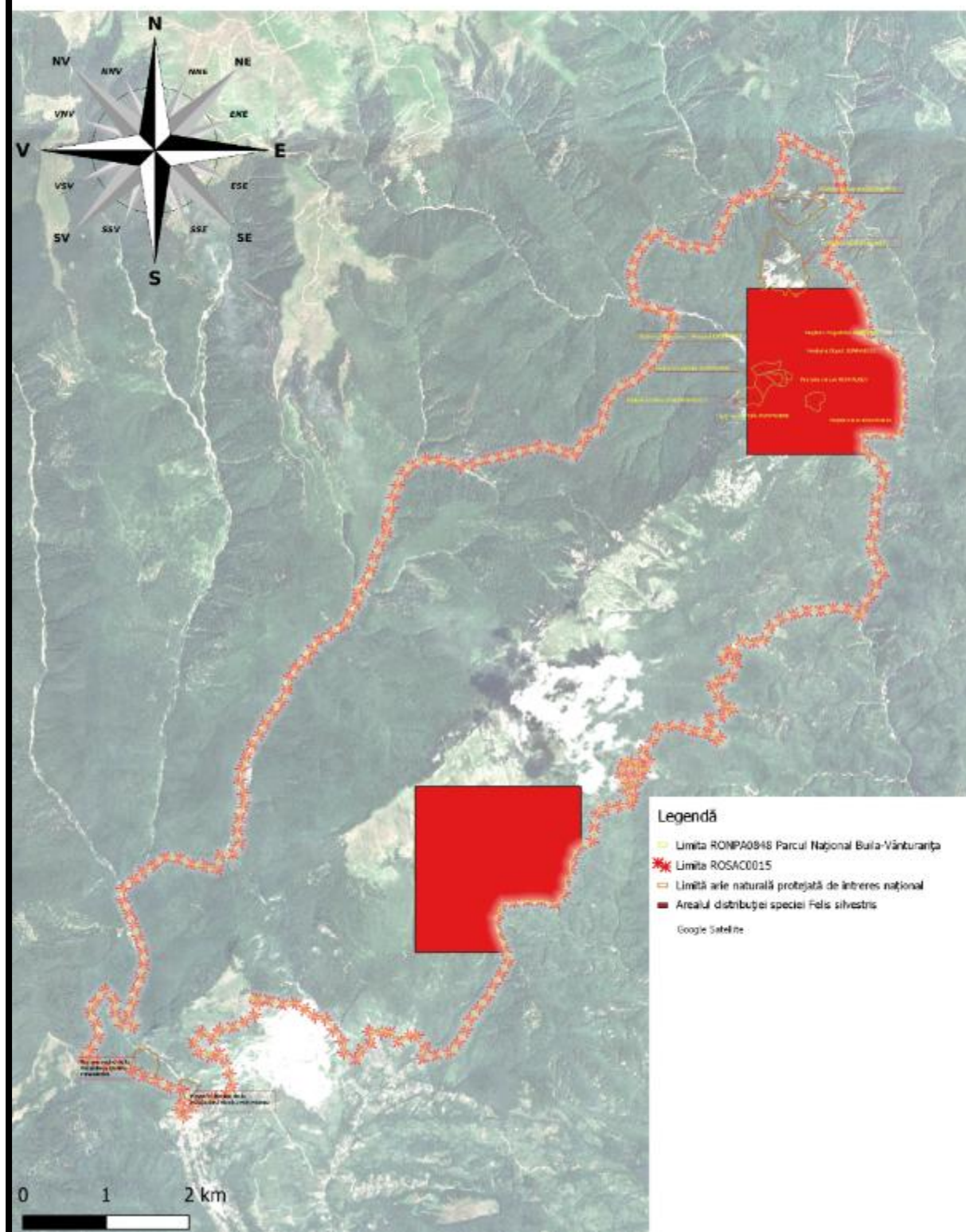
Harta distribuției speciei

Cervus elaphus



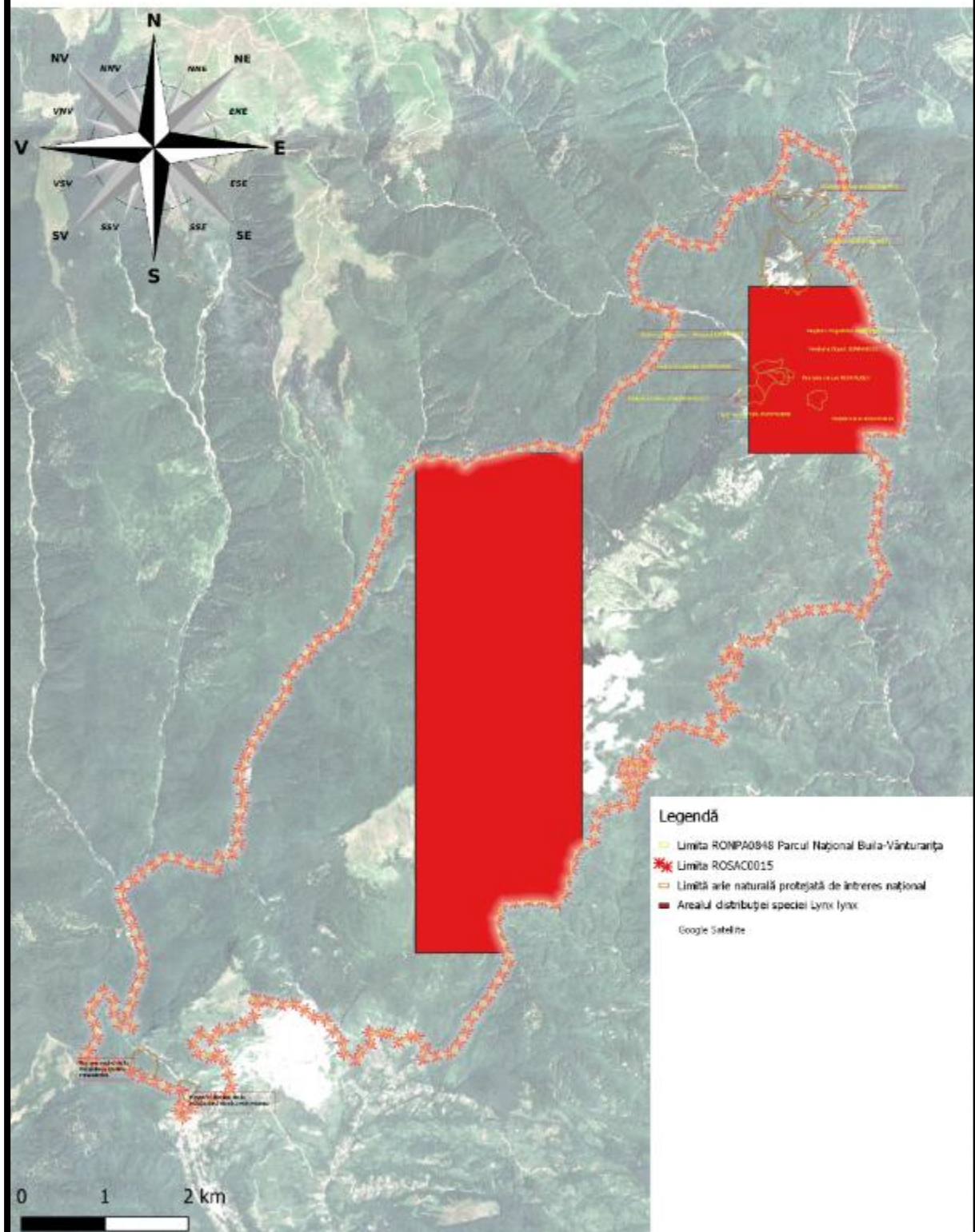
Harta distribuției speciei

Felis silvestris



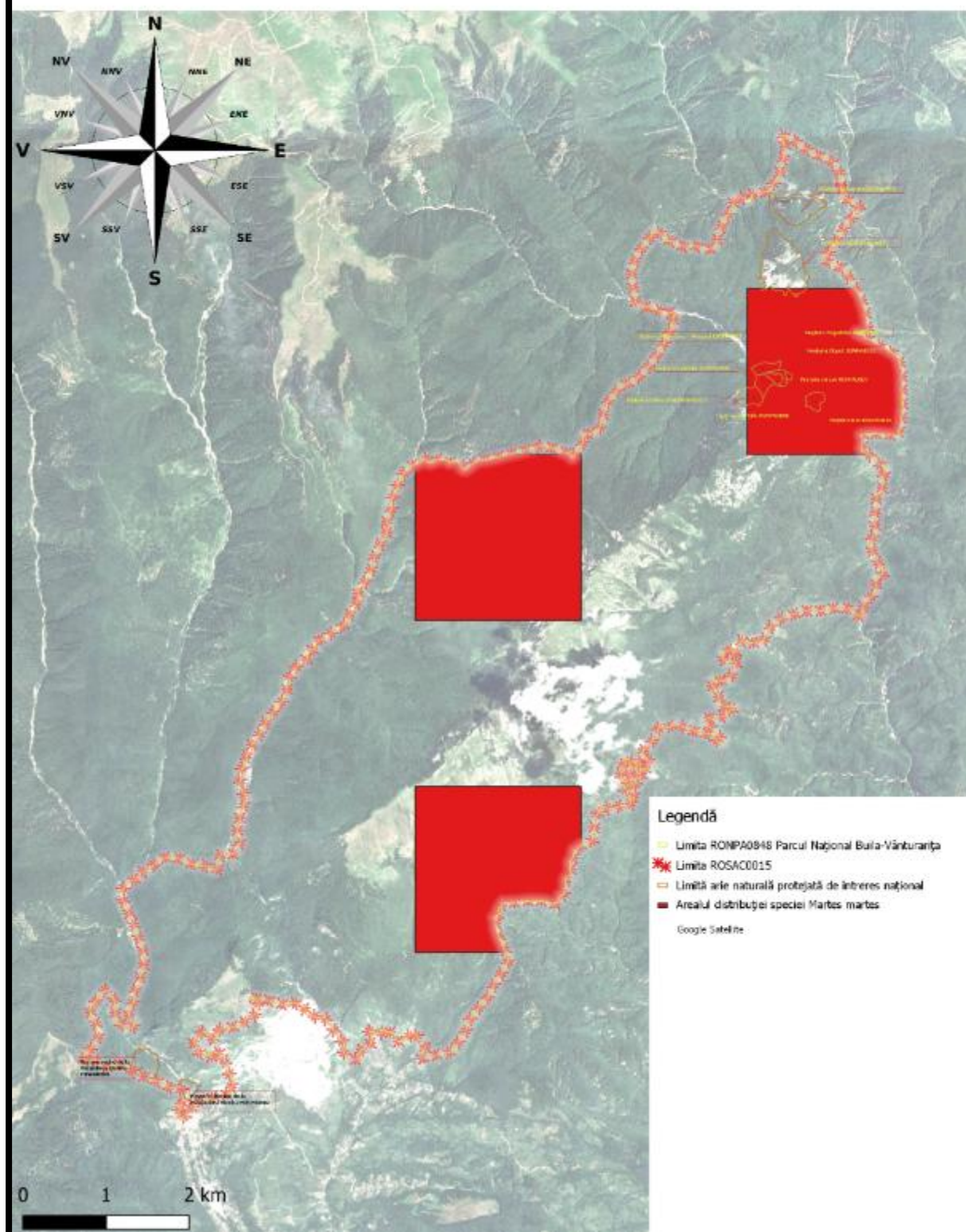
Harta distribuției speciei

Lynx lynx



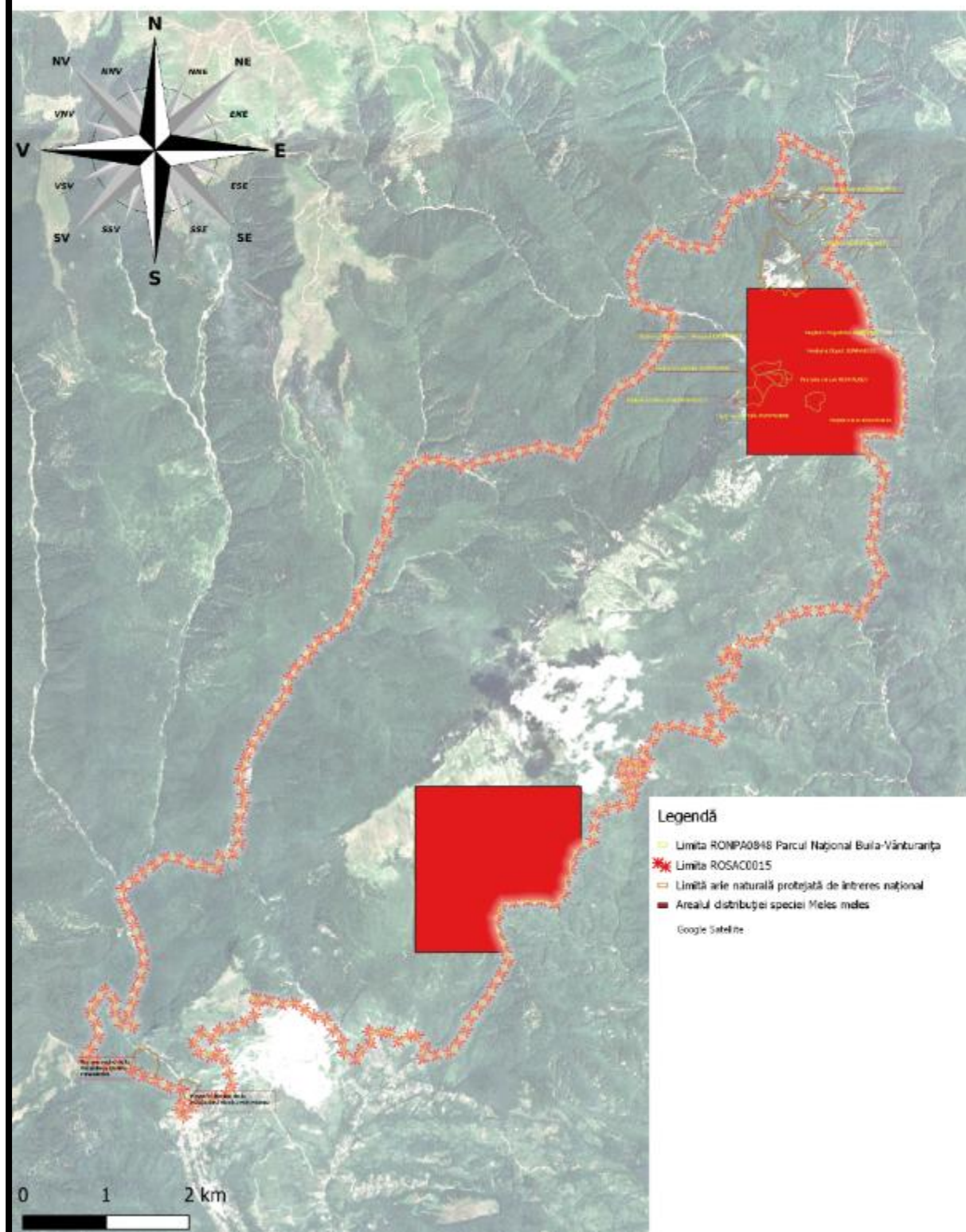
Harta distribuției speciei

Martes martes

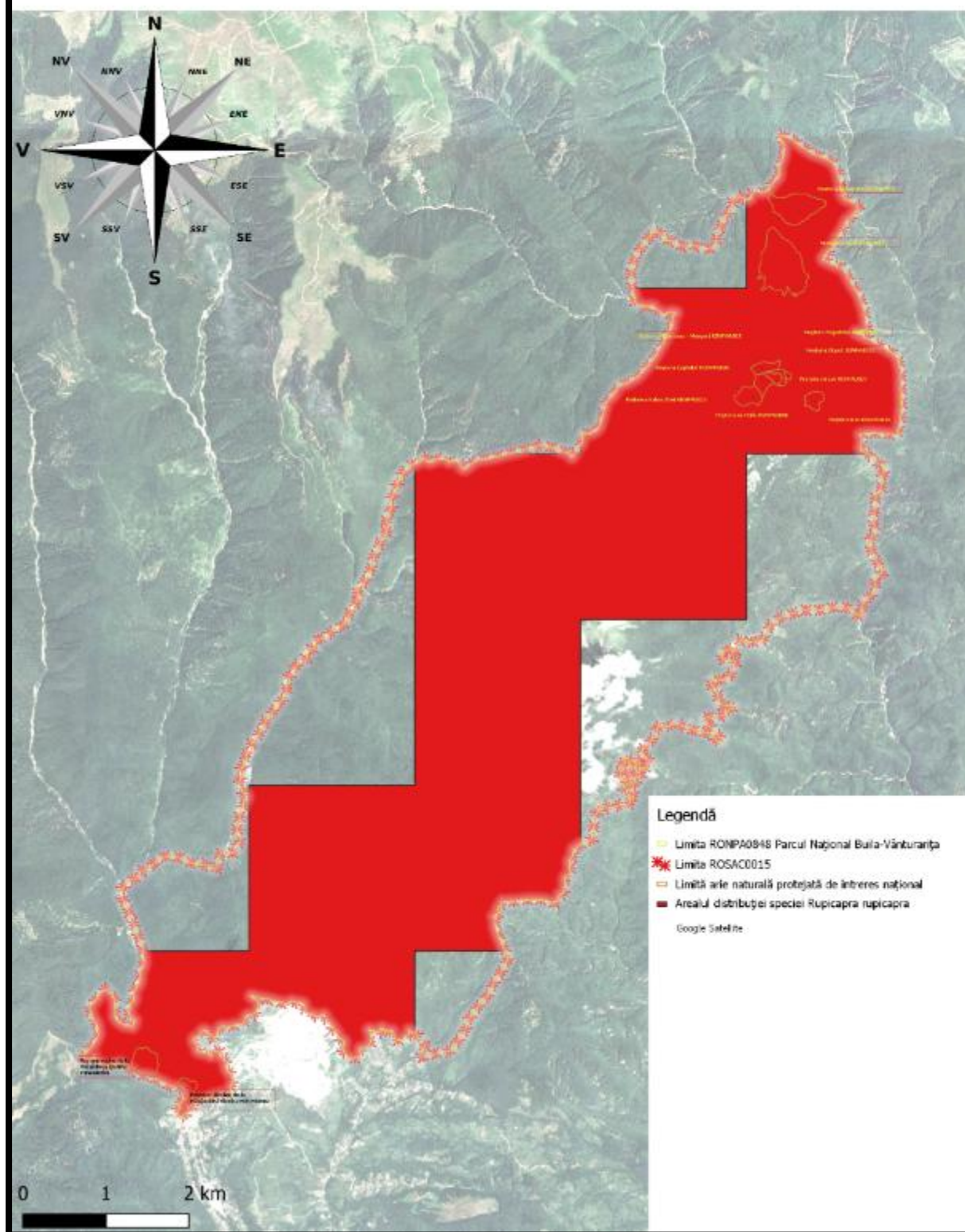


Harta distribuției speciei

Meles meles

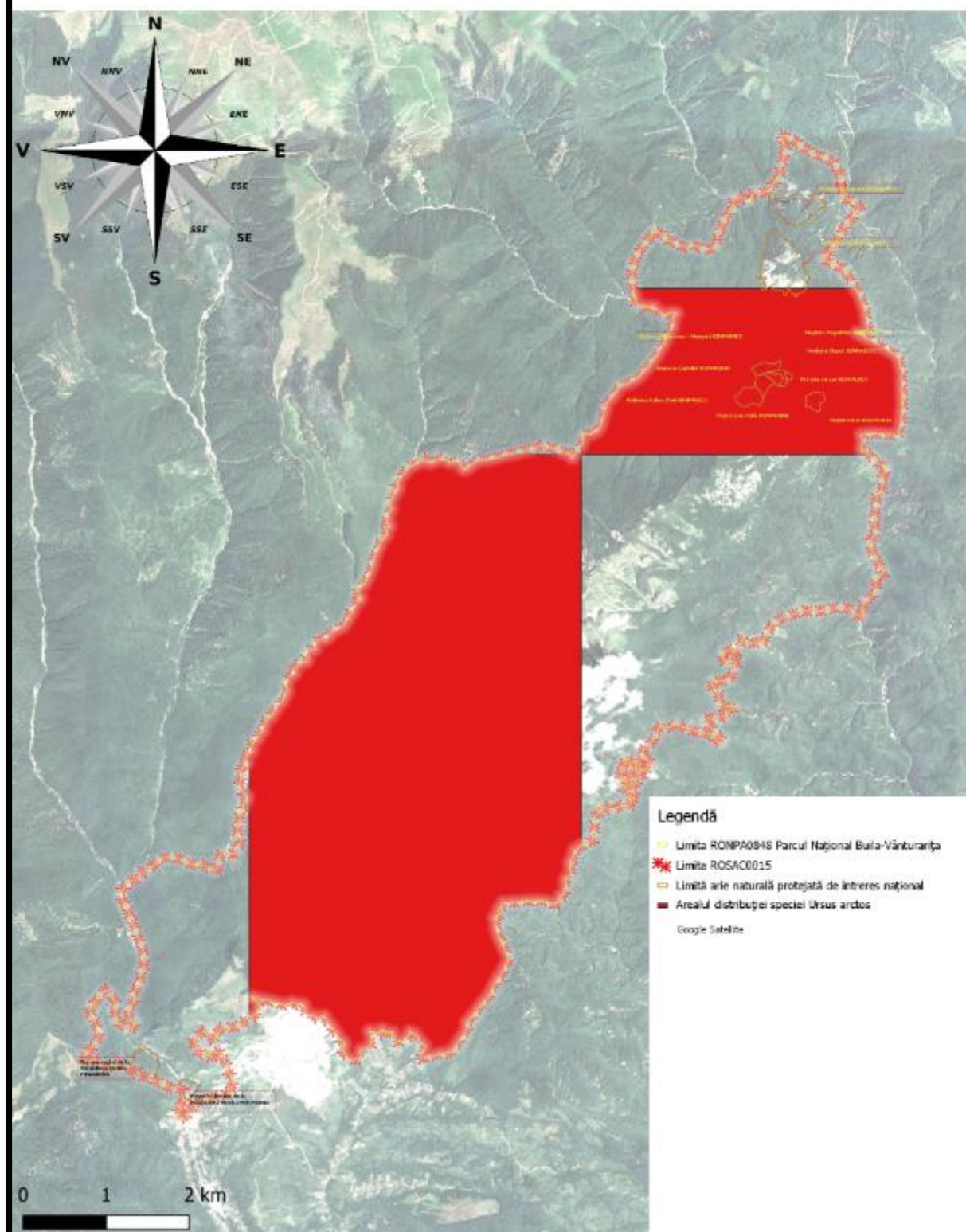


Harta distribuției speciei *Rupicapra rupicapra*



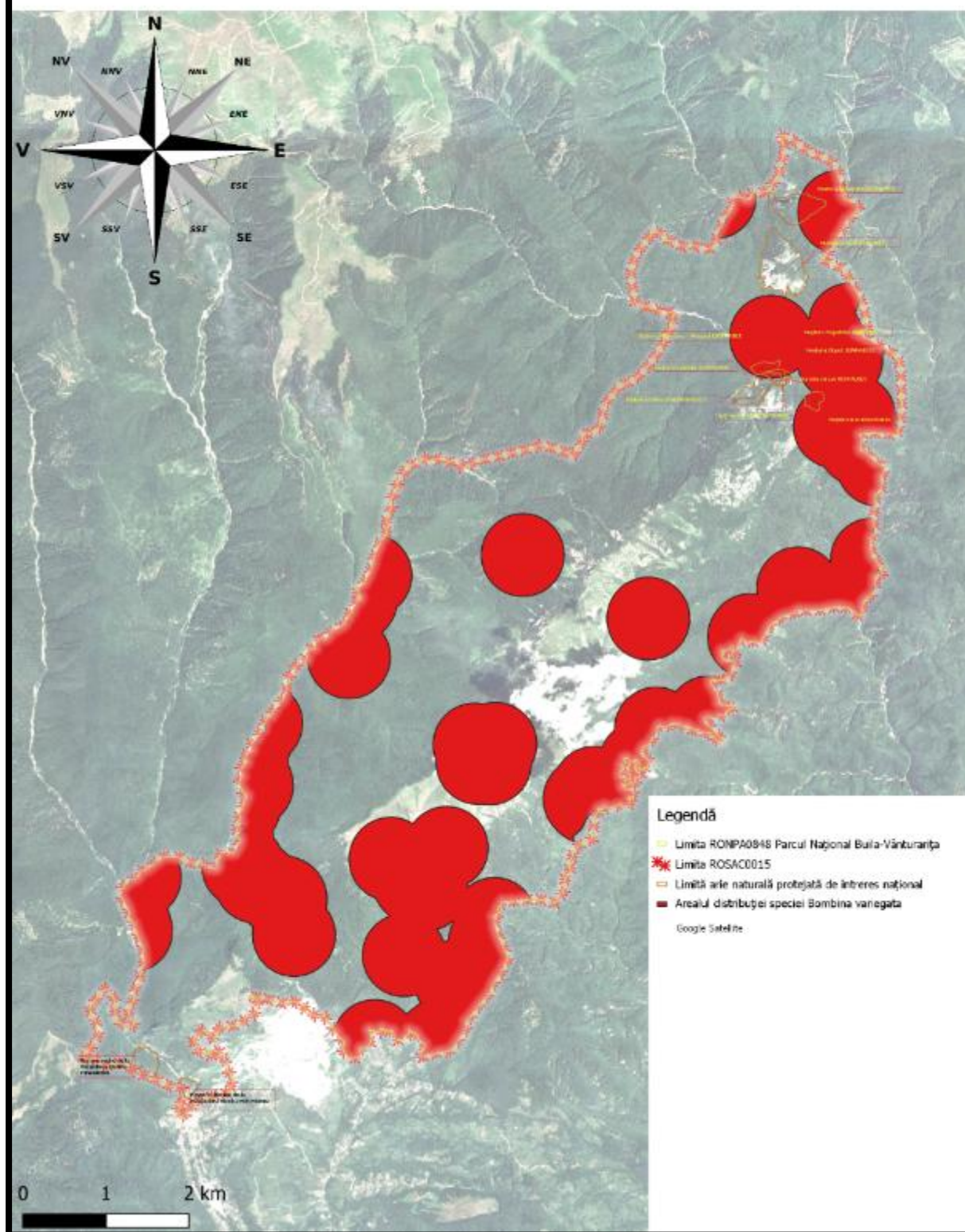
Harta distribuției speciei

Ursus arctos



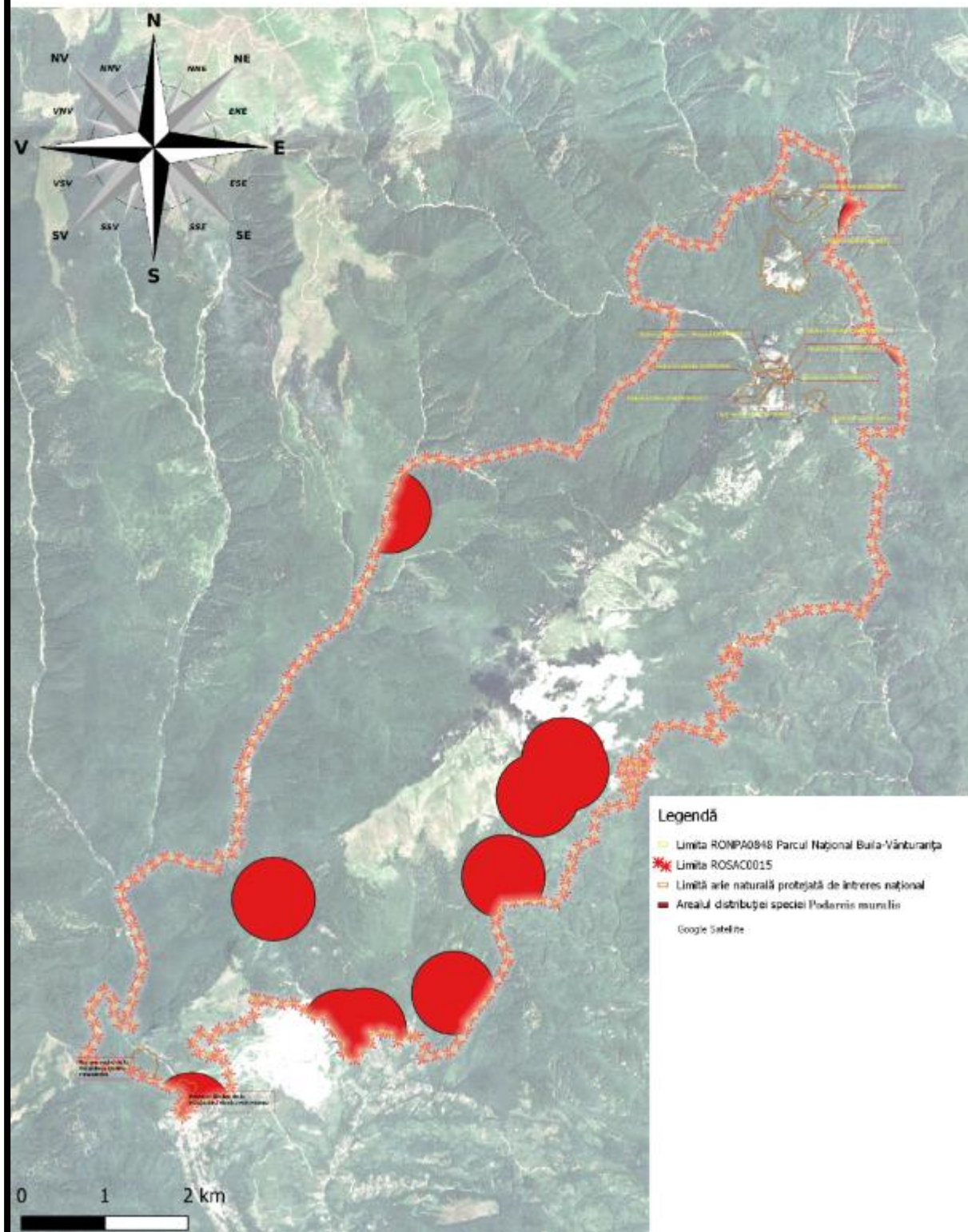
Harta distribuției speciei

Bombina variegata



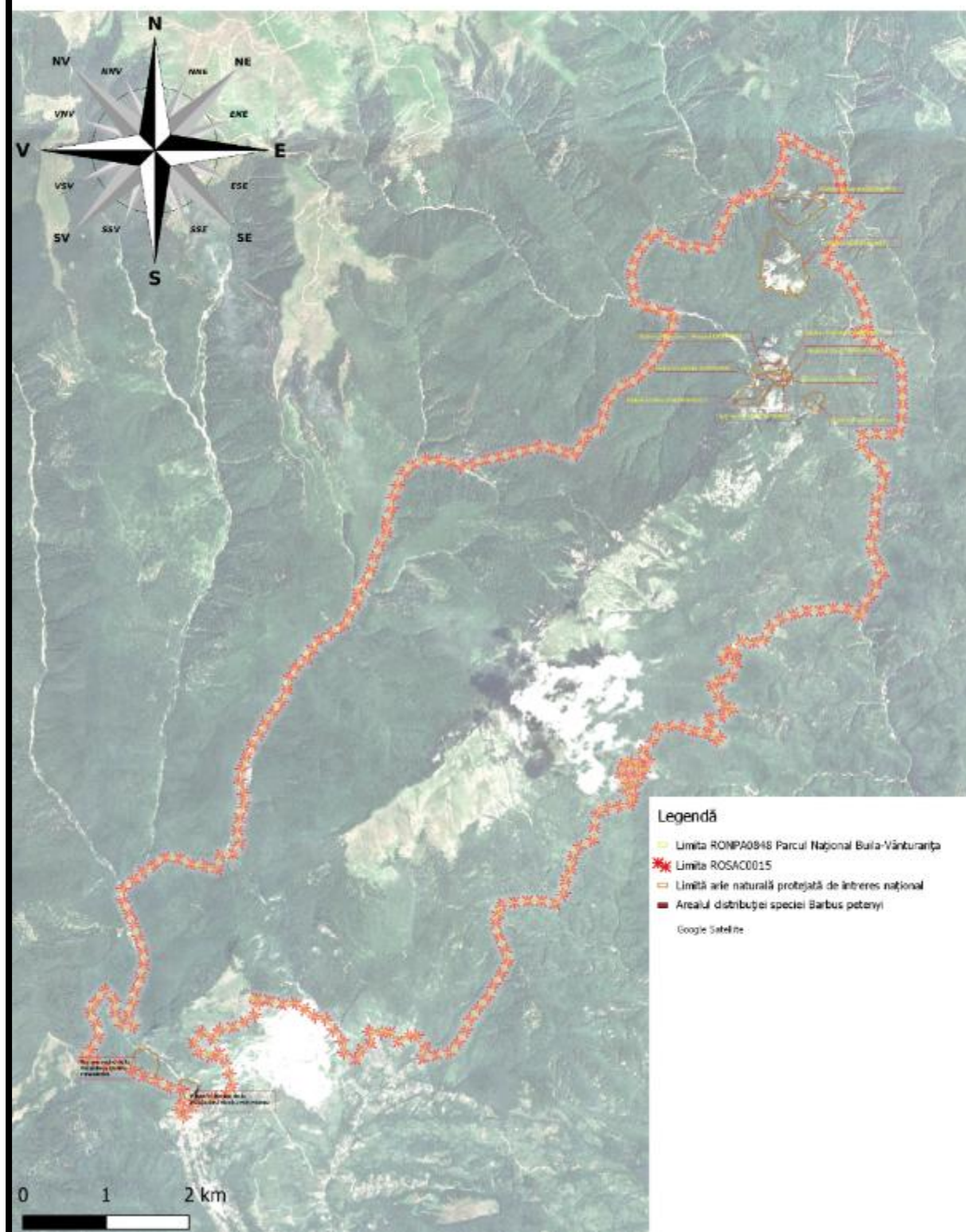
Harta distribuției speciei

Podarcis muralis



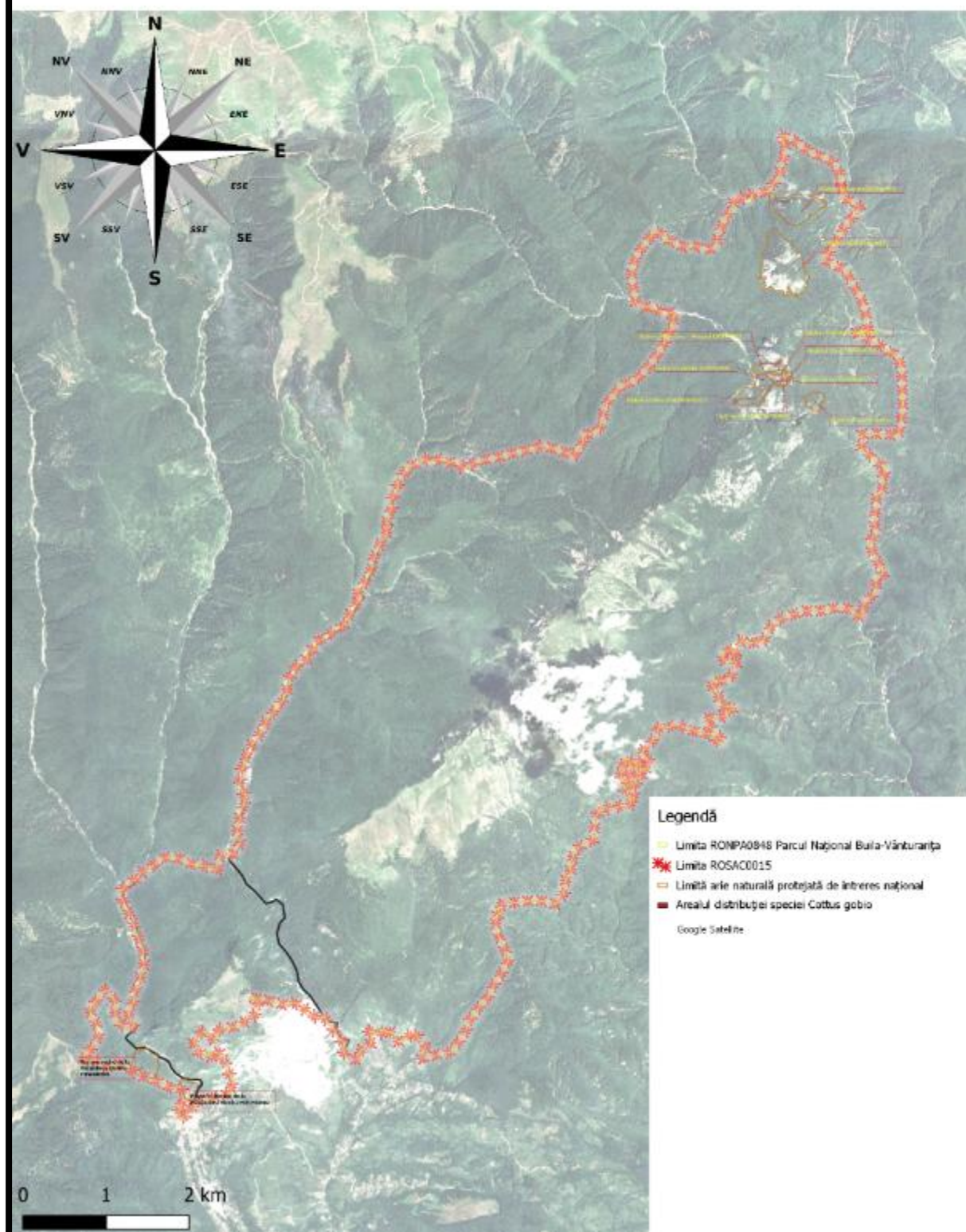
Harta distribuției speciei

Barbus petenyi



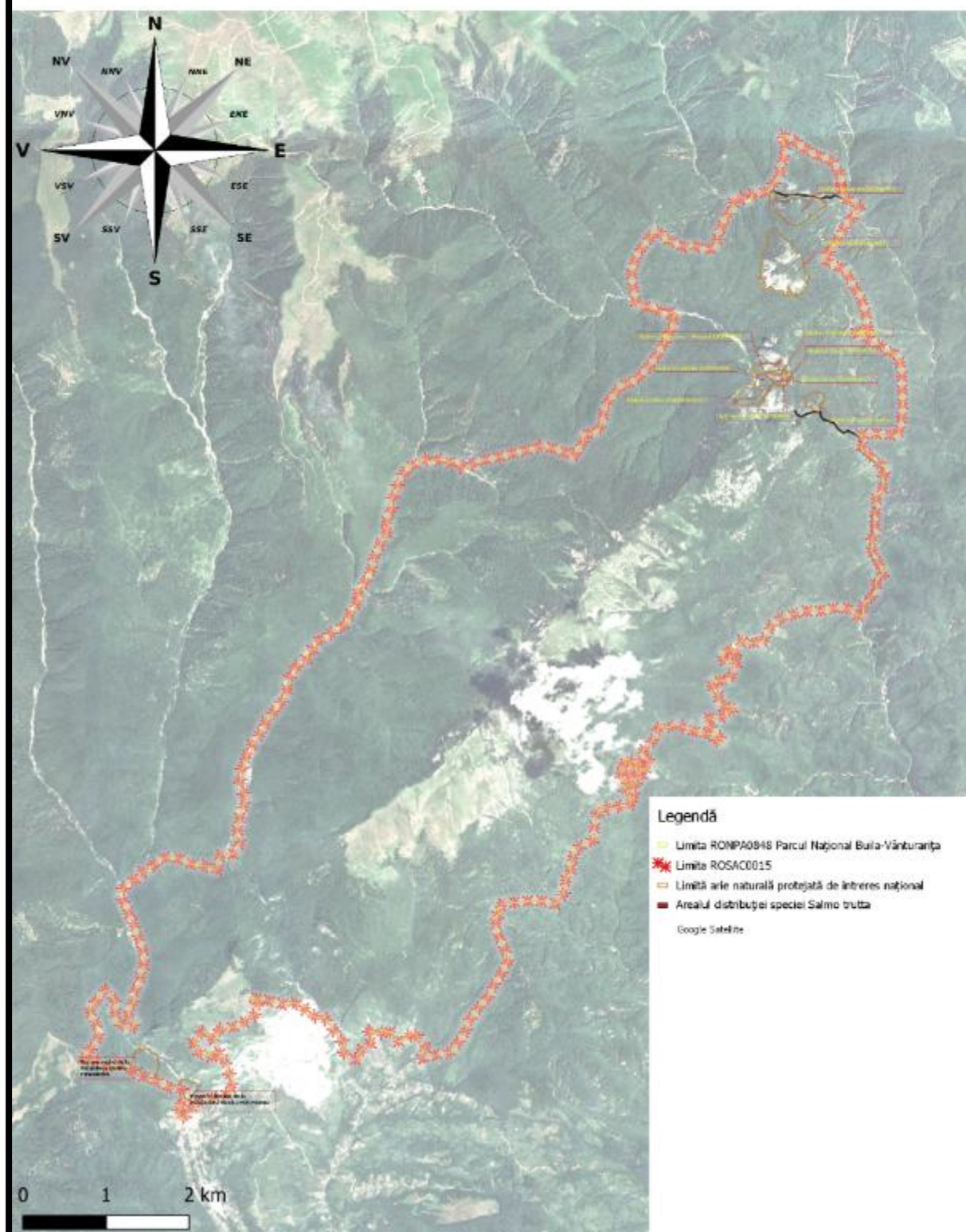
Harta distribuției speciei

Cottus gobio



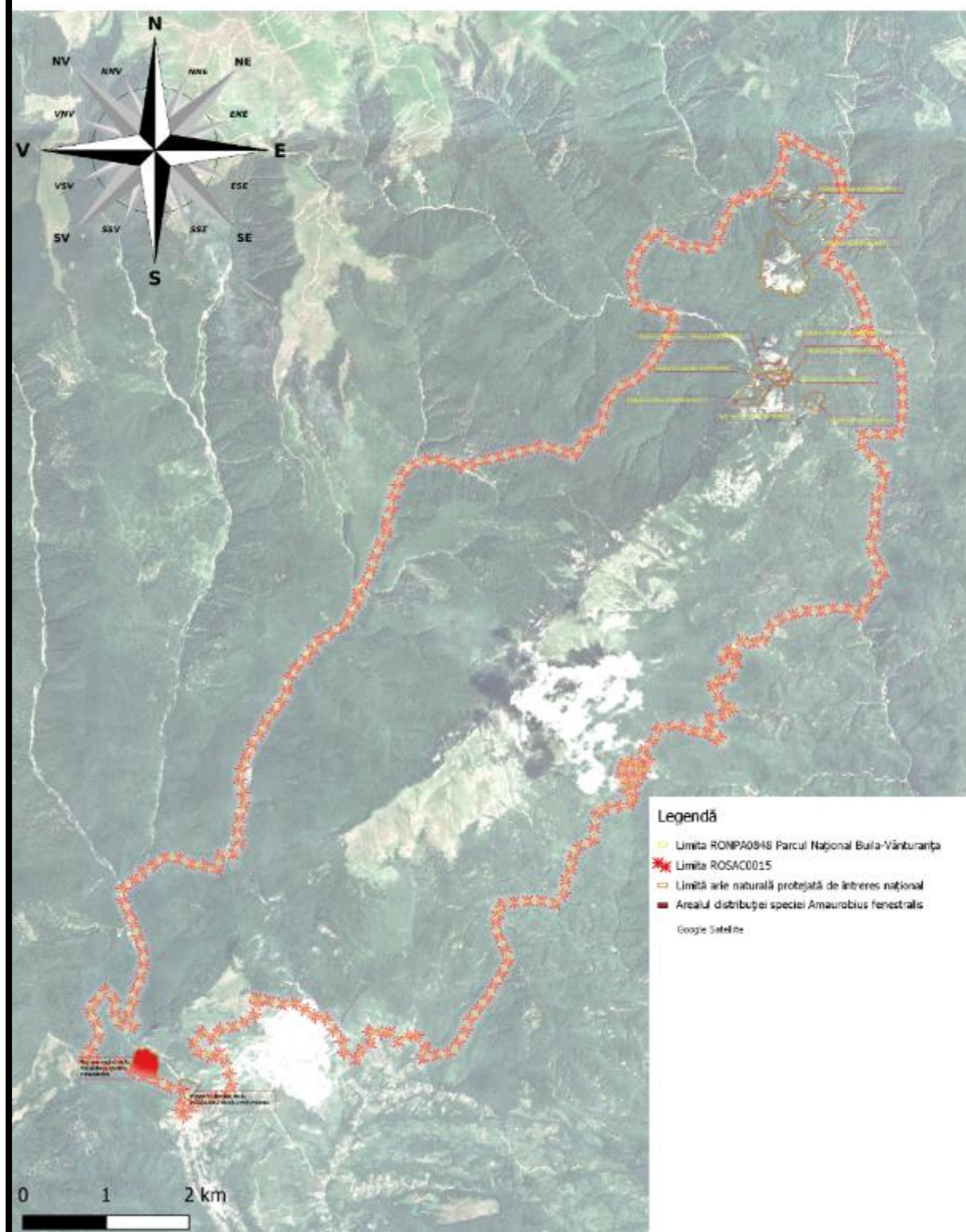
Harta distribuției speciei

Salmo trutta



Harta distribuției speciei

Amaurobius fenestralis

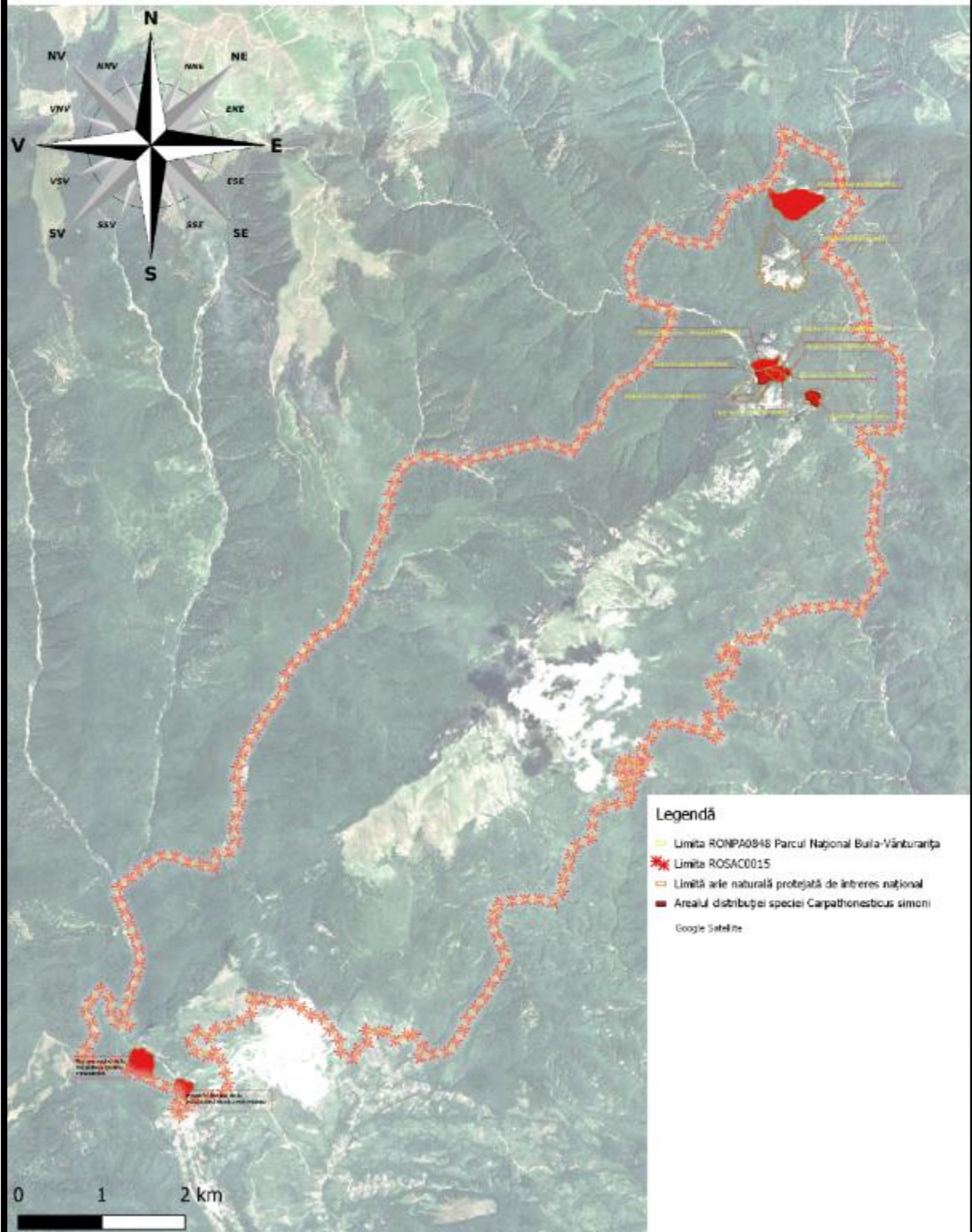


Legendă

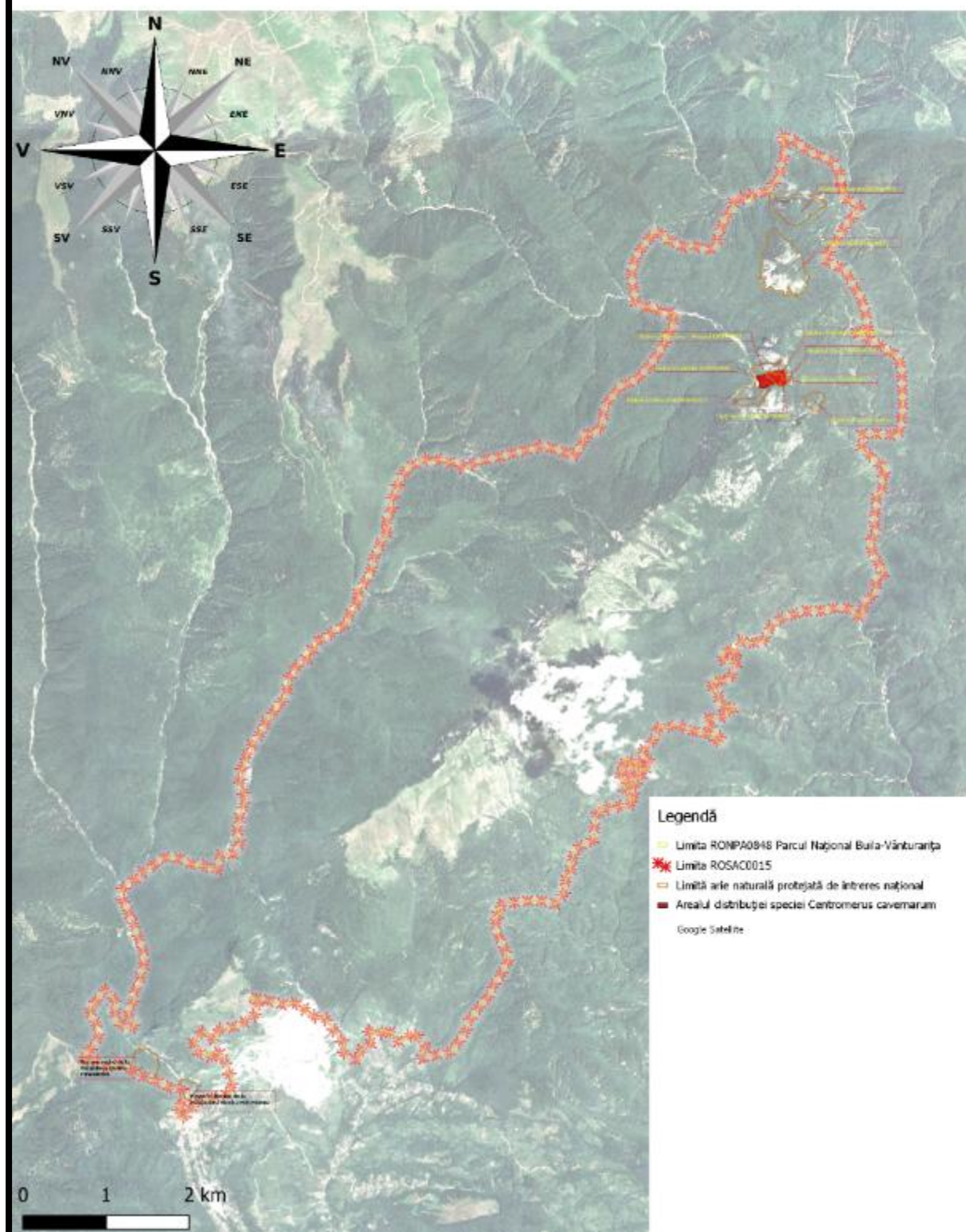
- Limita ROMPA0848 Parcul Național Baita-Vânturarița
- Limita ROSAC0015
- Limită arie naturală protejată de înțeles național
- Arealul distribuției speciei *Amblyteles quadripuncorius*

Google Satellite

Harta distribuției speciei Carpathonesticus simoni

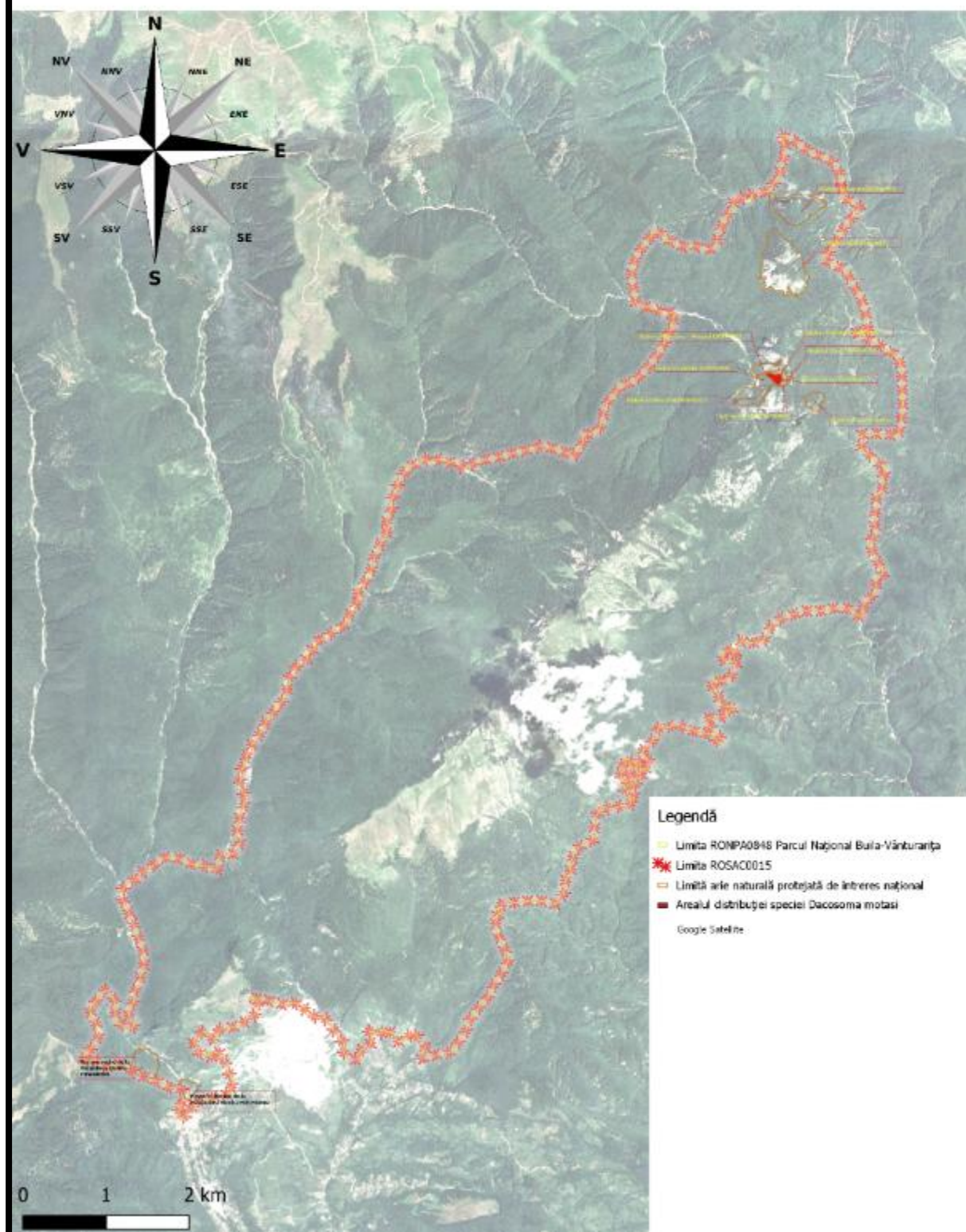


Harta distribuției speciei Centromerus cavernarum



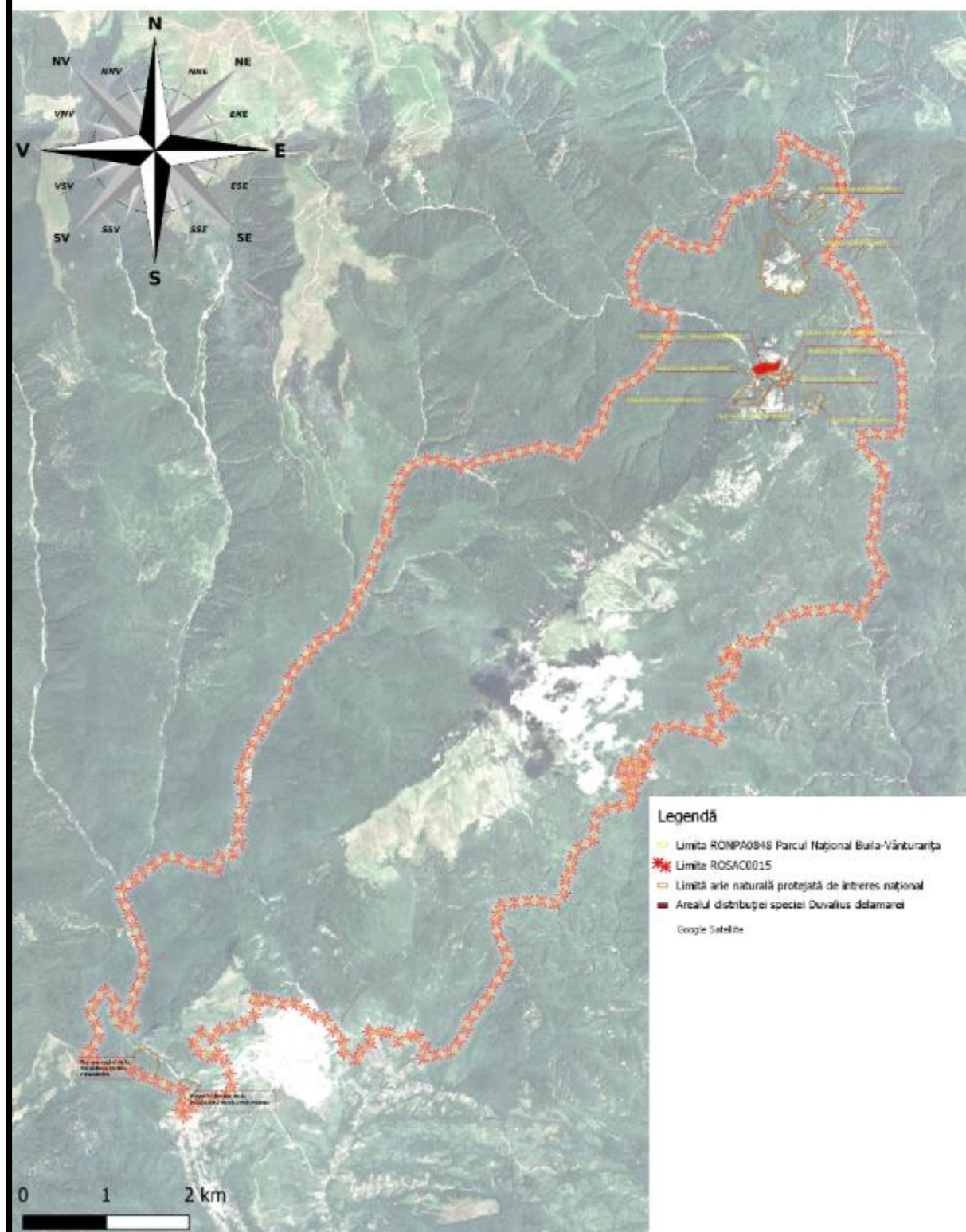
Harta distribuției speciei

Dacosoma motasi

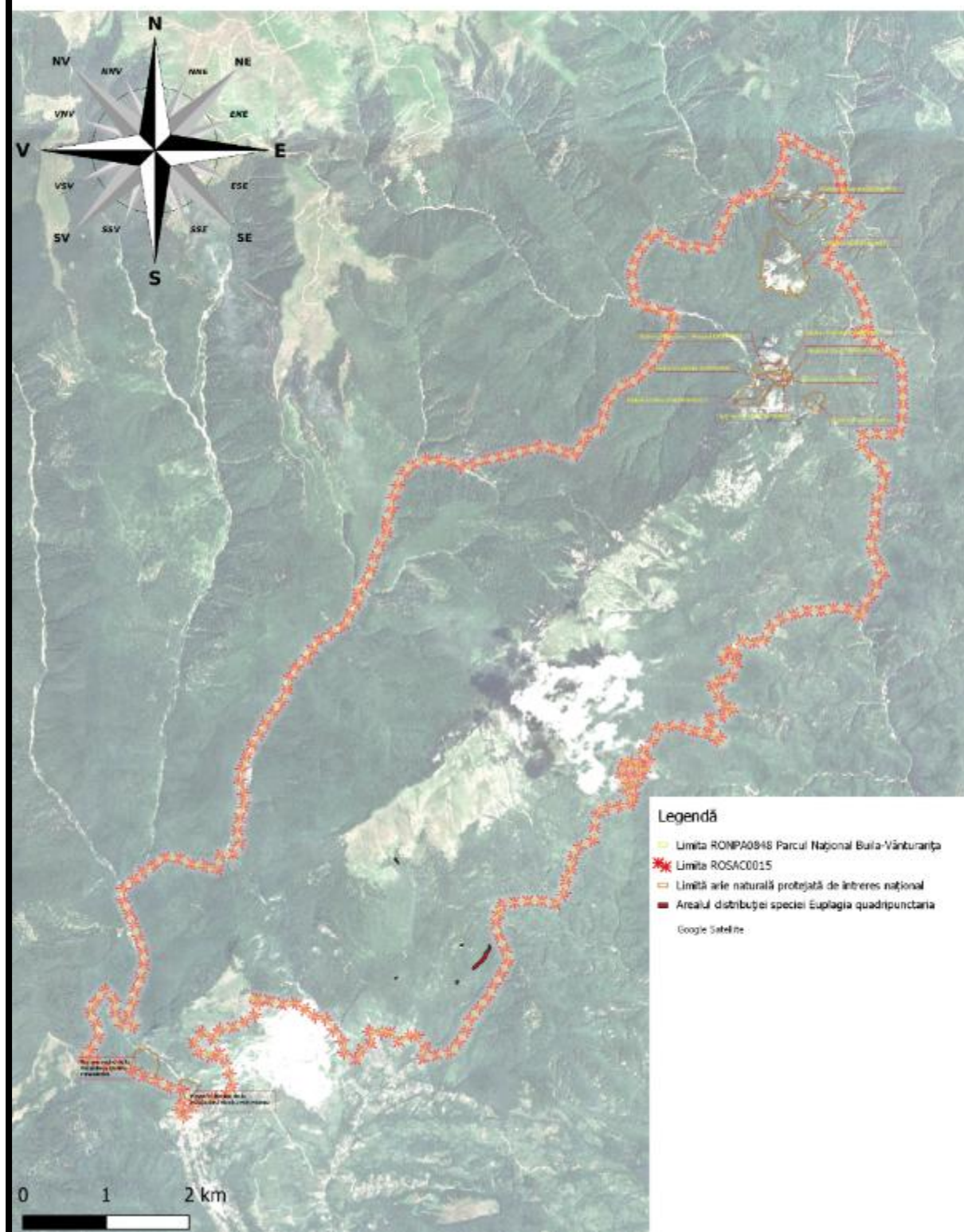


Harta distribuției speciei

Duvalius delamarei

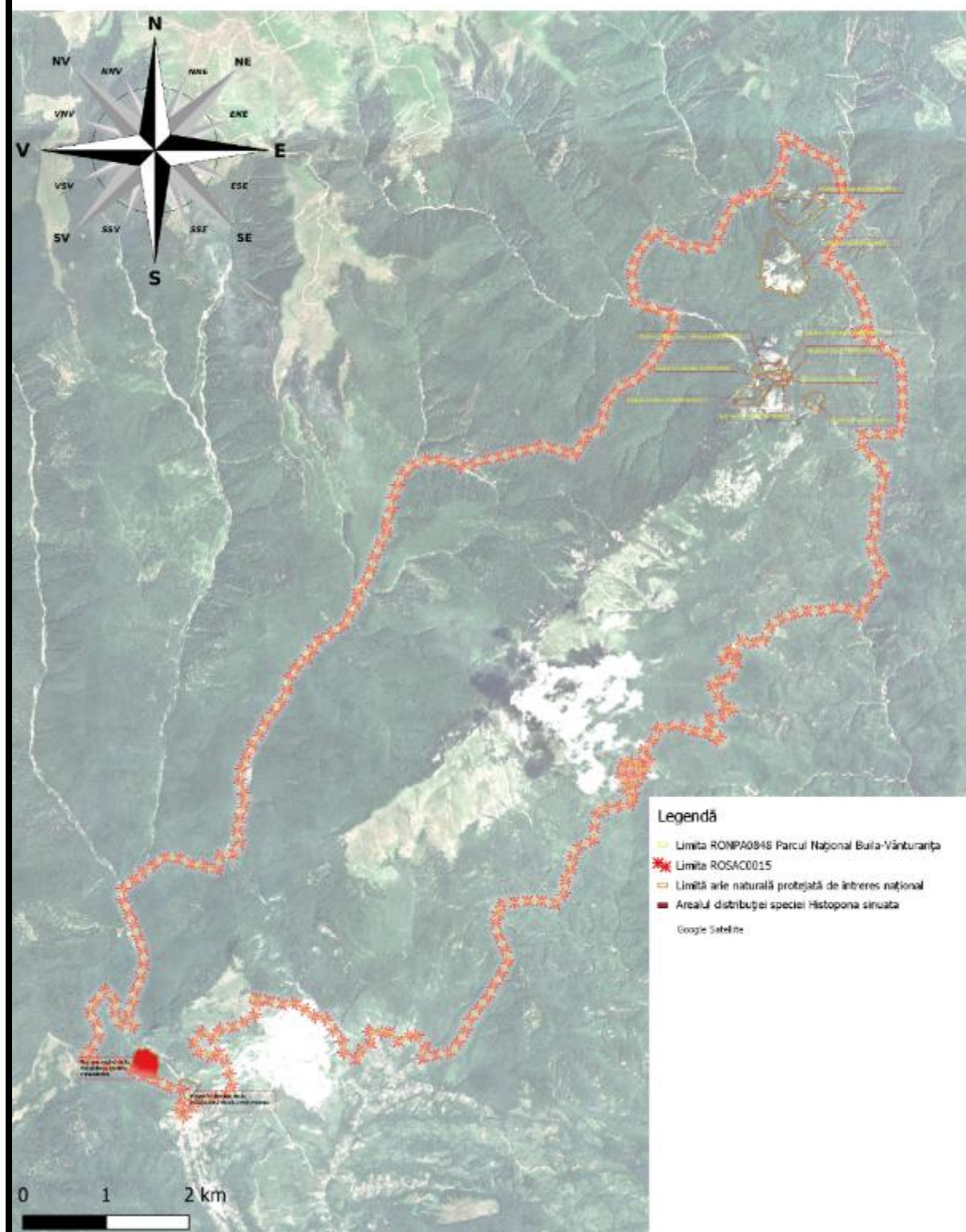


Harta distribuției speciei Euplagia quadripunctaria

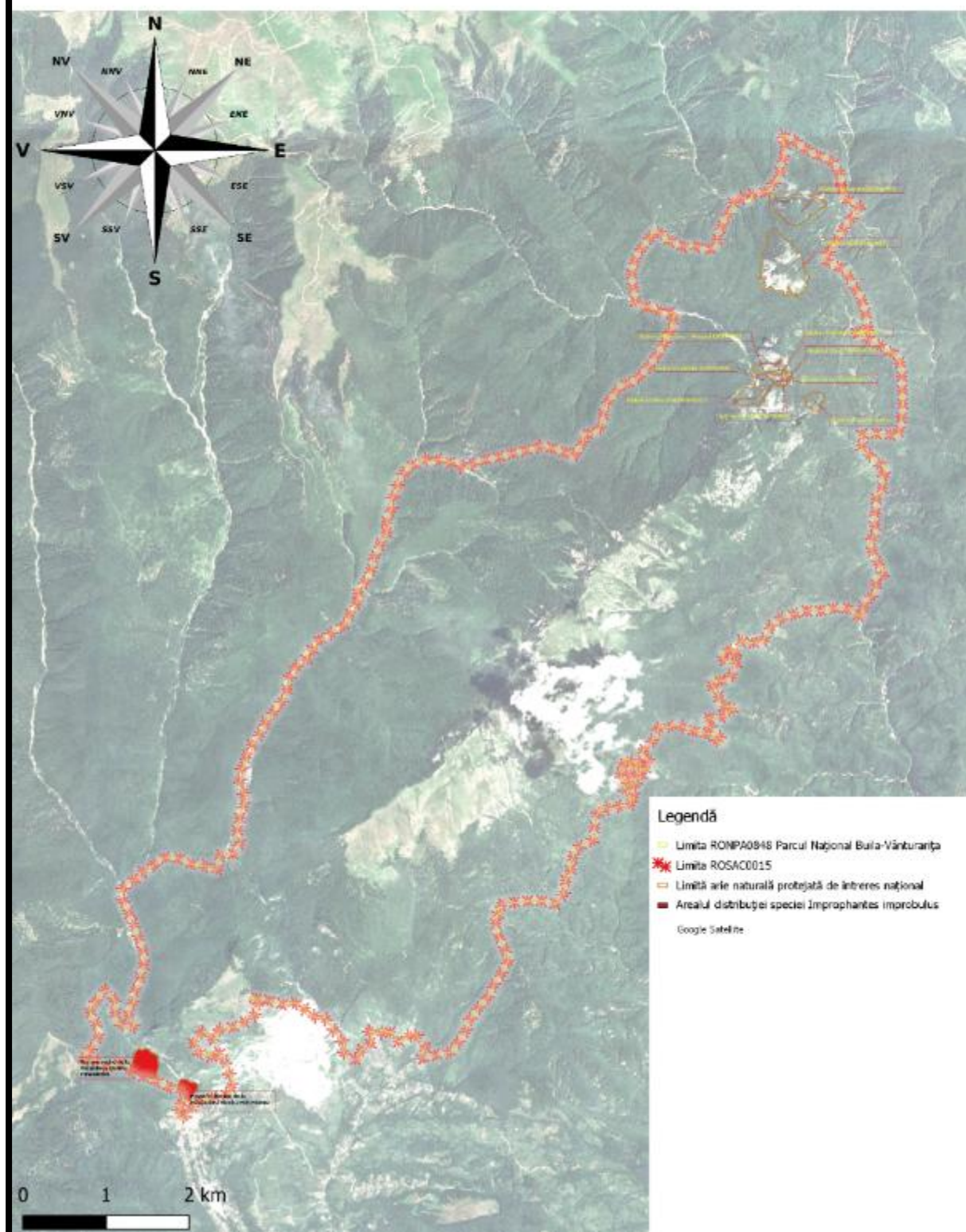


Harta distribuției speciei

Histopona sinuata

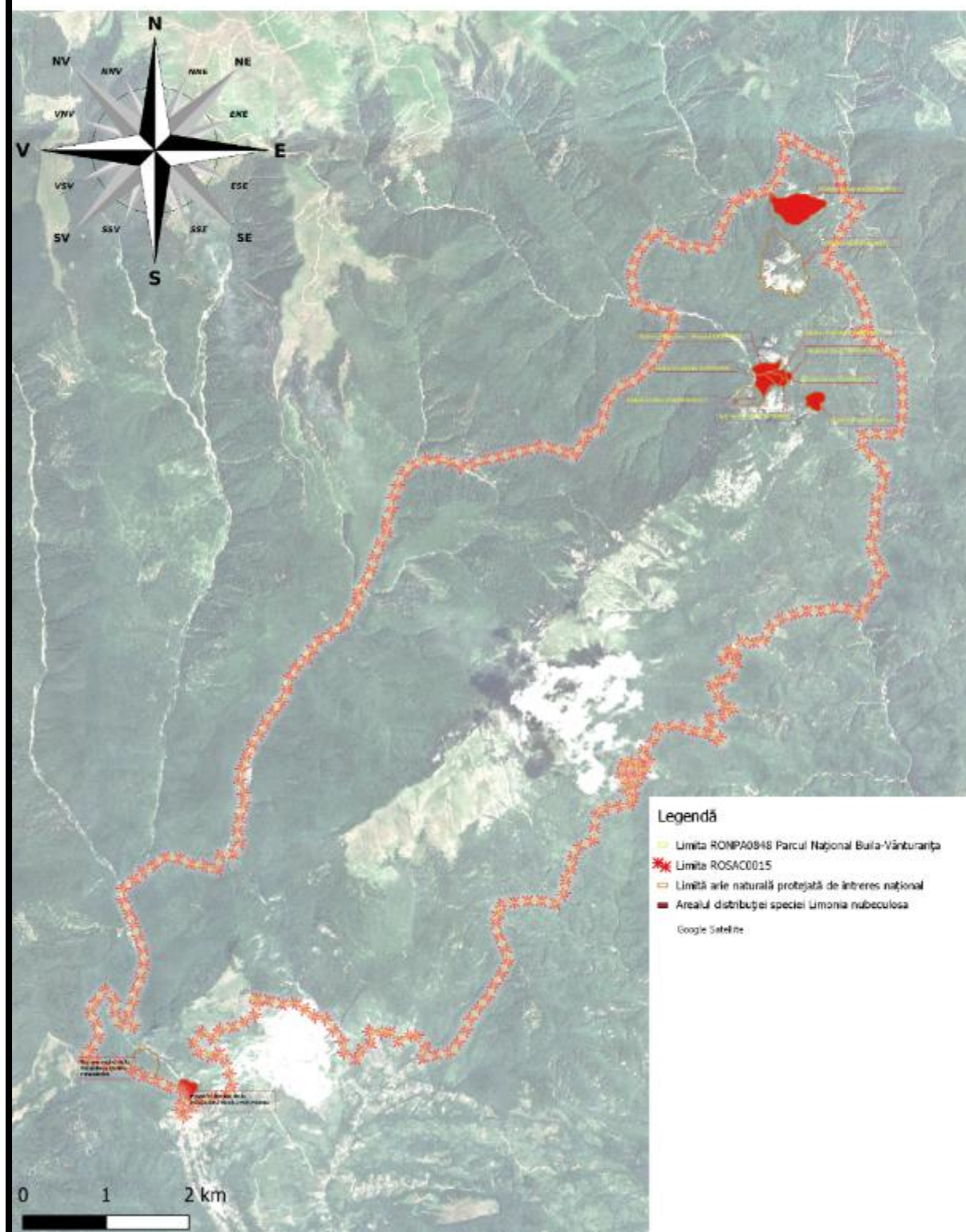


Harta distribuției speciei *Improphantes improbulus*



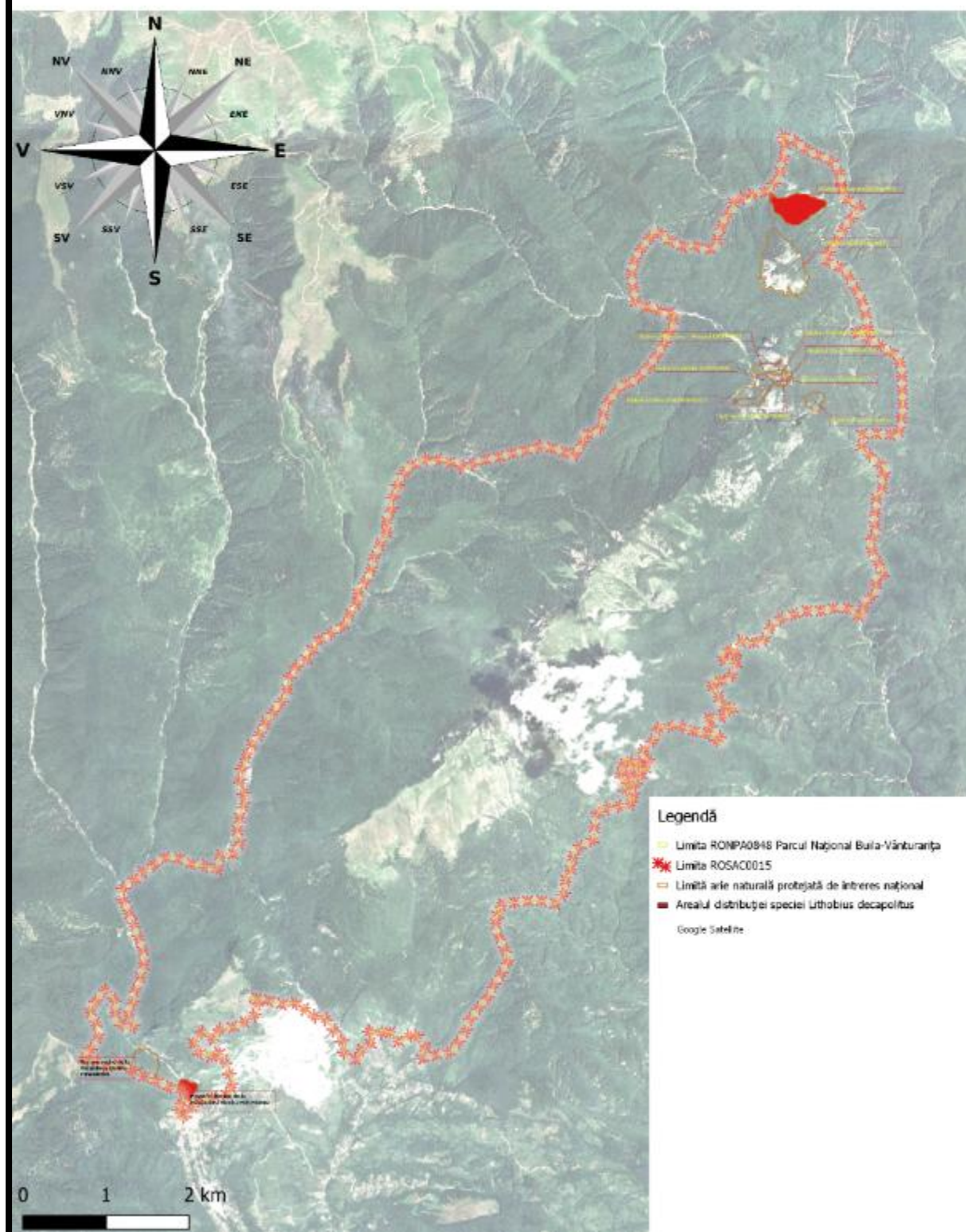
Harta distribuției speciei

Limonia nubeculosa



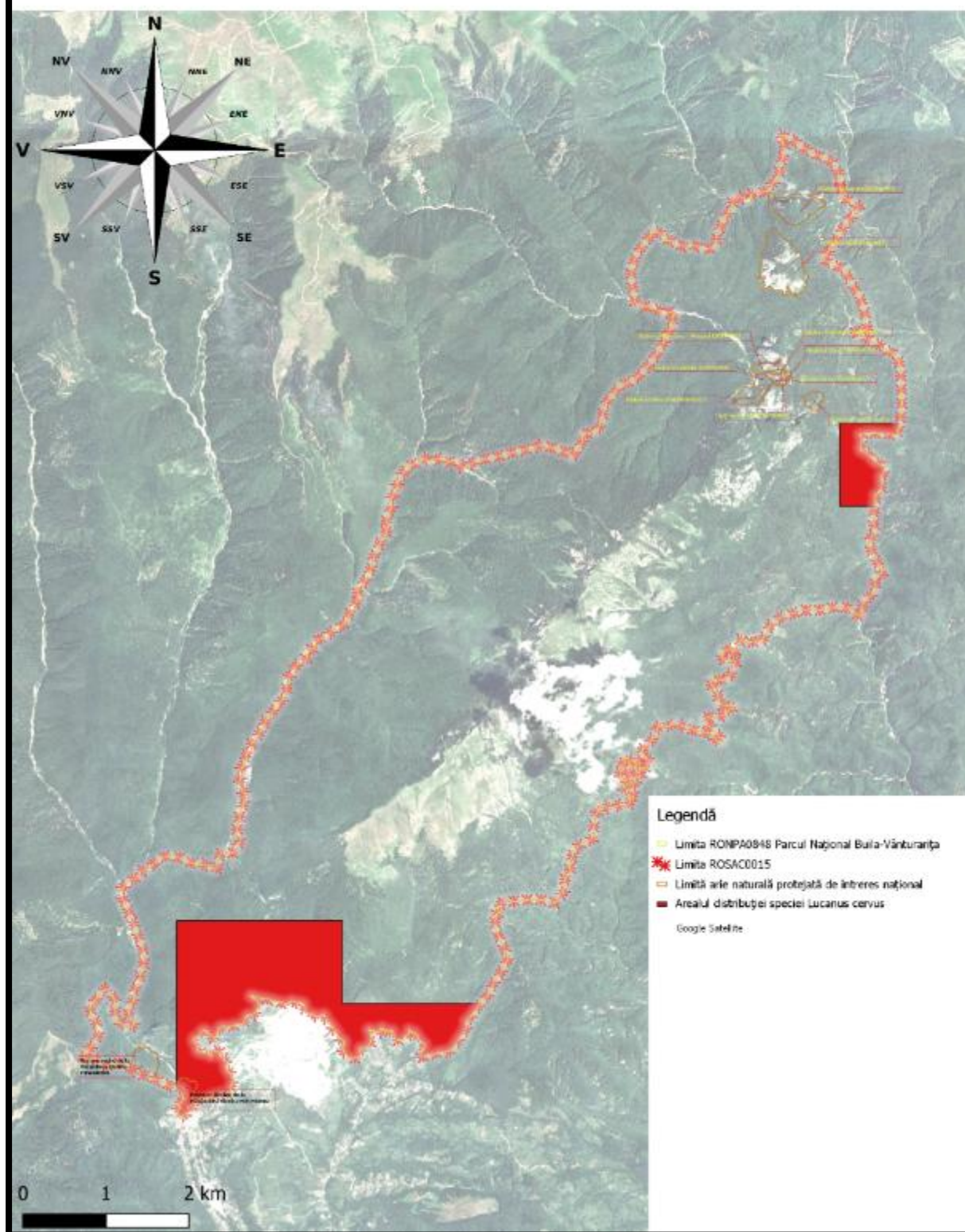
Harta distribuției speciei

Lithobius decapolitus



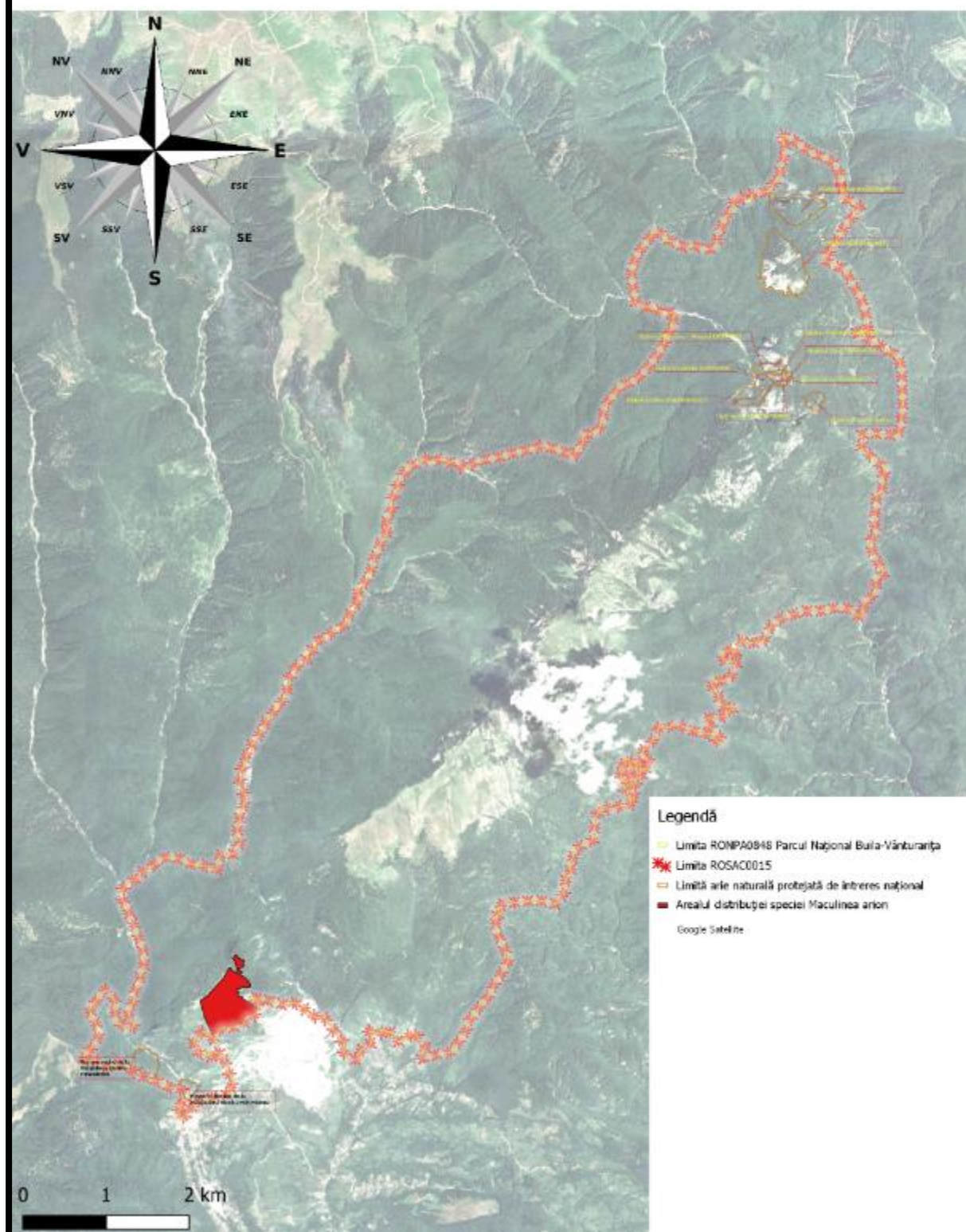
Harta distribuției speciei

Lucanus cervus



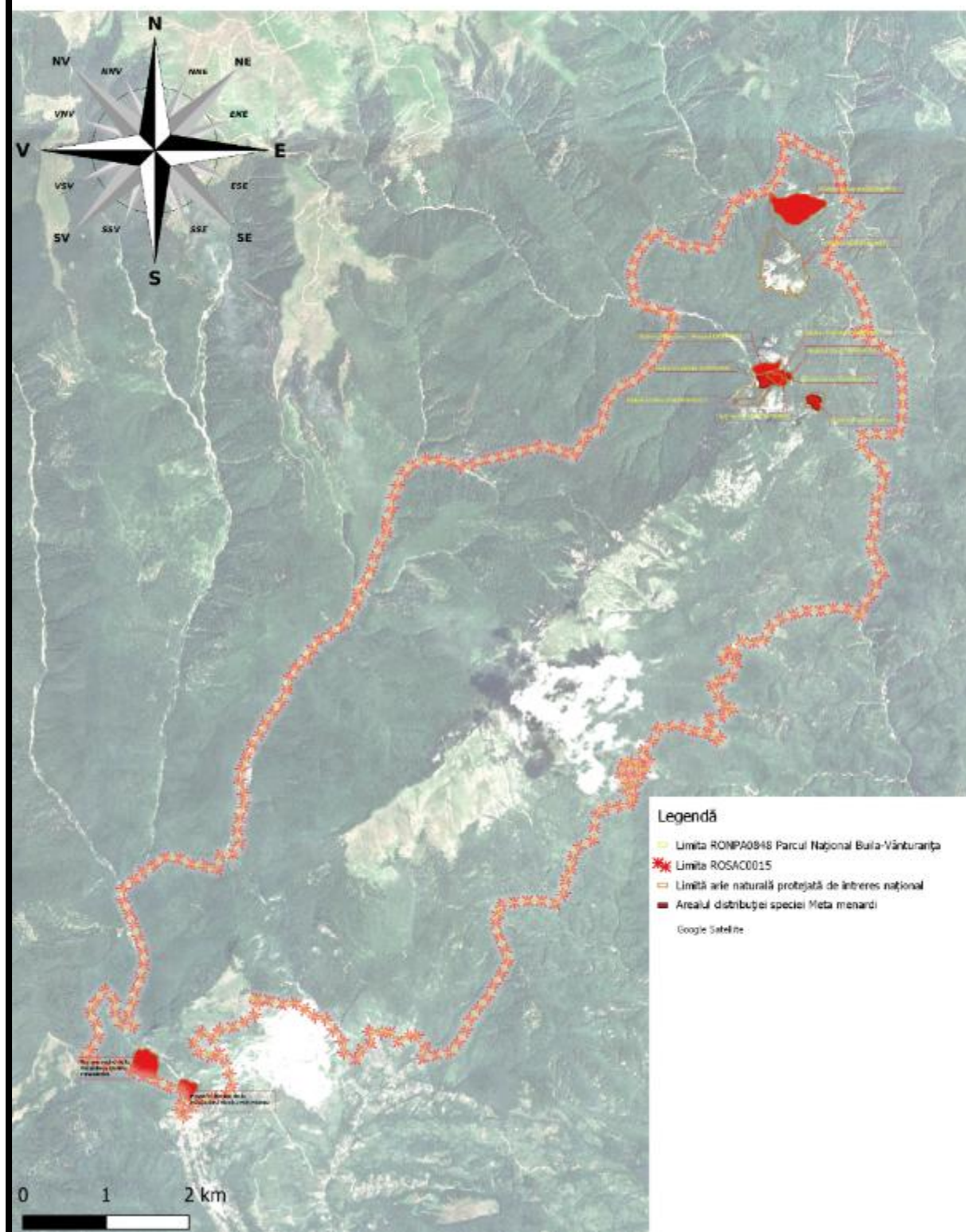
Harta distribuției speciei

Maculinea arion



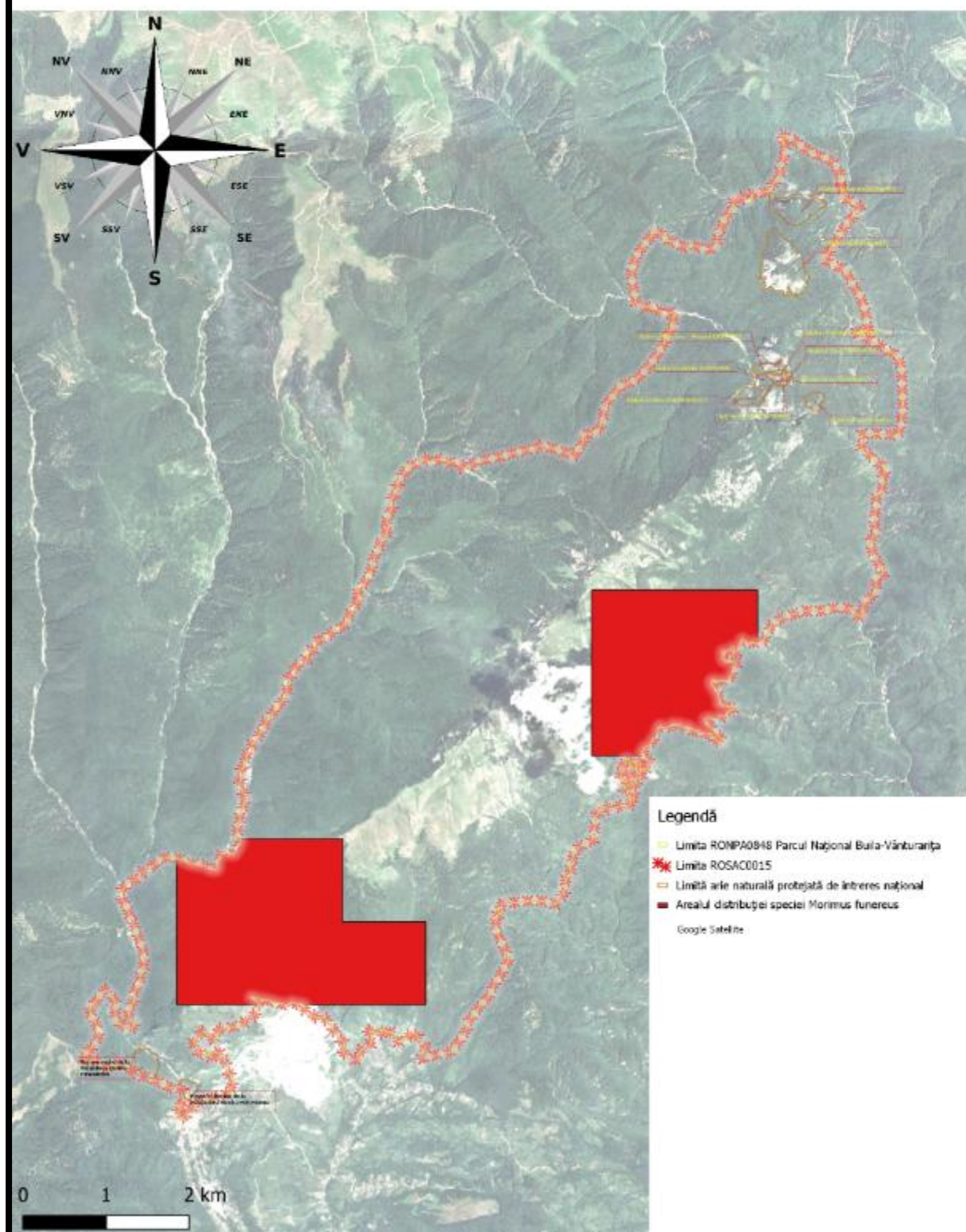
Harta distribuției speciei

Meta menardi



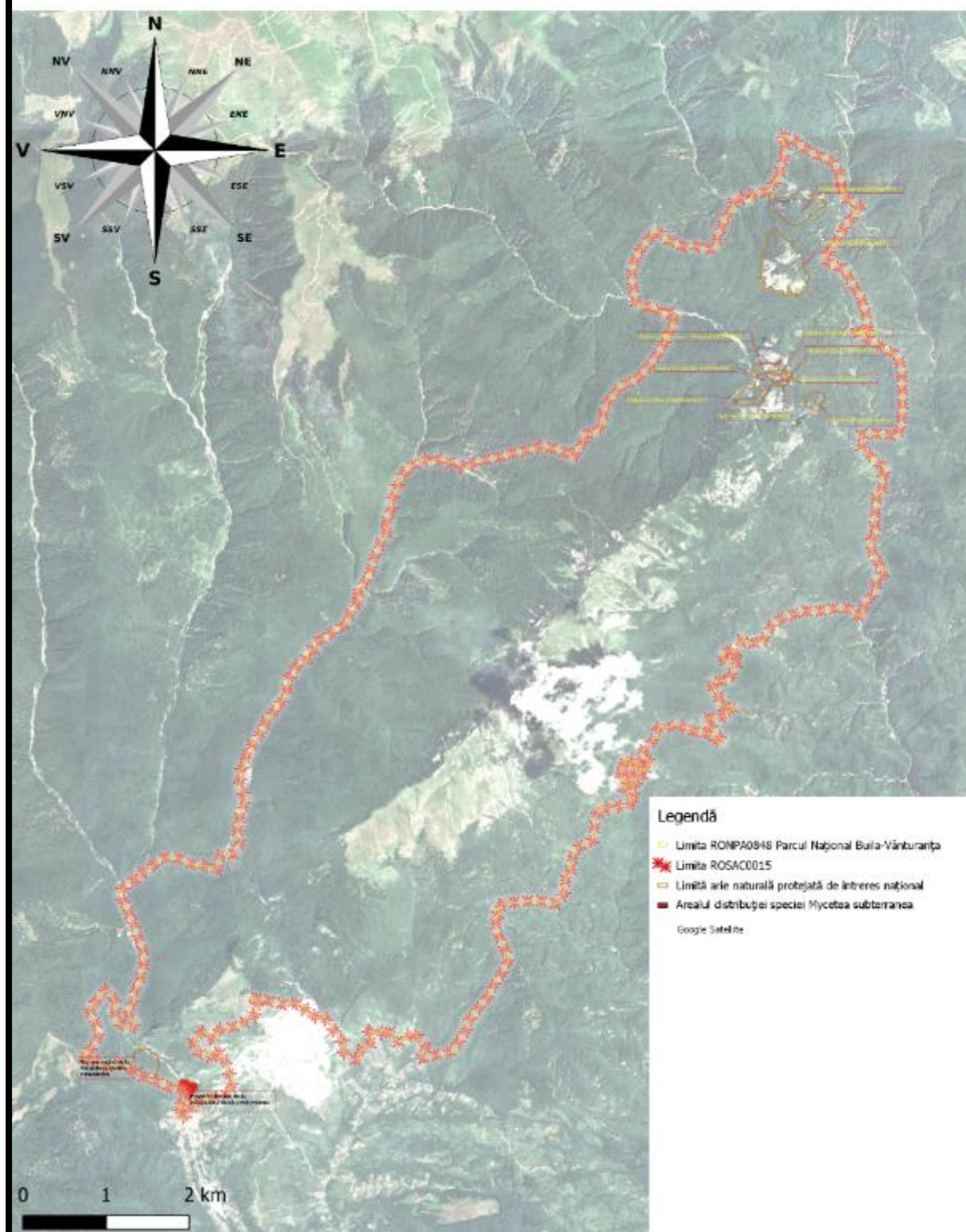
Harta distribuției speciei

Morimus funereus

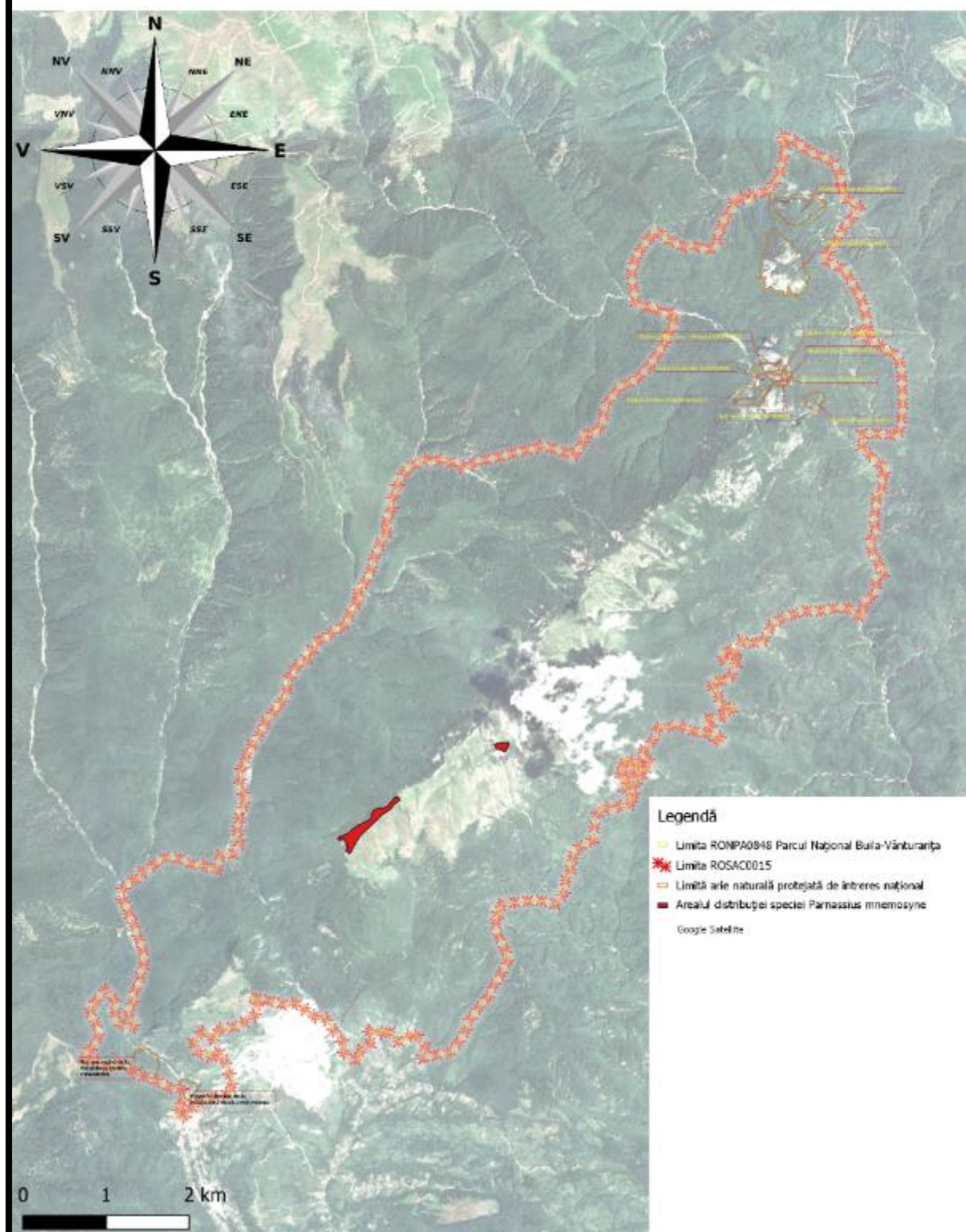


Harta distribuției speciei

Mycetea subterranea

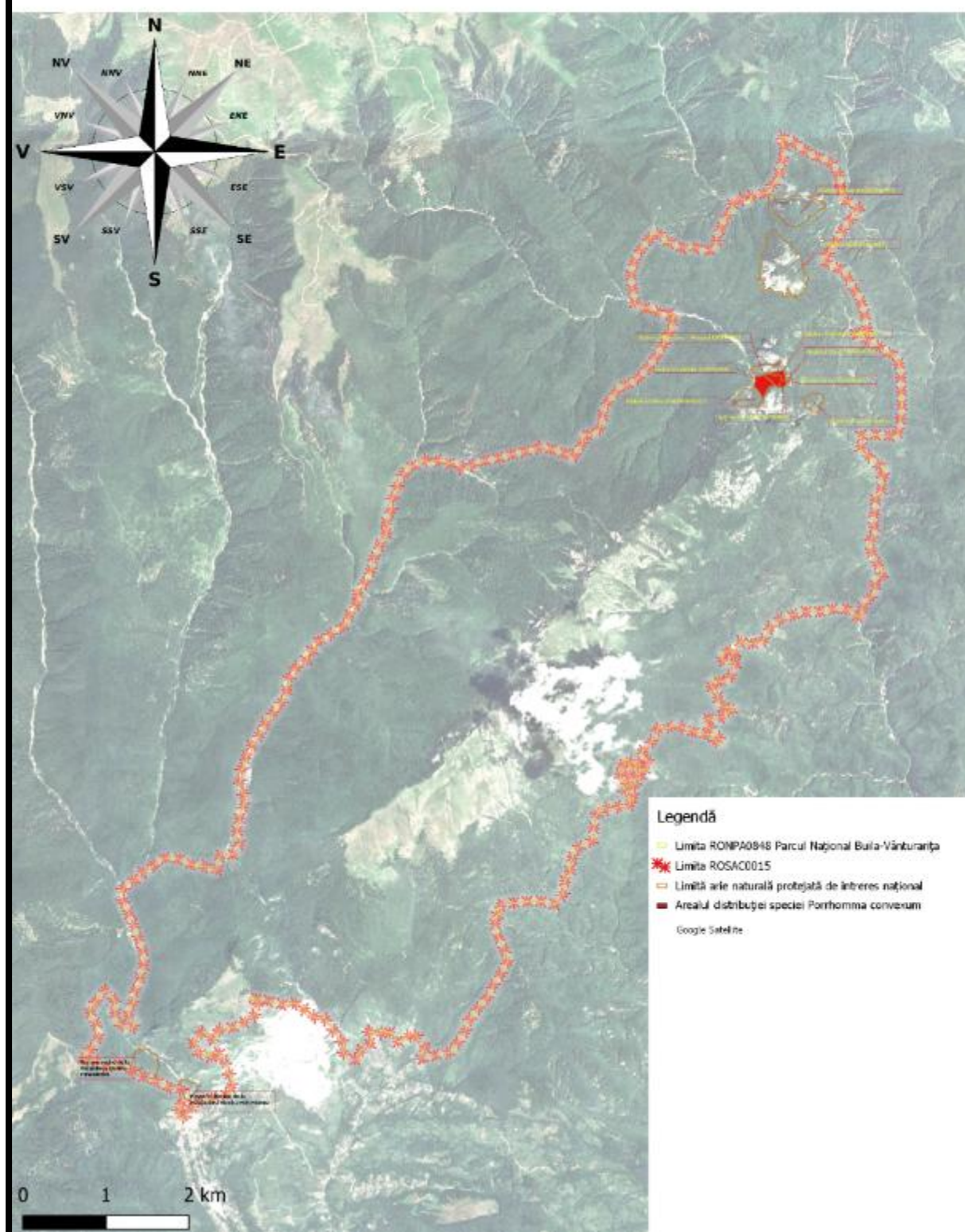


Harta distribuției speciei *Parnassius mnemosyne*



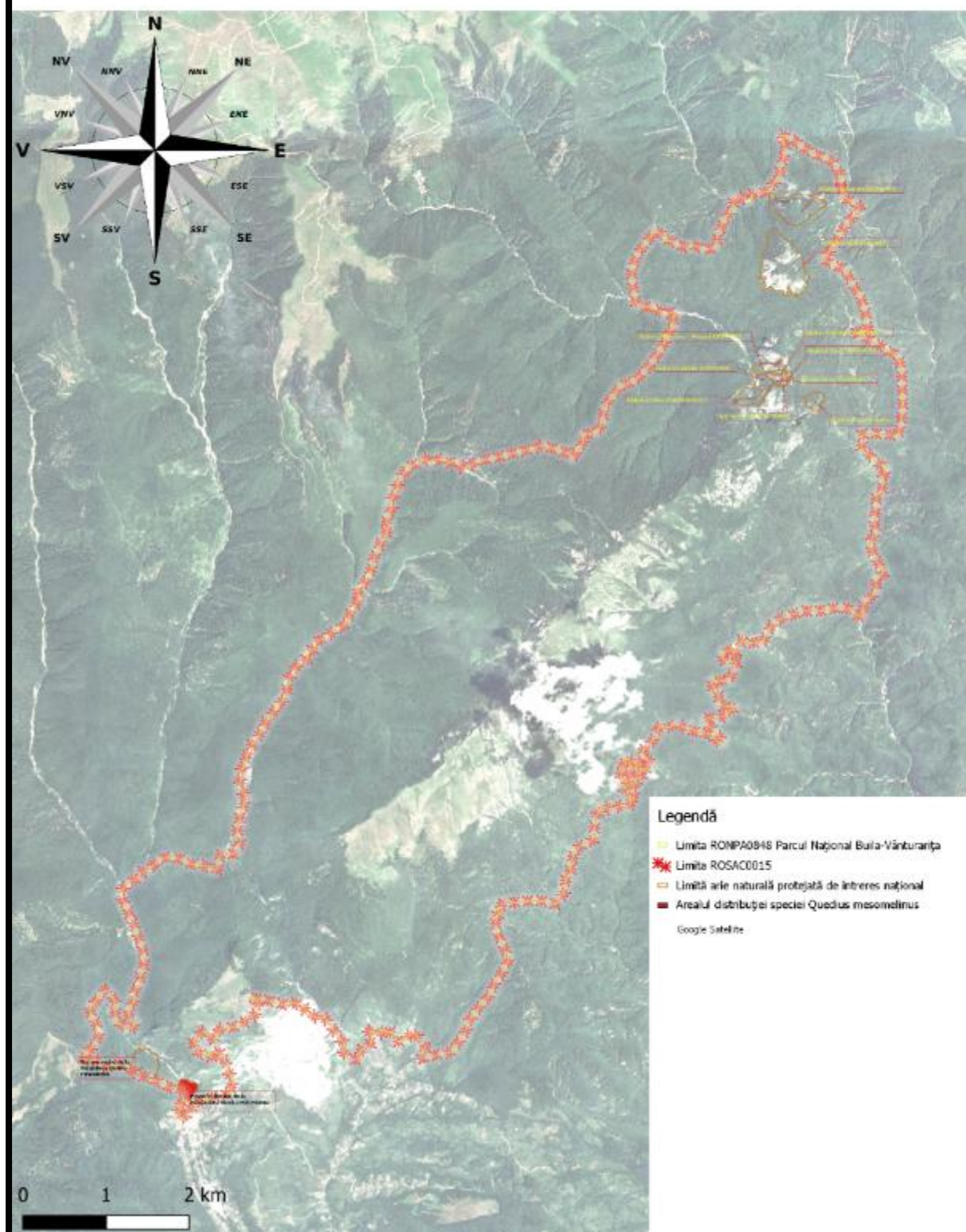
Harta distribuției speciei

Porrhomma convexum

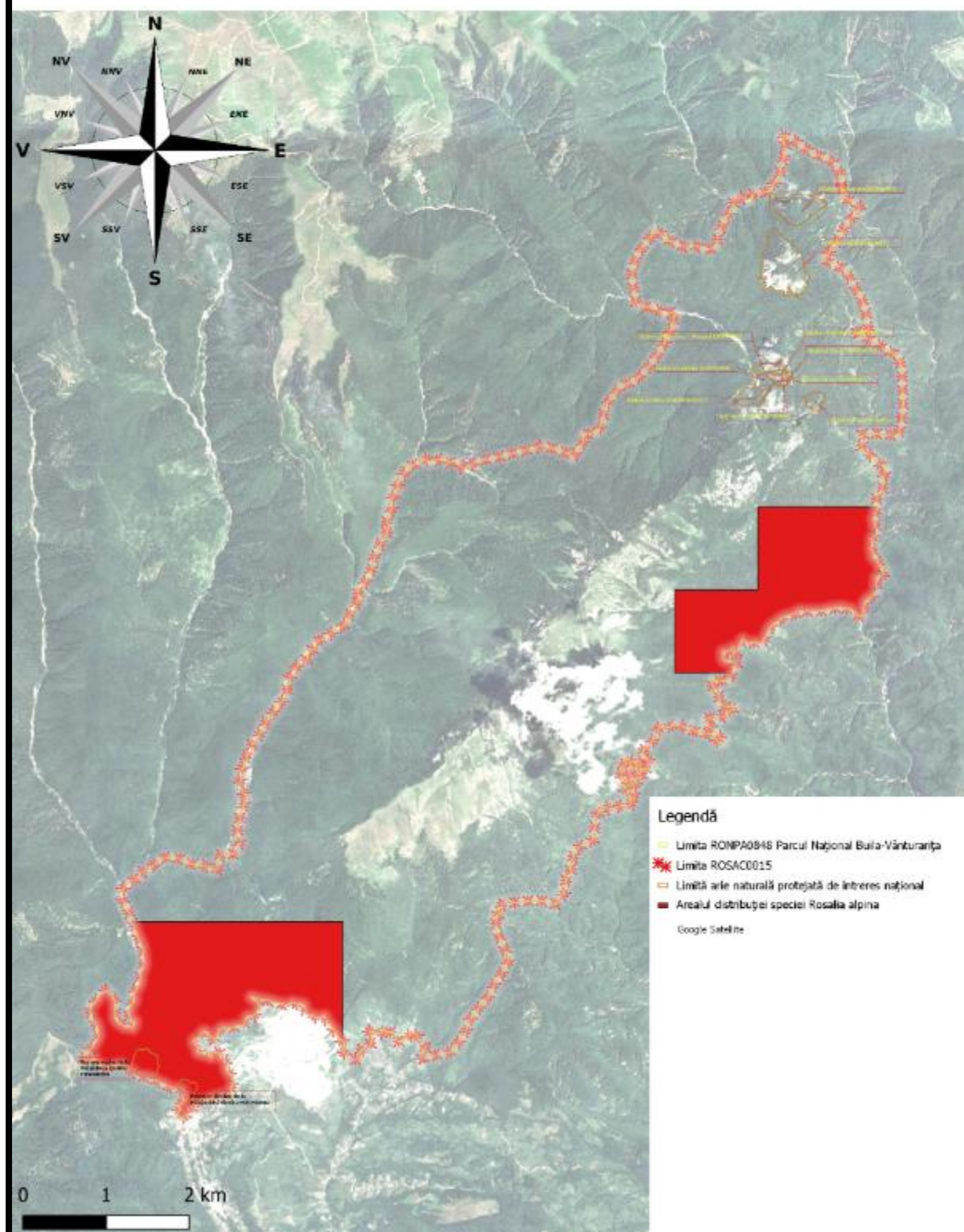


Harta distribuției speciei

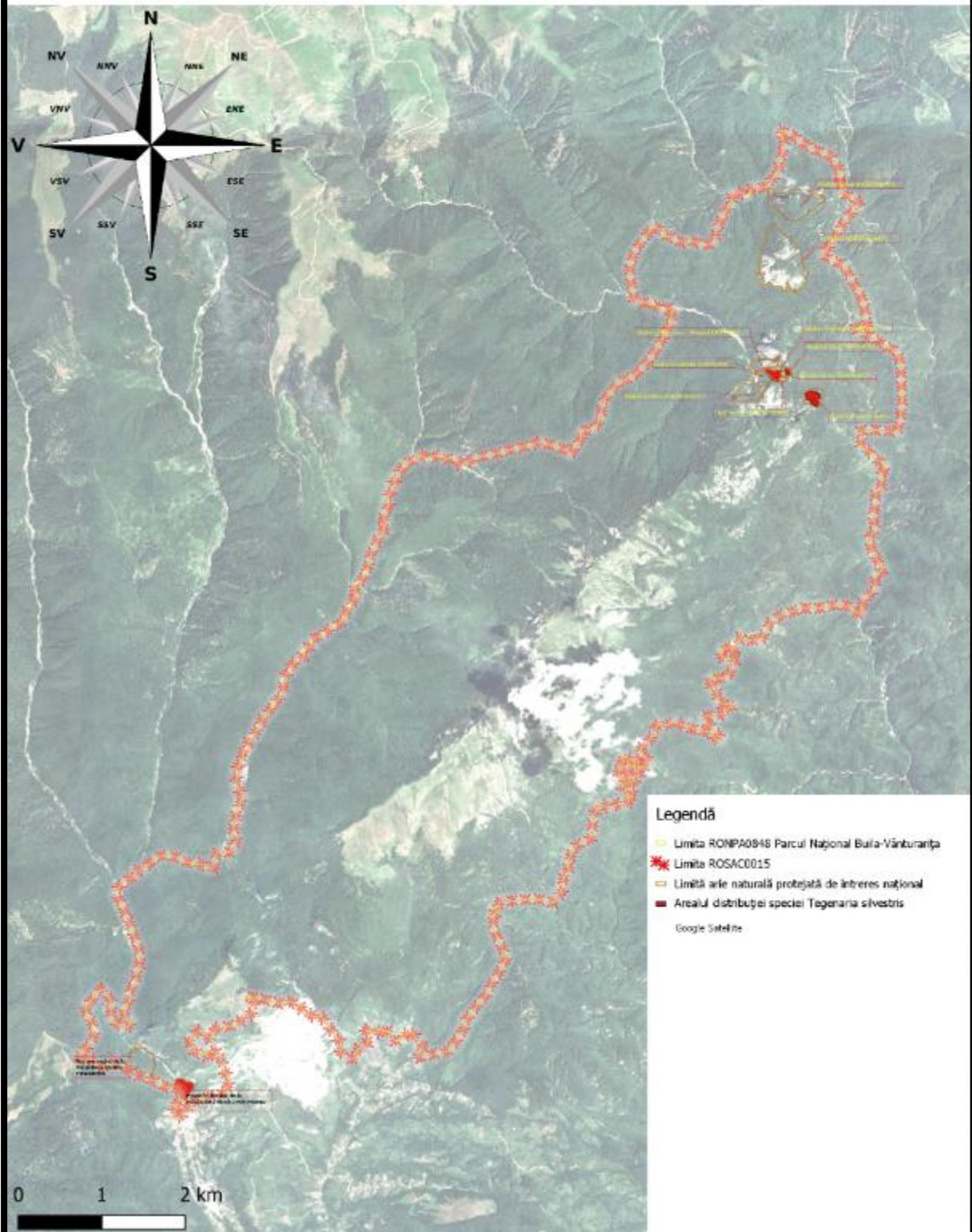
Quedius mesomelinus



Harta distribuției speciei Rosalia alpina



Harta distribuției speciei *Tegenaria silvestris*

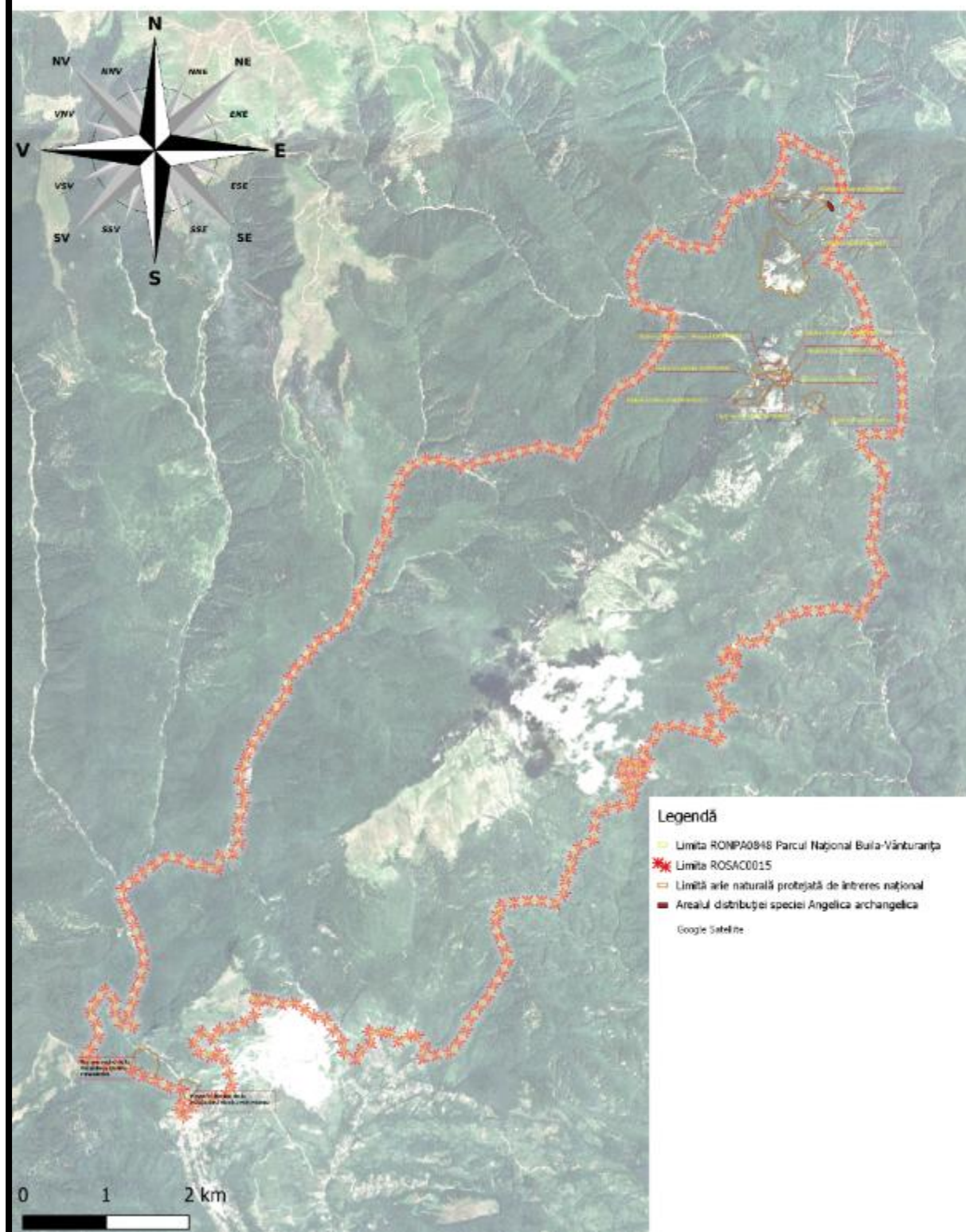


Legendă

- Limita ROMPA0848 Parcul Național Baita-Vânturarița
- Limita ROSAC0015
- Limită arie naturală protejată de înțeles național
- Arealul distribuției speciei *Triphosa dubitata*

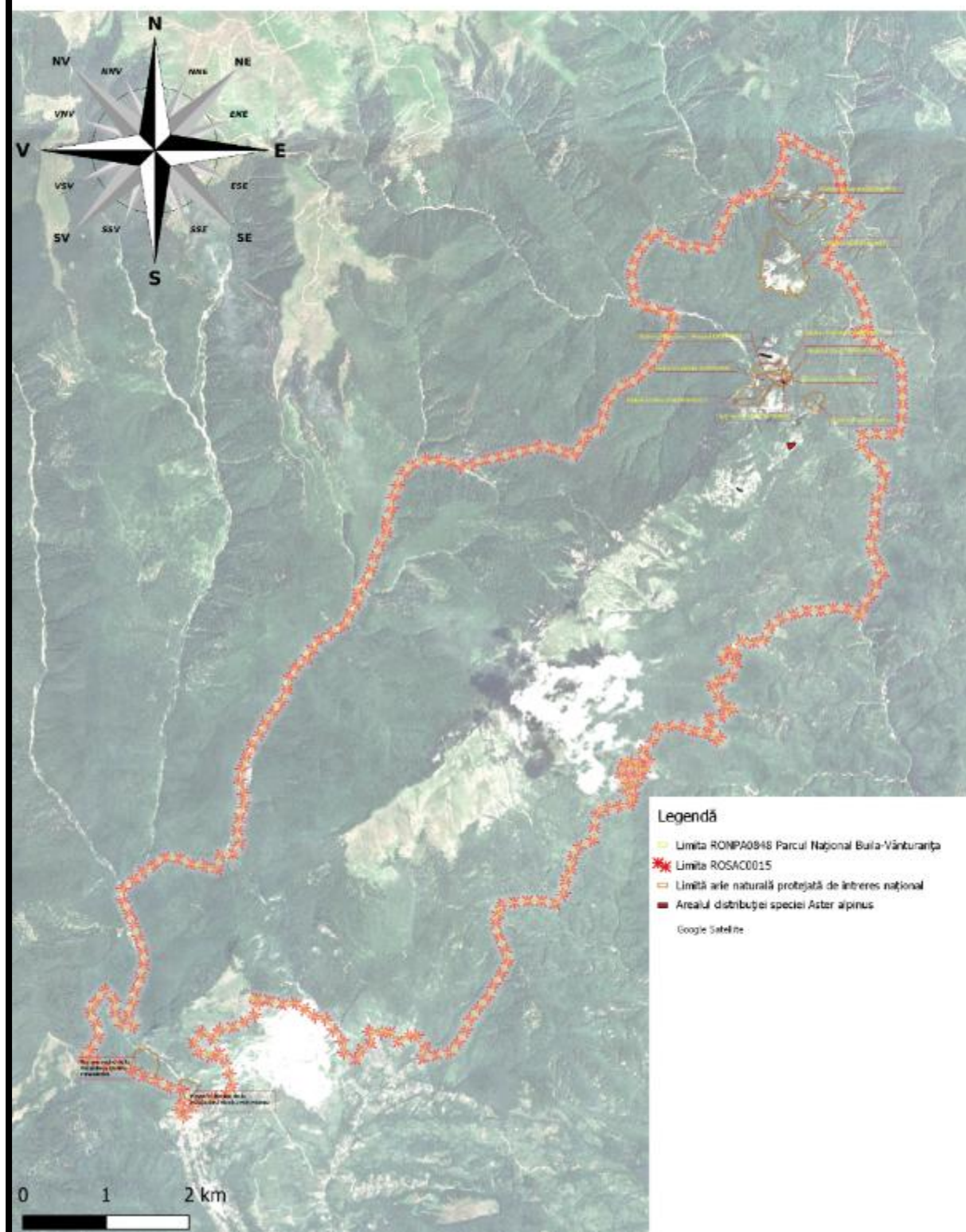
Google Satellite

Harta distribuției speciei *Angelica archangelica*



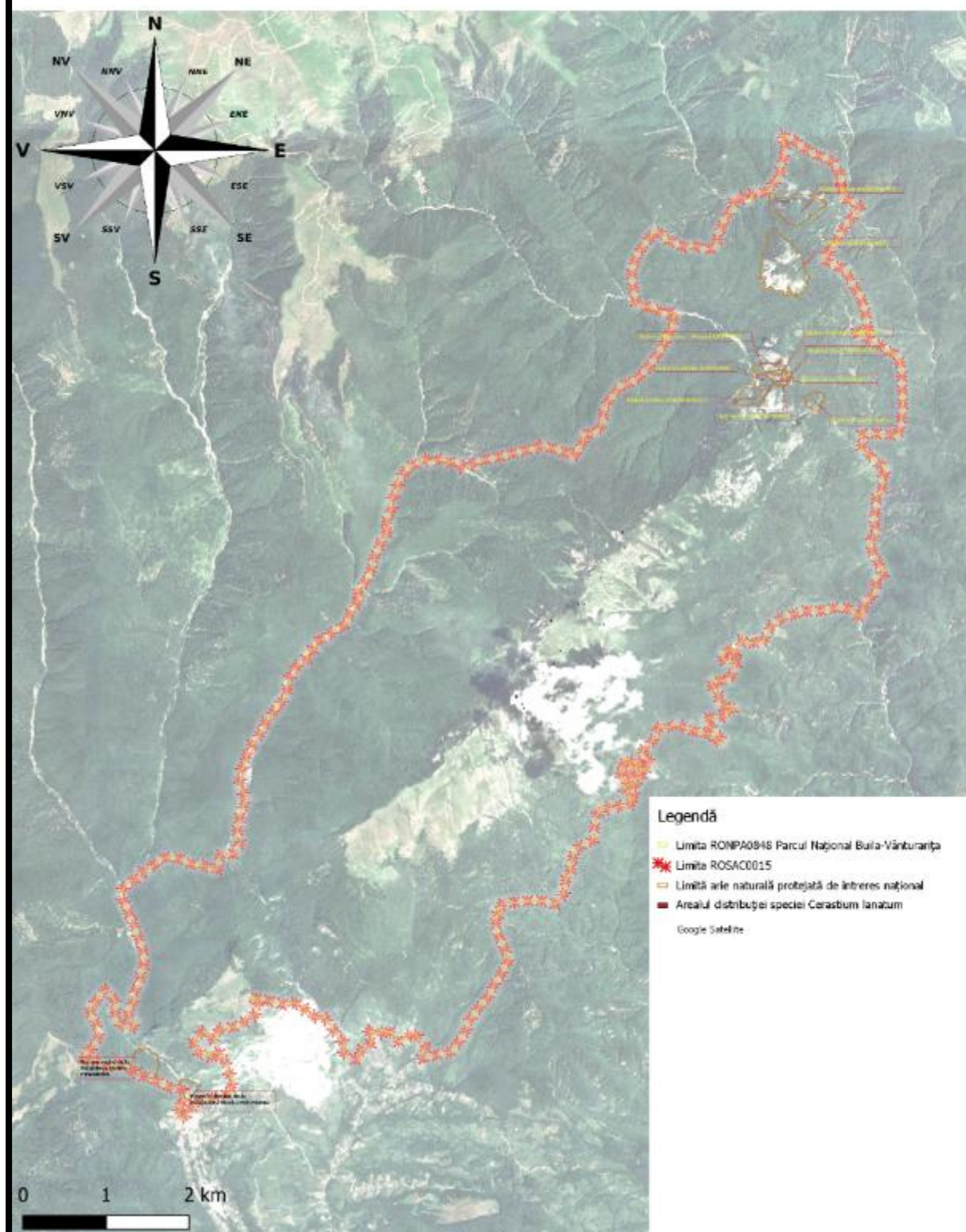
Harta distribuției speciei

Aster alpinus



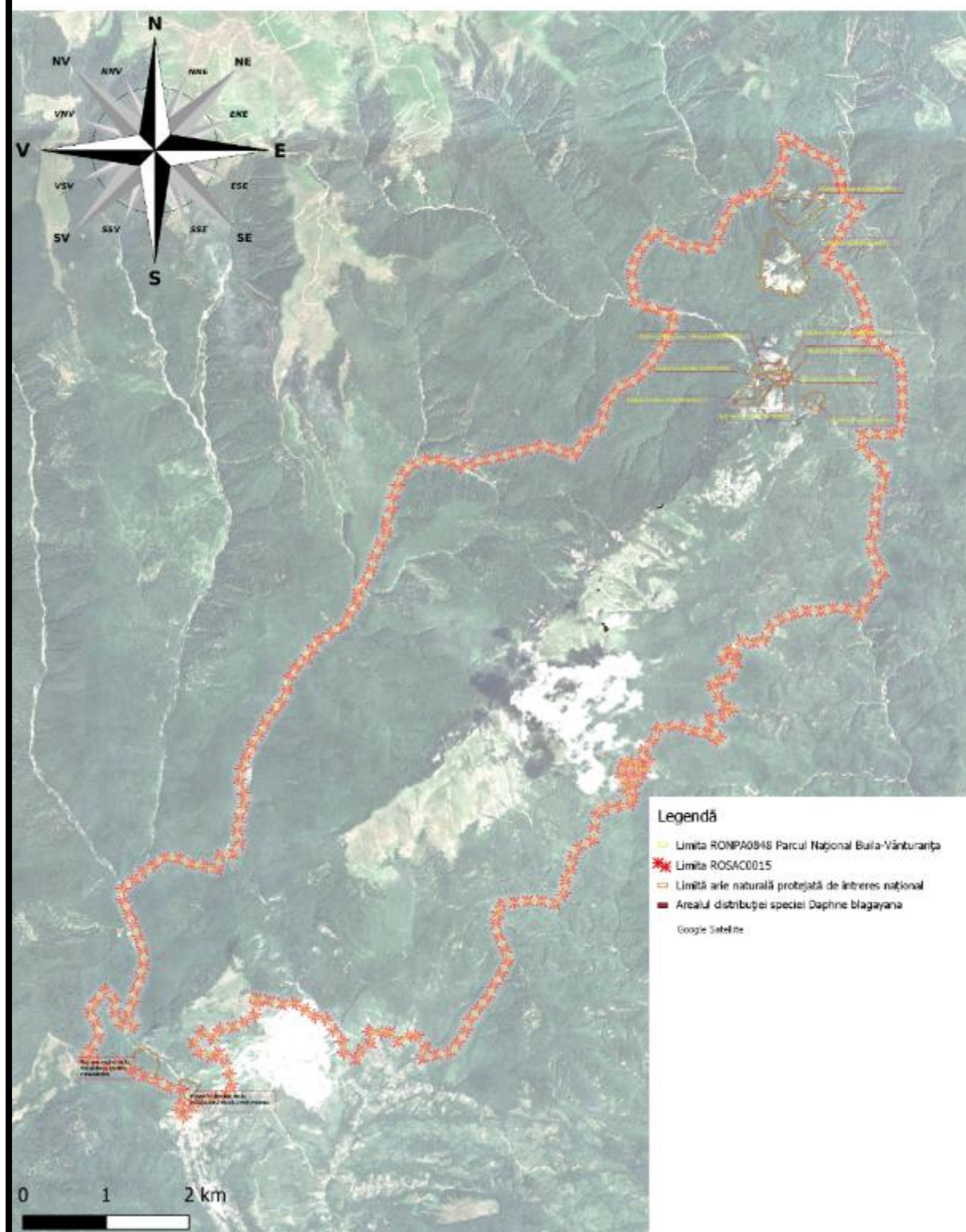
Harta distribuției speciei

Cerastium lanatum



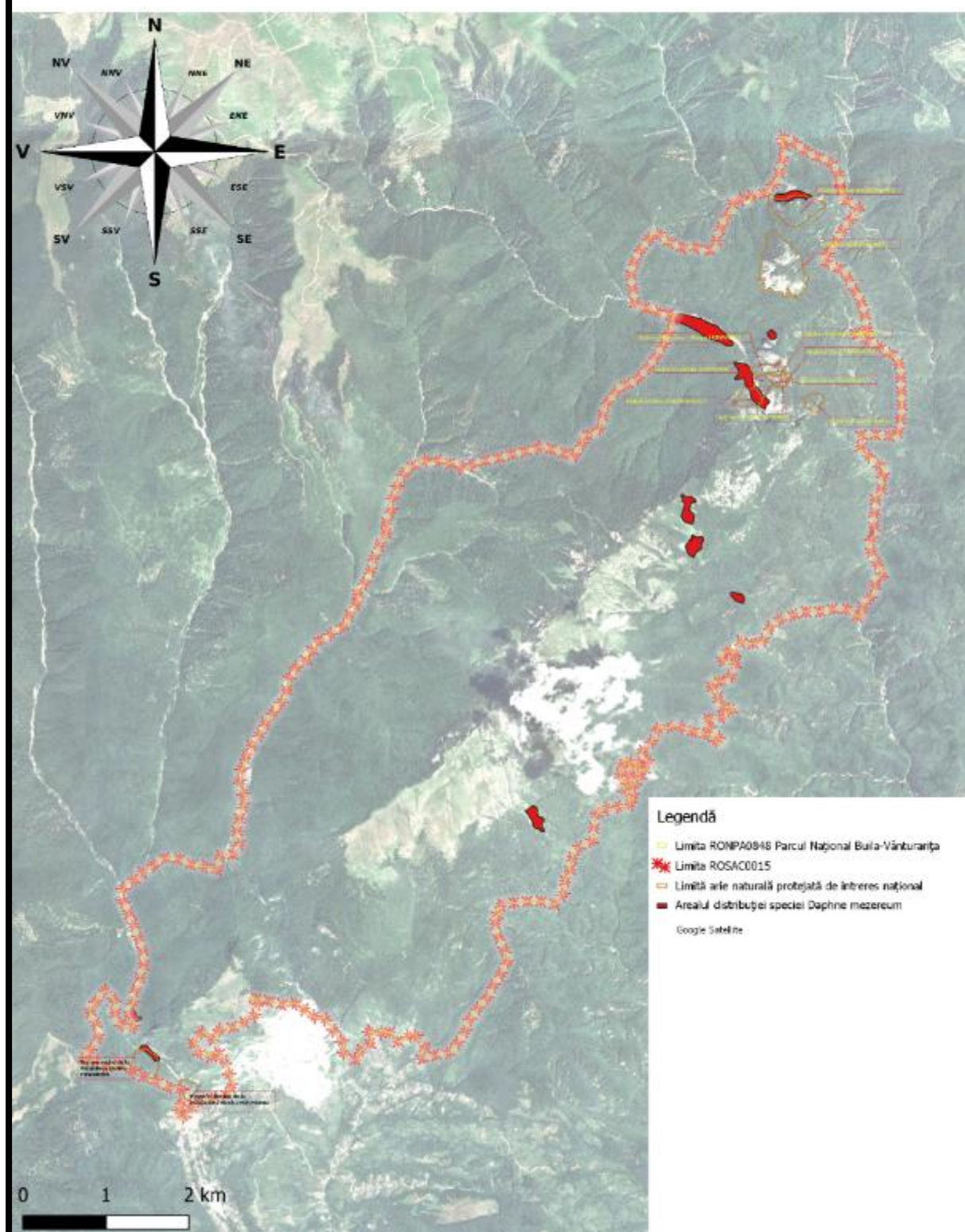
Harta distribuției speciei

Daphne blagayana



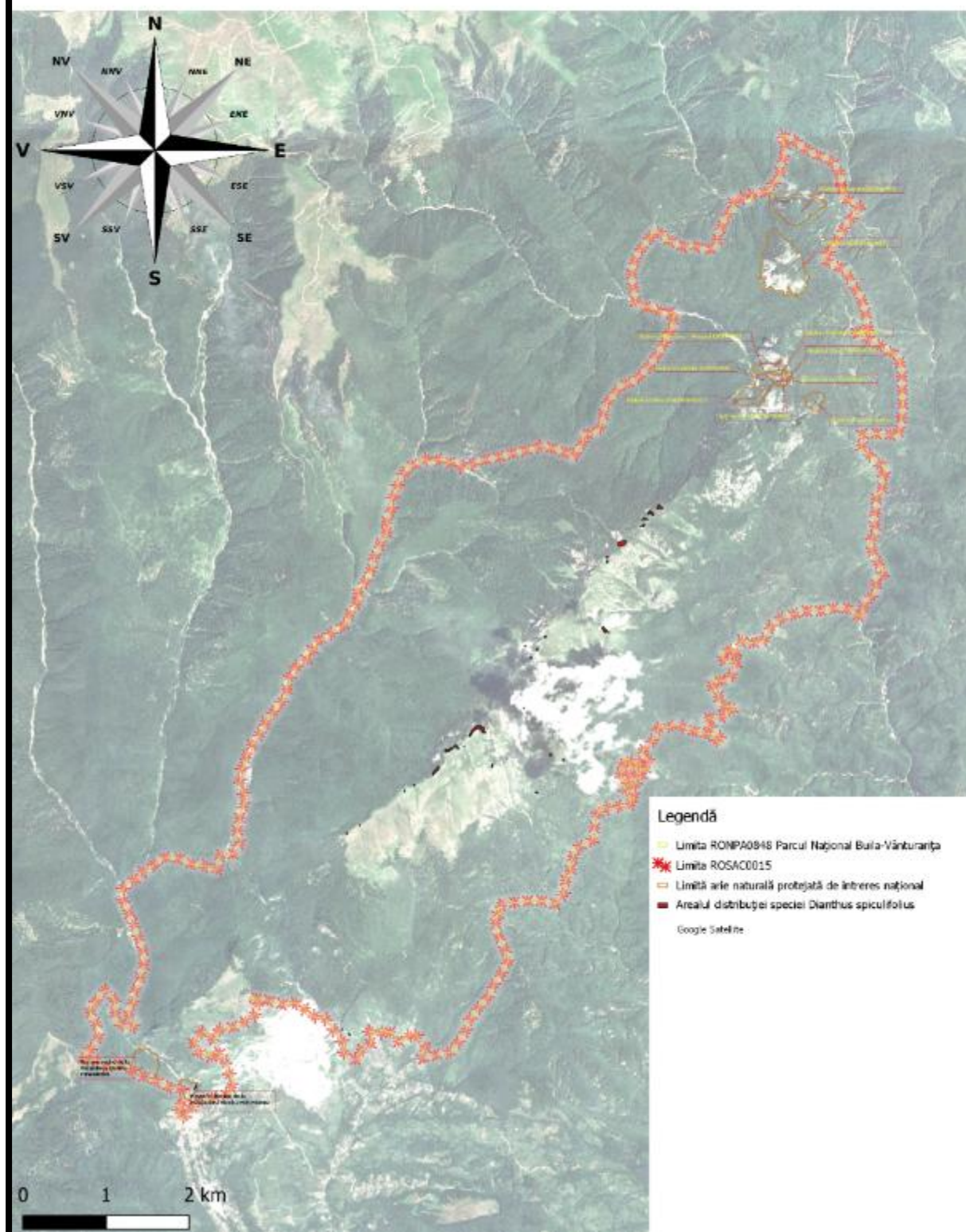
Harta distribuției speciei

Daphne mezereum



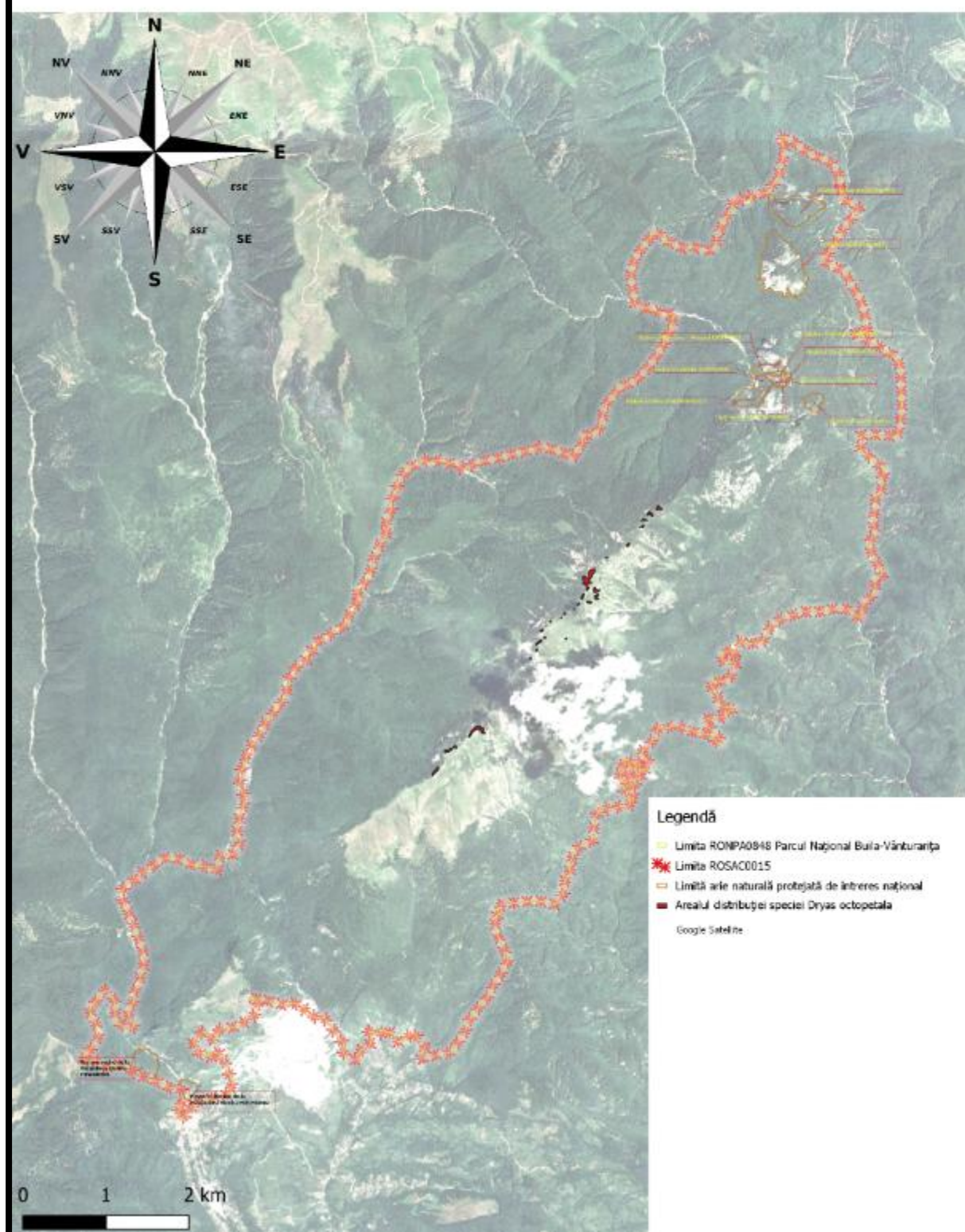
Harta distribuției speciei

Dianthus spiculifolius



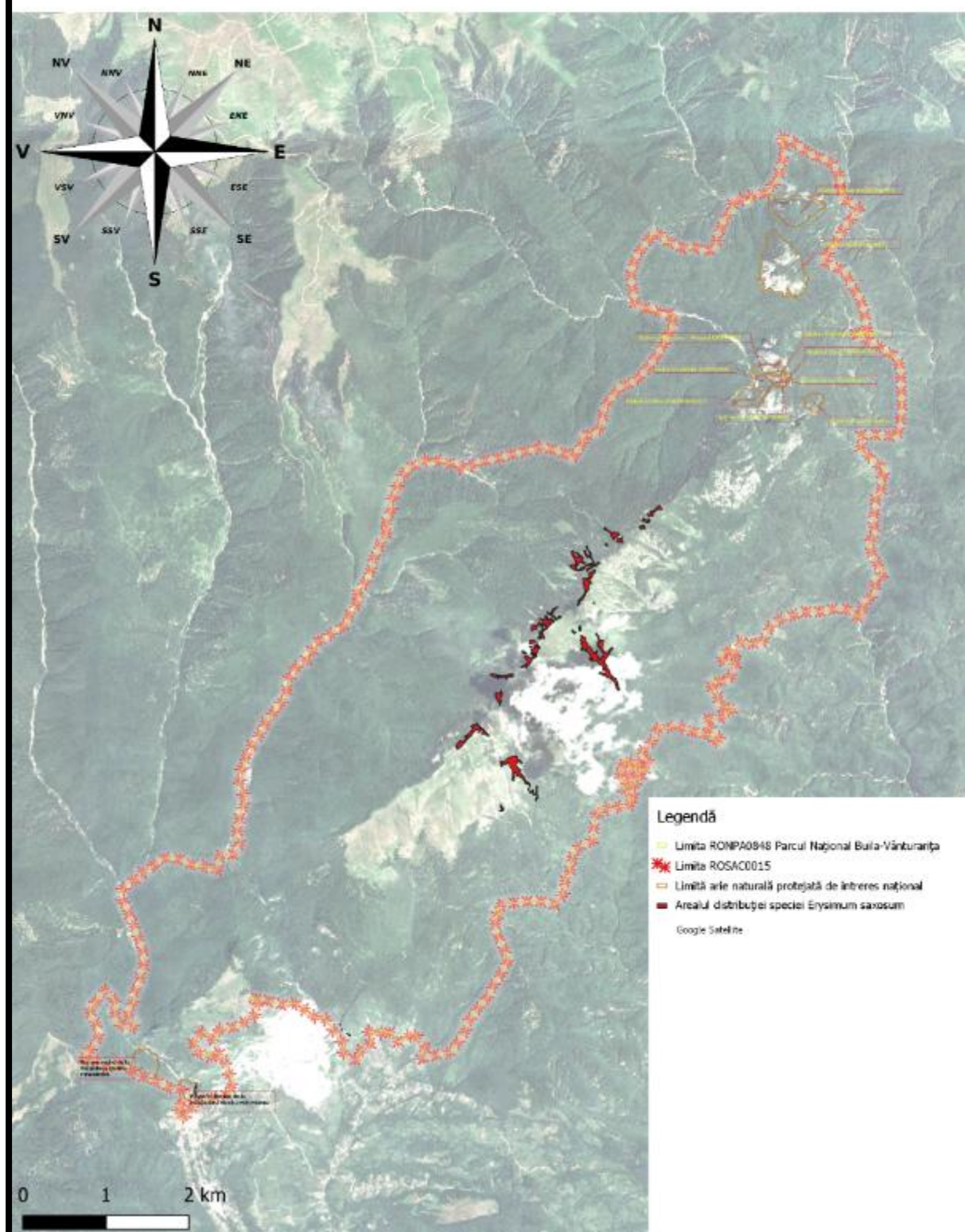
Harta distribuției speciei

Dryas octopetala



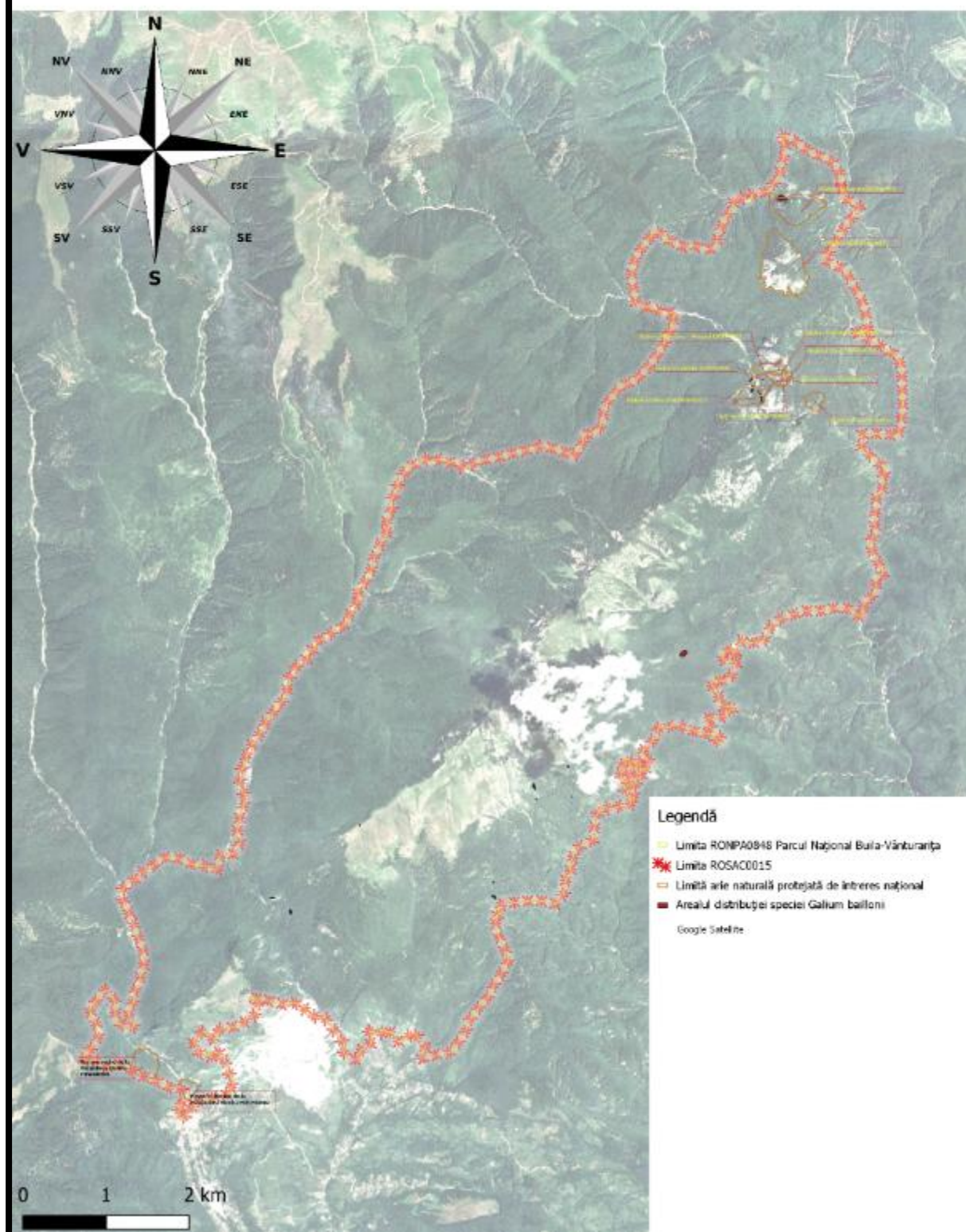
Harta distribuției speciei

Erysimum saxosum



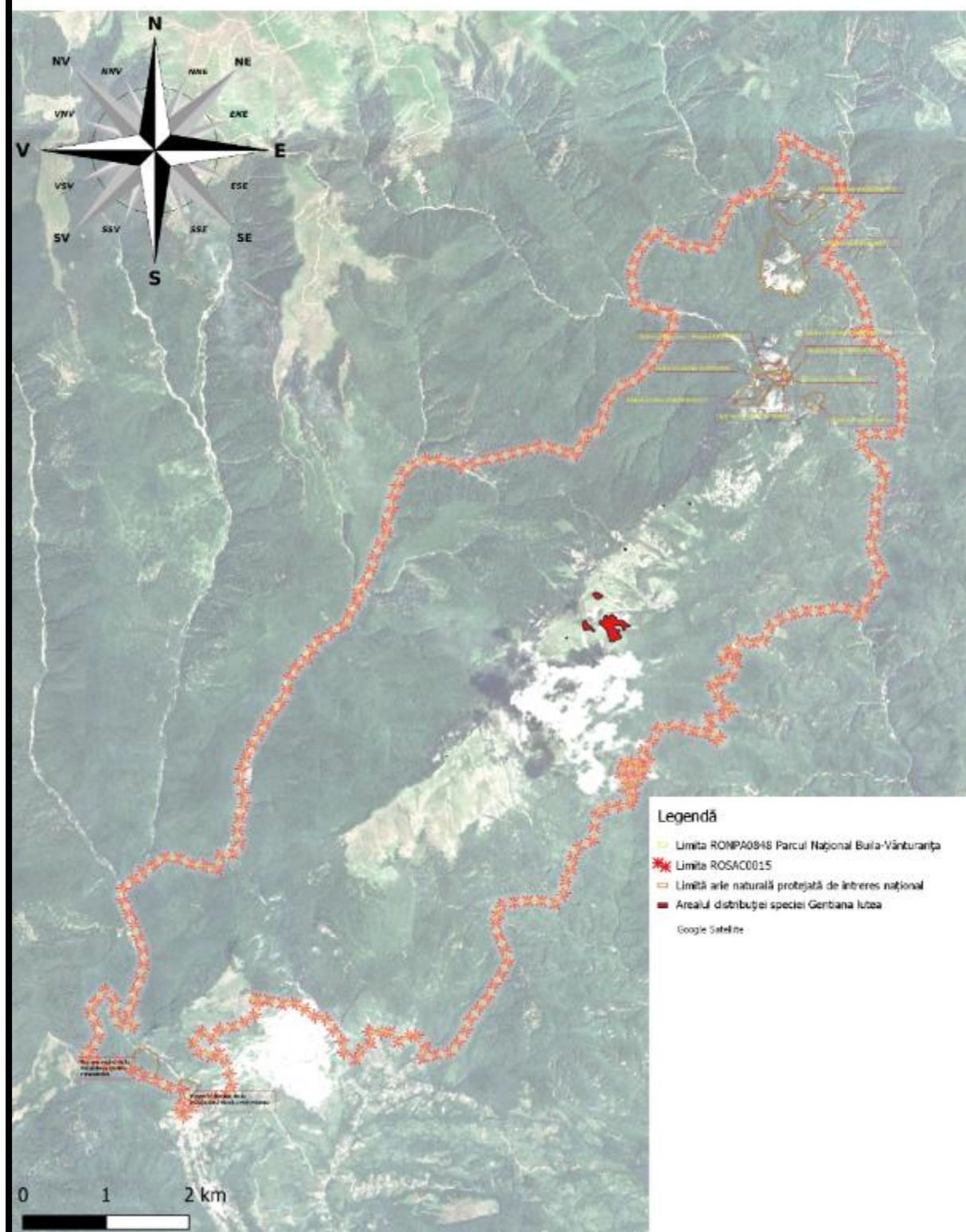
Harta distribuției speciei

Galium baillonii



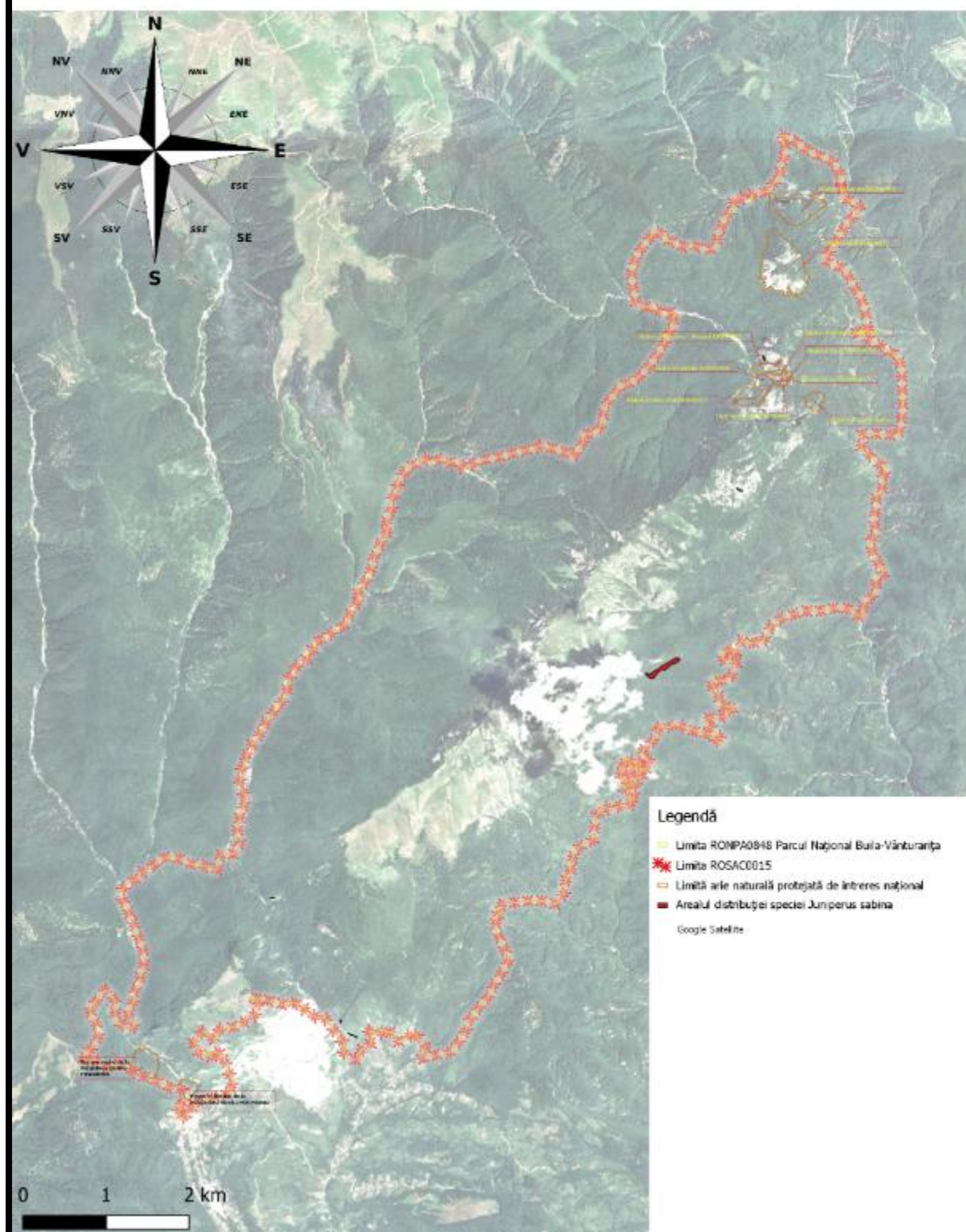
Harta distribuției speciei

Gentiana lutea



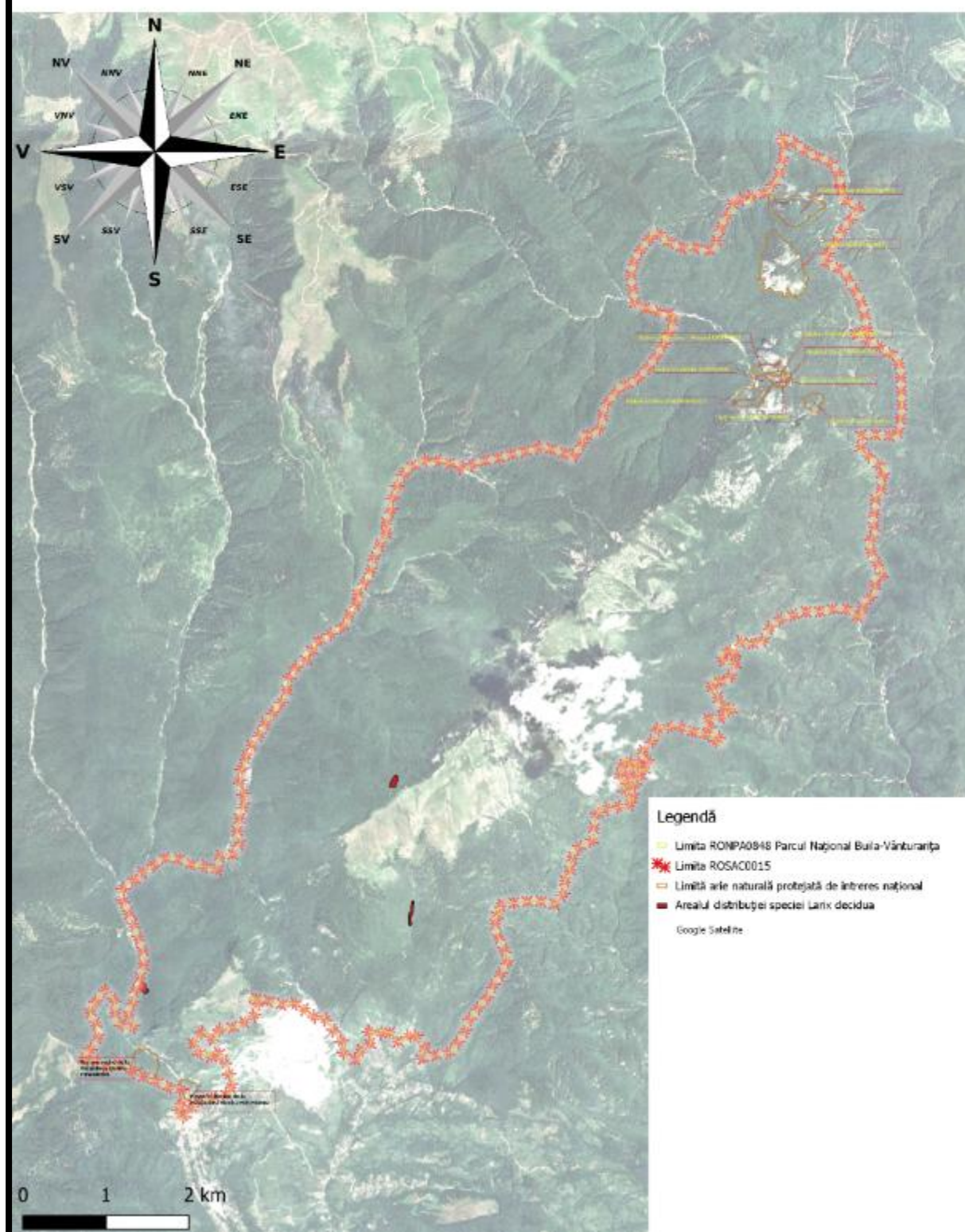
Harta distribuției speciei

Juniperus sabina

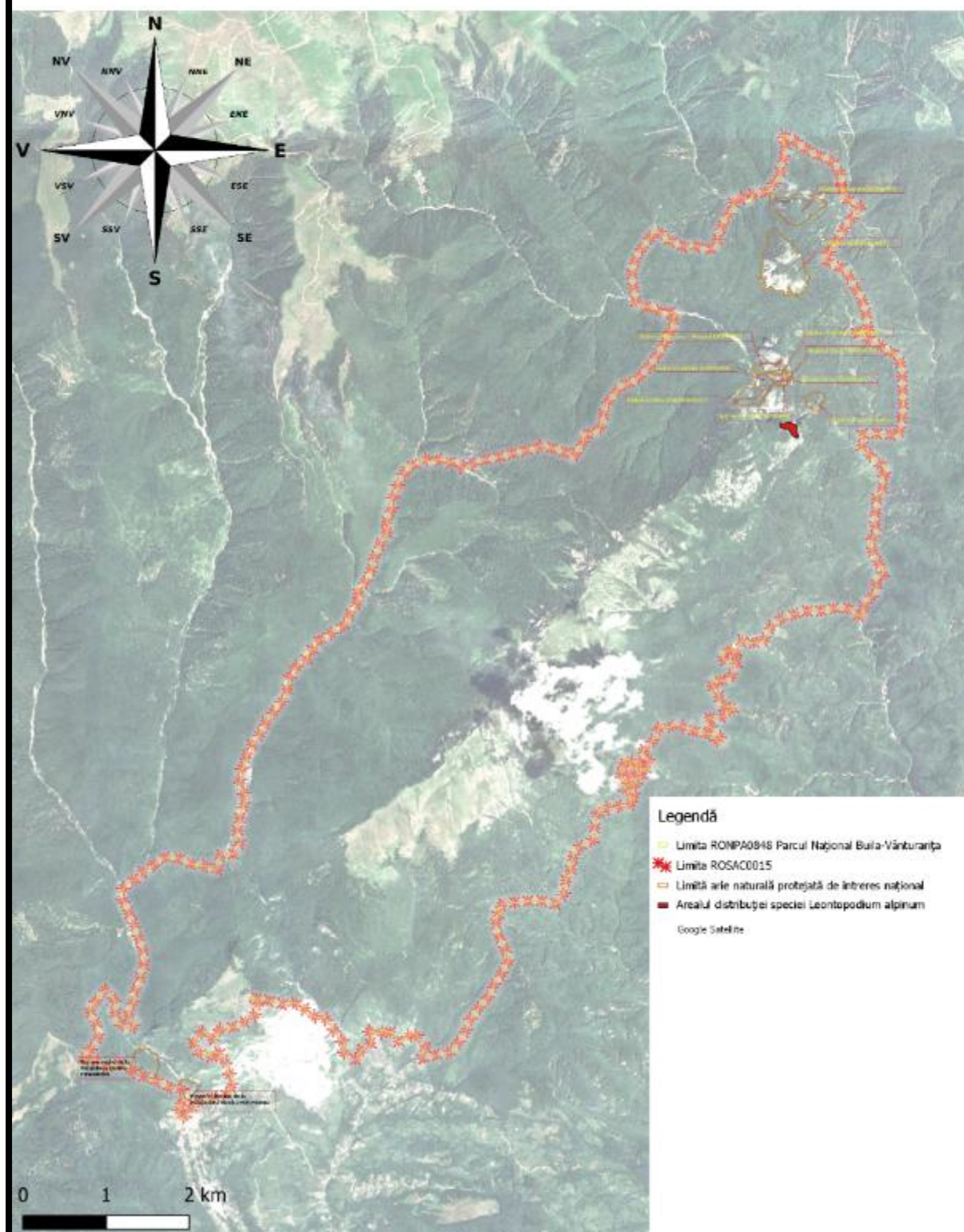


Harta distribuției speciei

Larix decidua

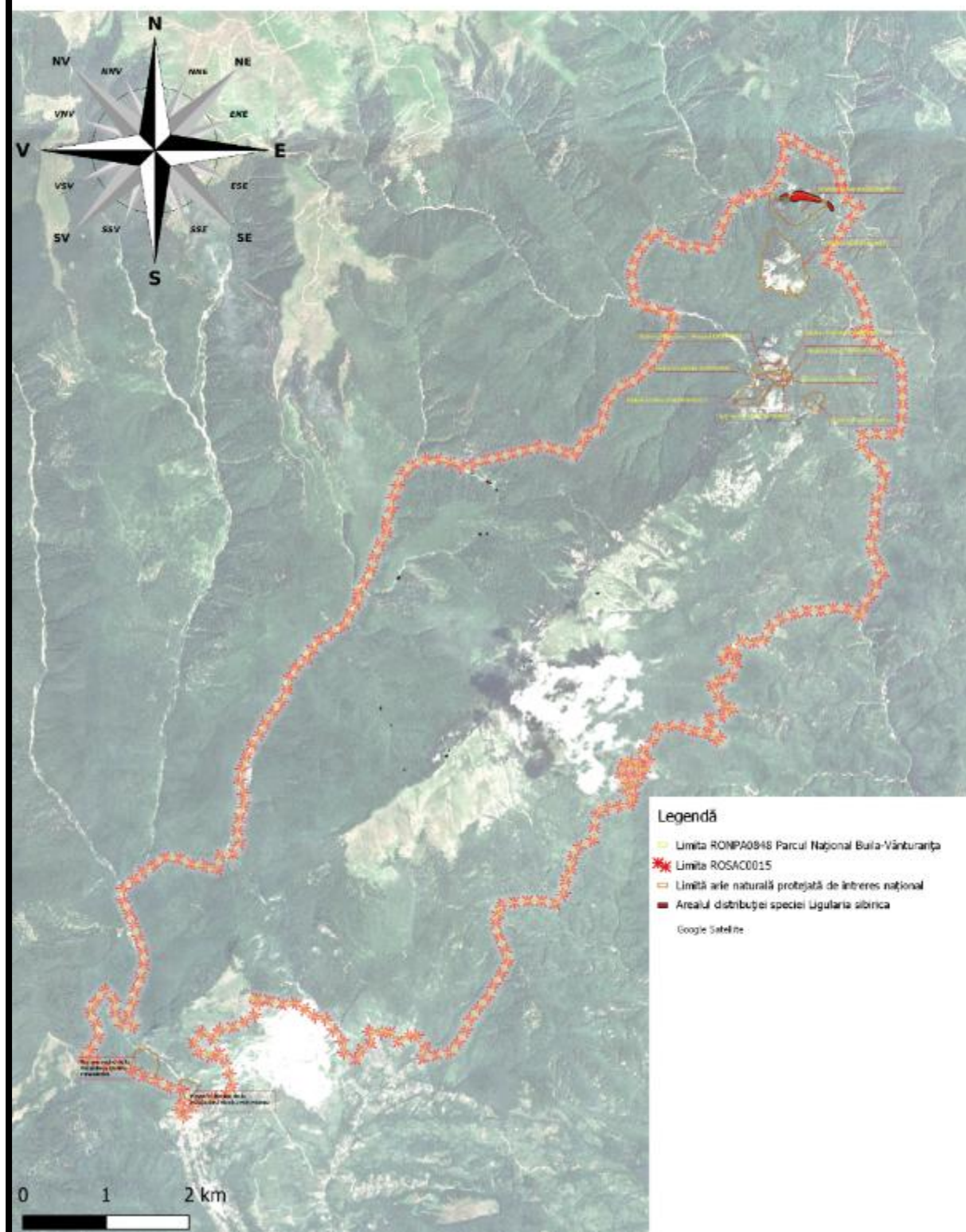


Harta distribuției speciei *Leontopodium alpinum*



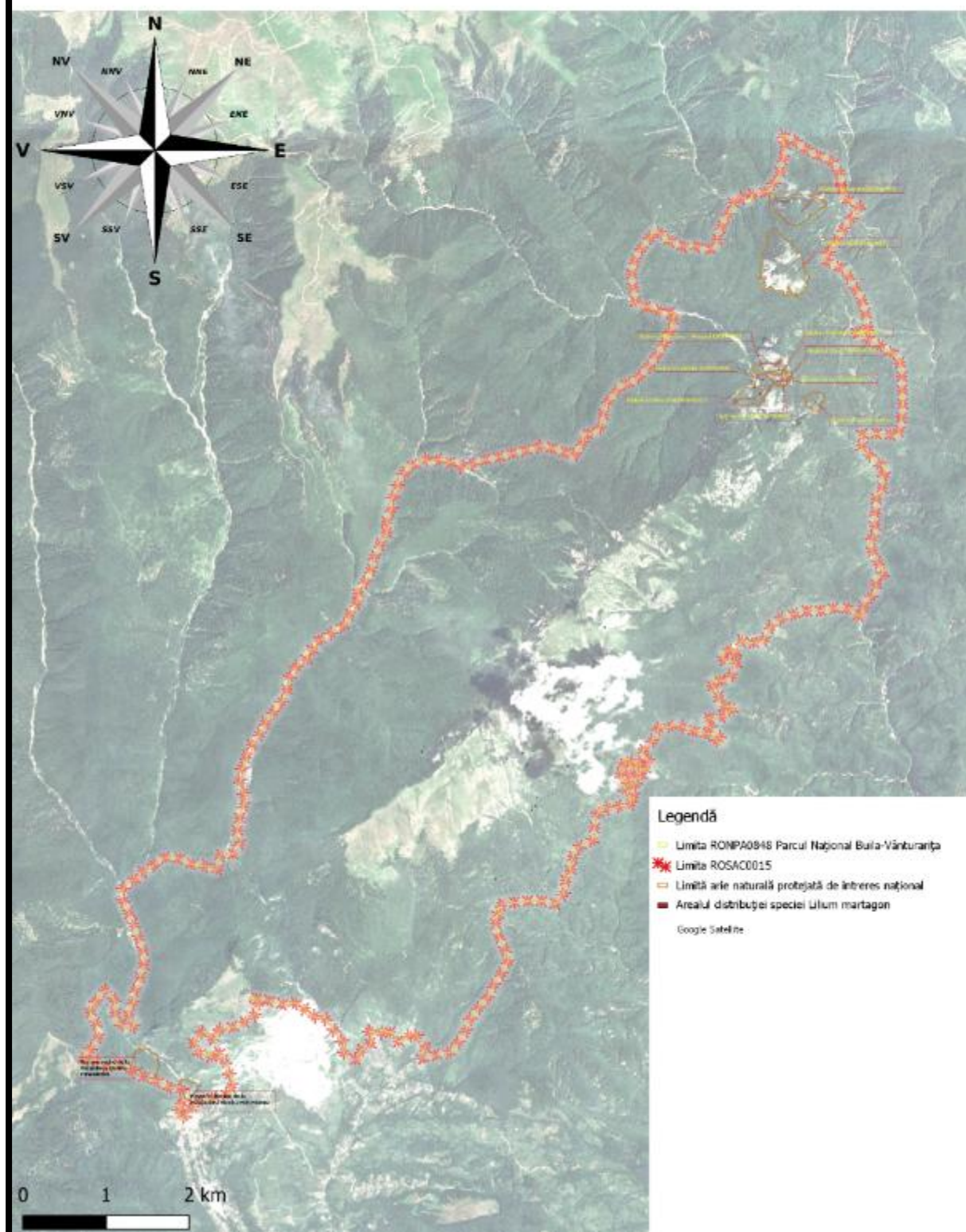
Harta distribuției speciei

Ligularia sibirica



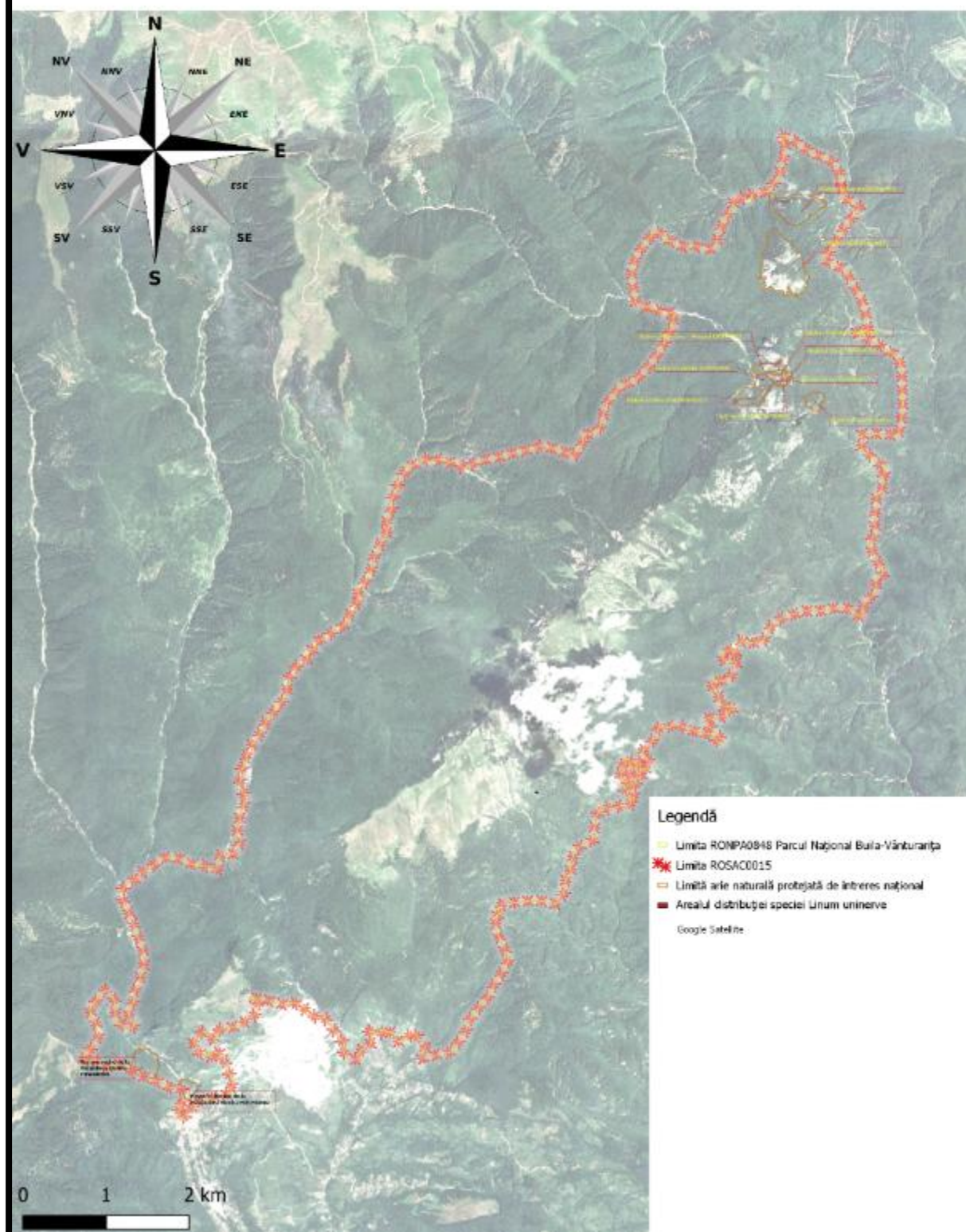
Harta distribuției speciei

Lilium martagon

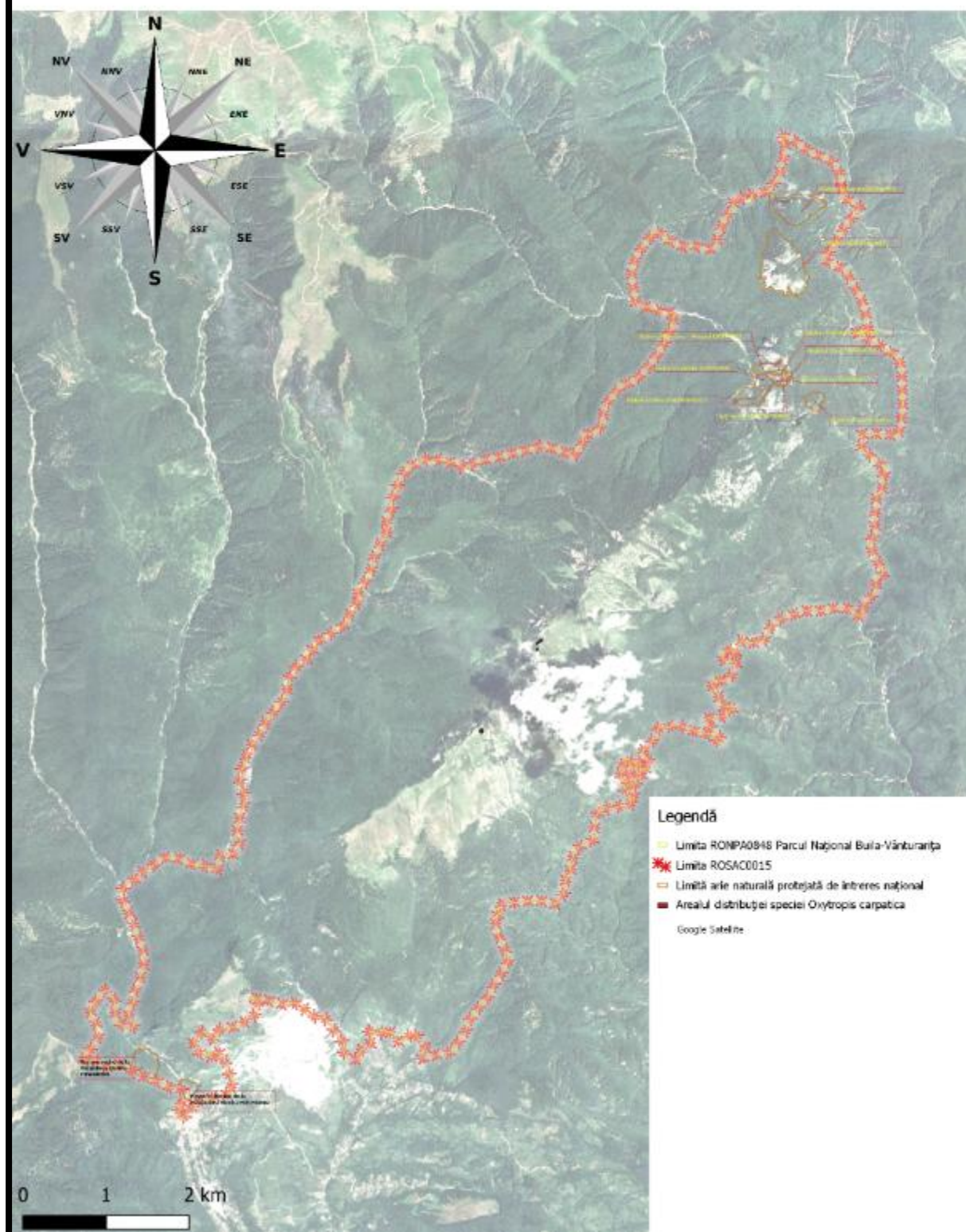


Harta distribuției speciei

Linum uninerve

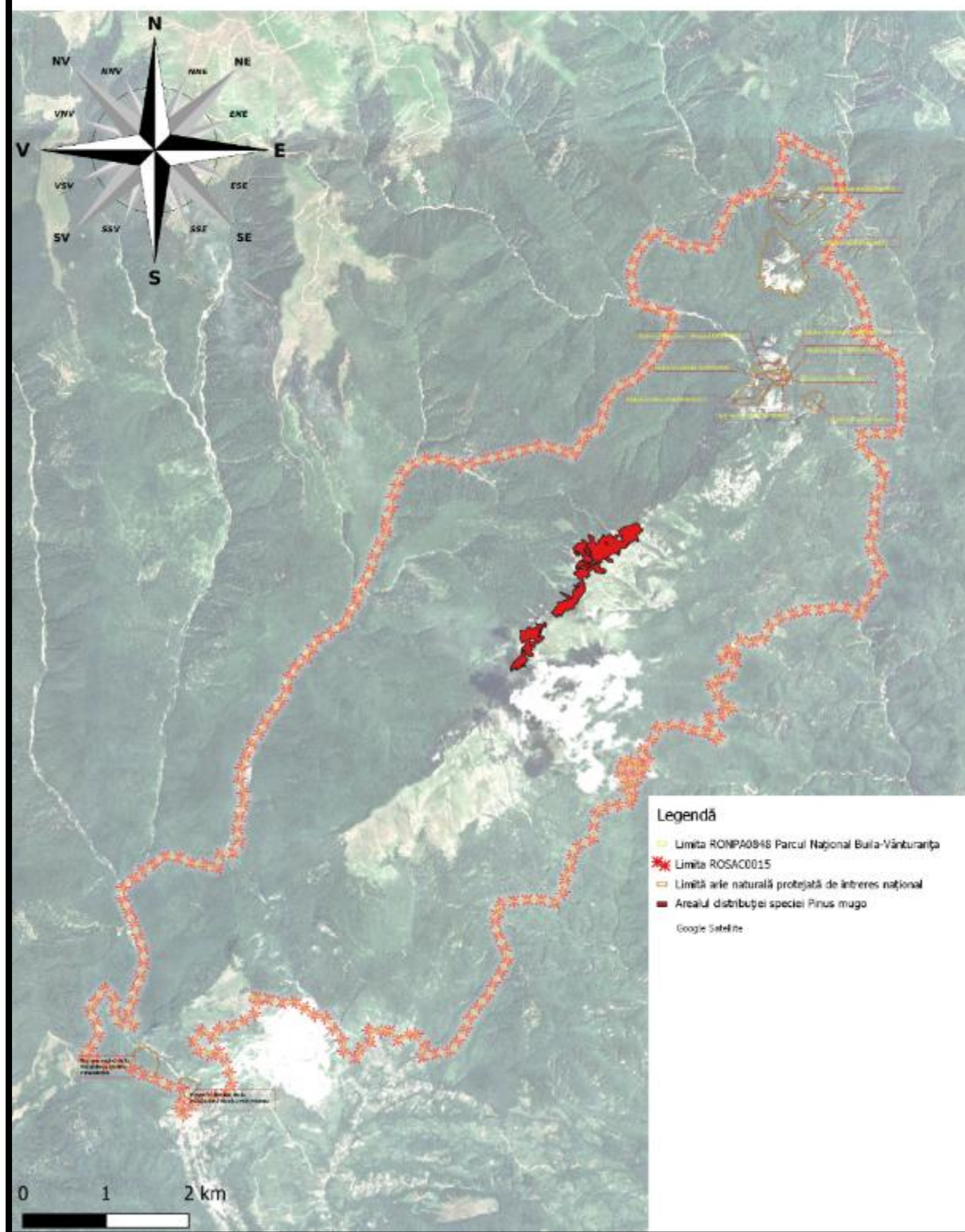


Harta distribuției speciei *Oxytropis carpatica*

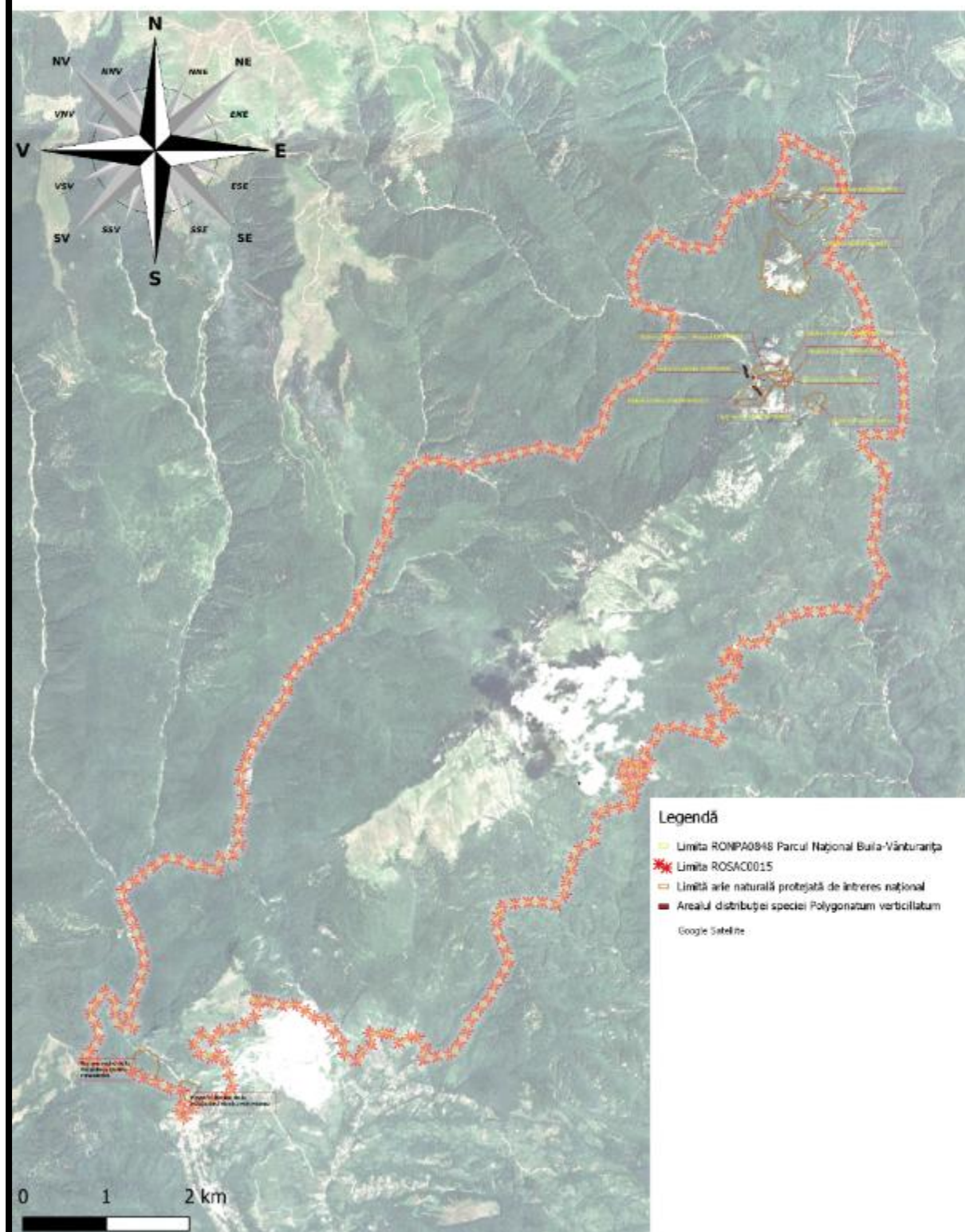


Harta distribuției speciei

Pinus mugo

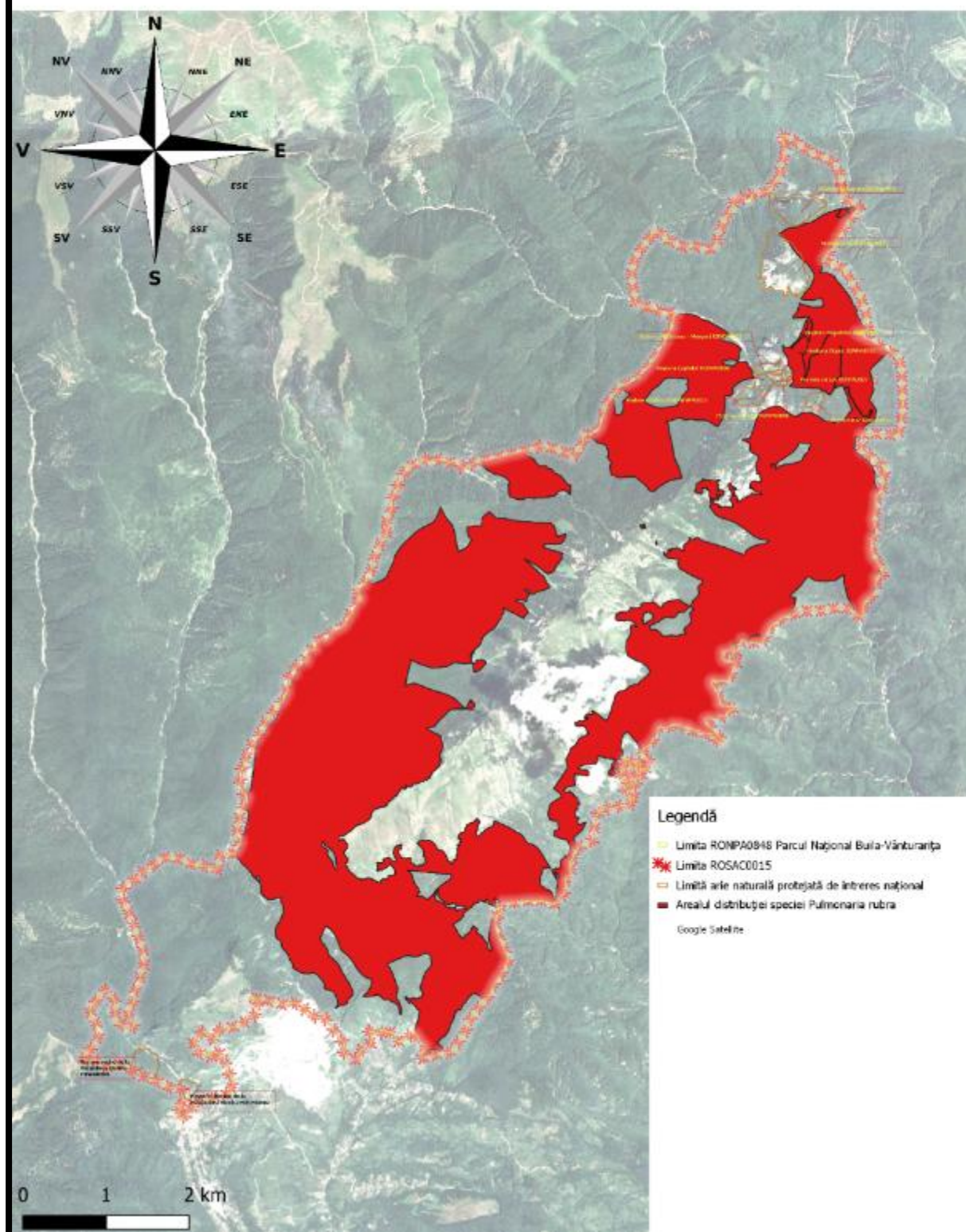


Harta distribuției speciei *Polygonatum verticillatum*



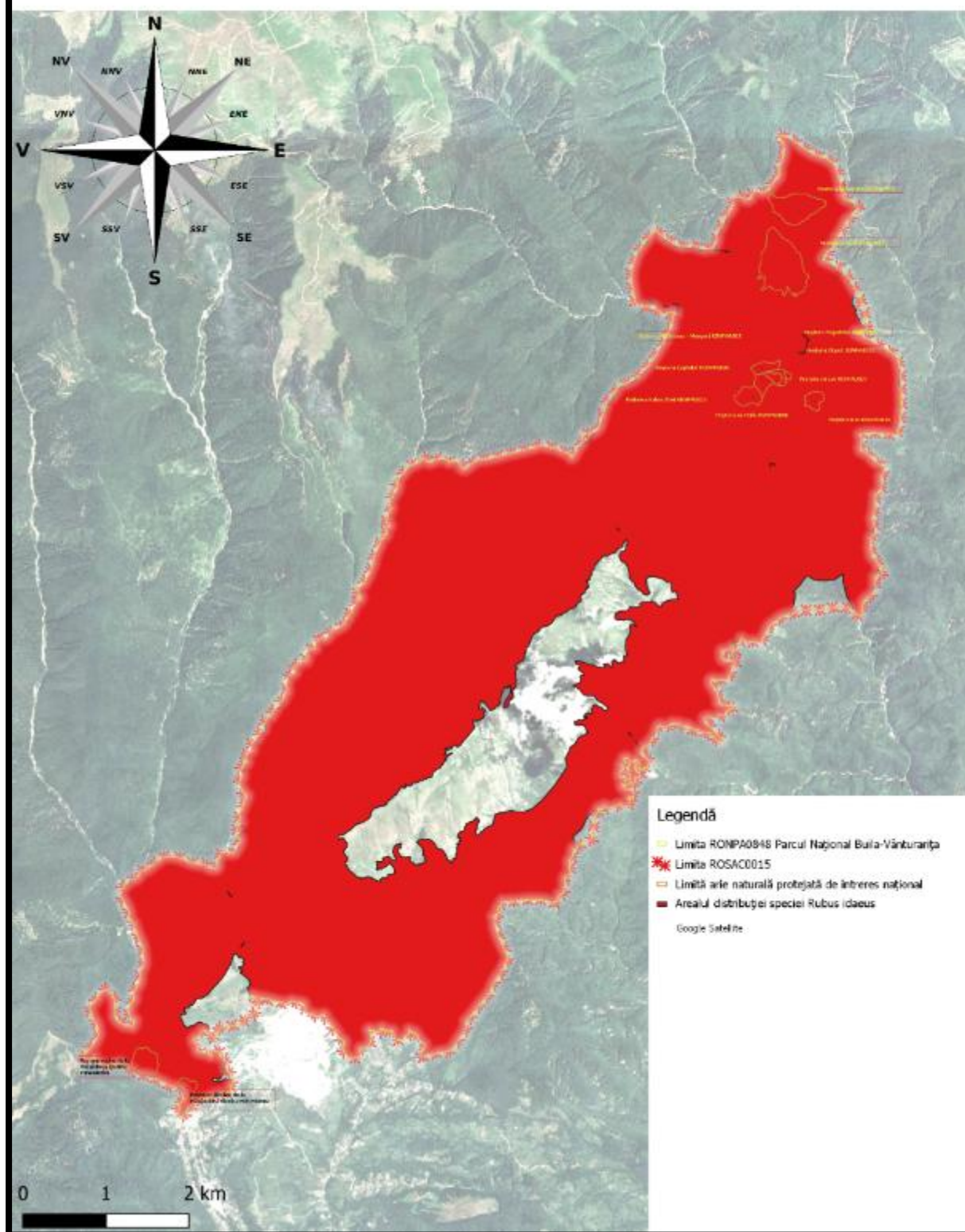
Harta distribuției speciei

Pulmonaria rubra



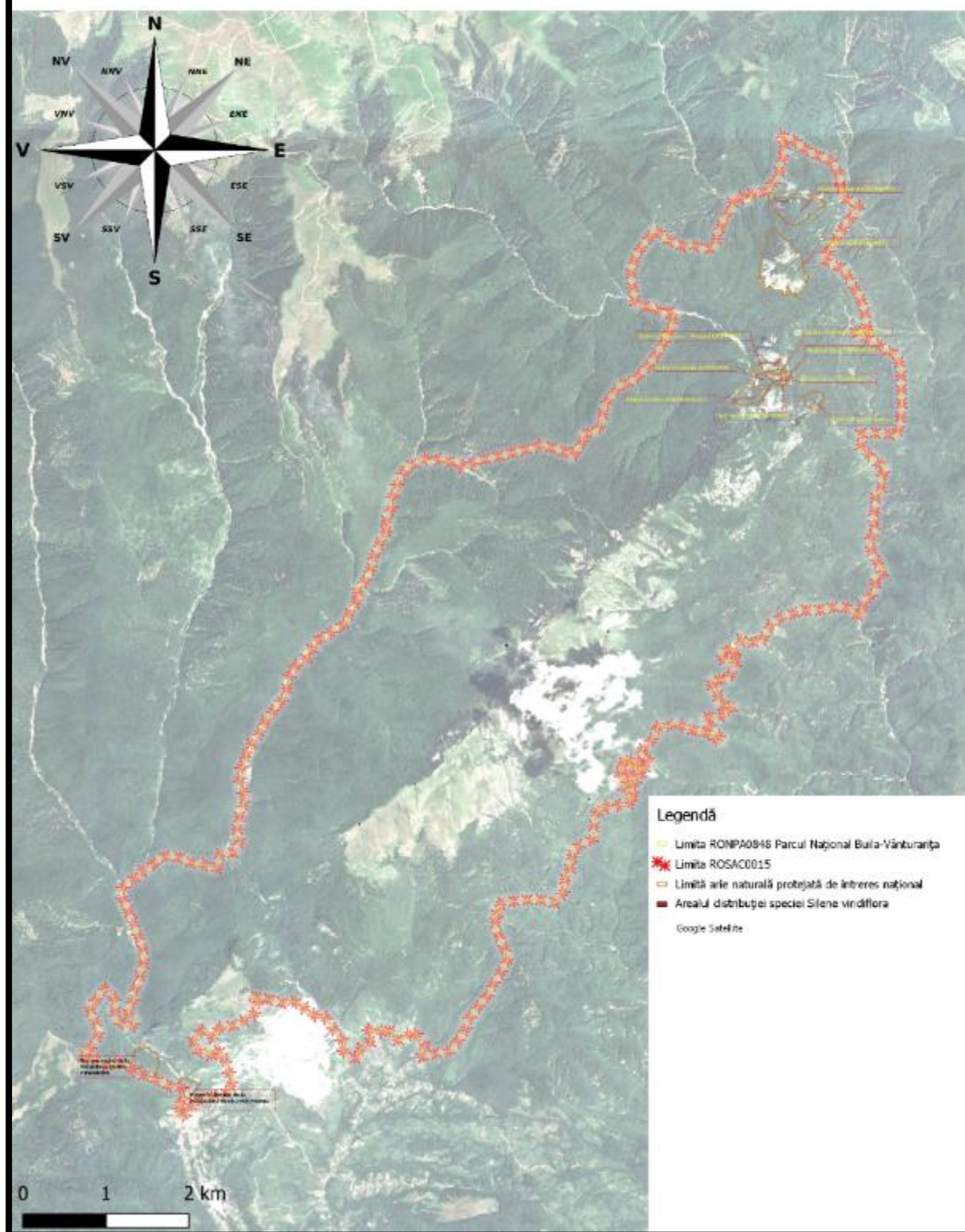
Harta distribuției speciei

Rubus idaeus

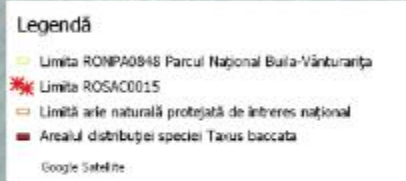


Harta distribuției speciei

Silene viridiflora

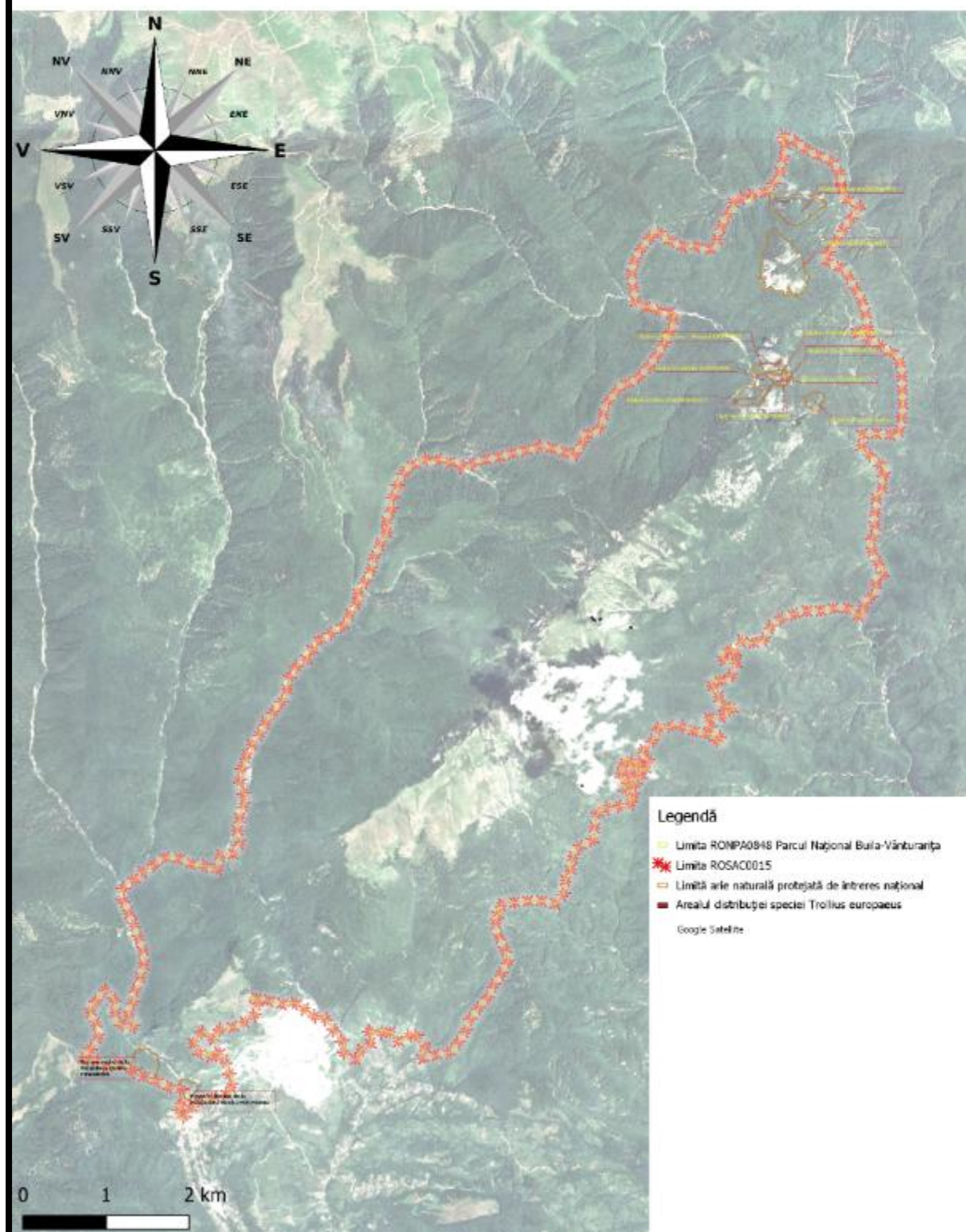


Taxus baccata

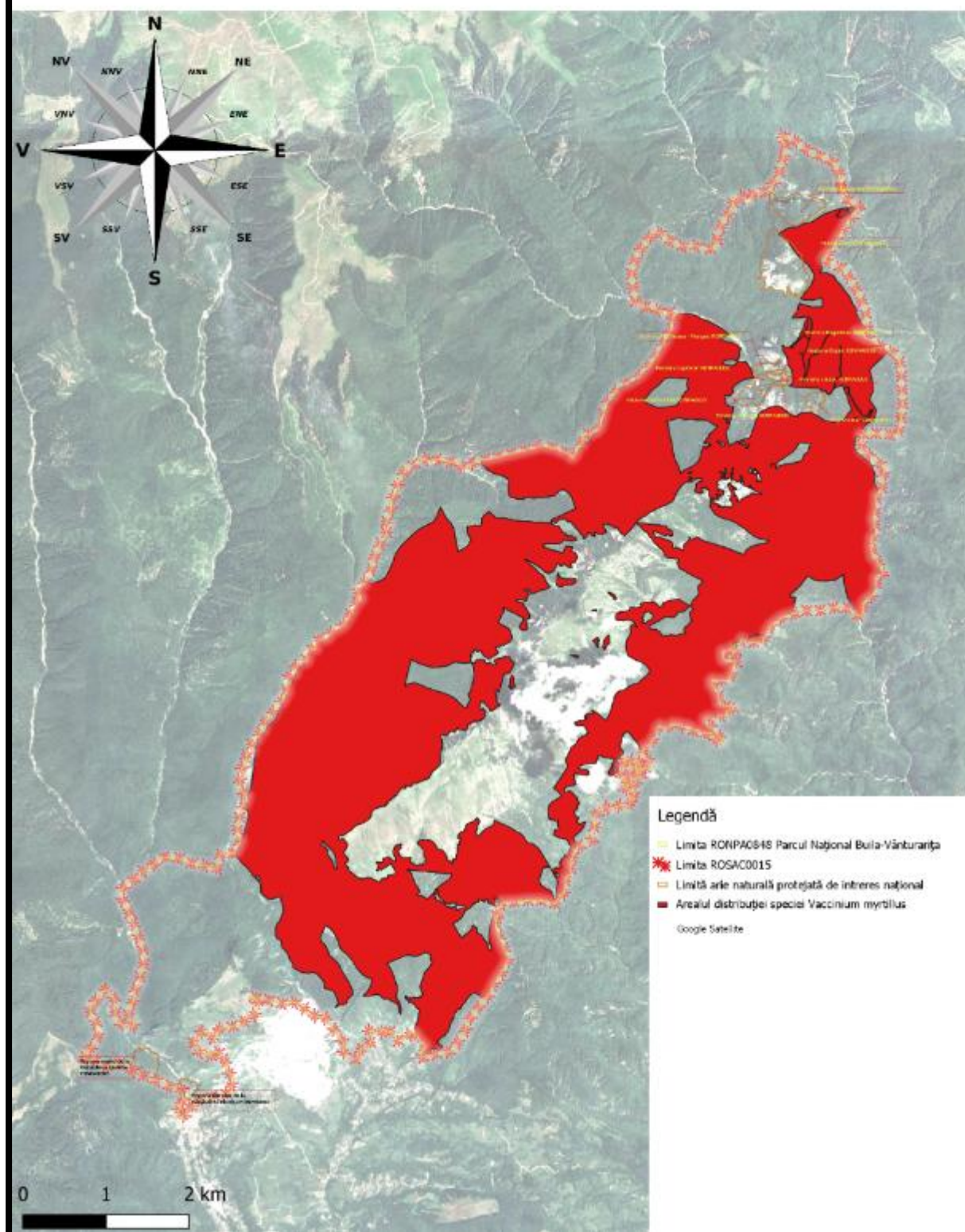


Harta distribuției speciei

Trollius europaeus

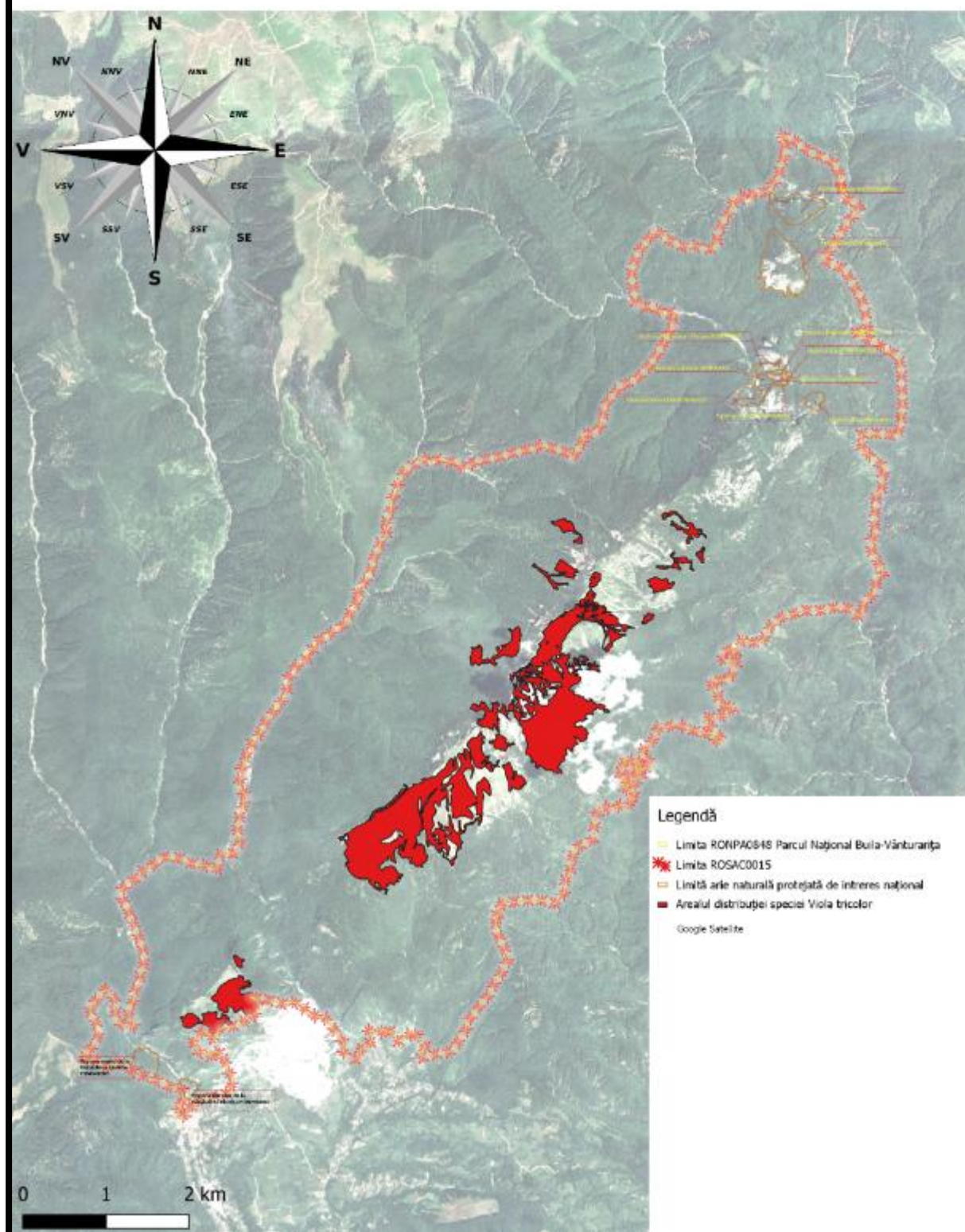


Harta distribuției speciei *Vaccinium myrtillus*



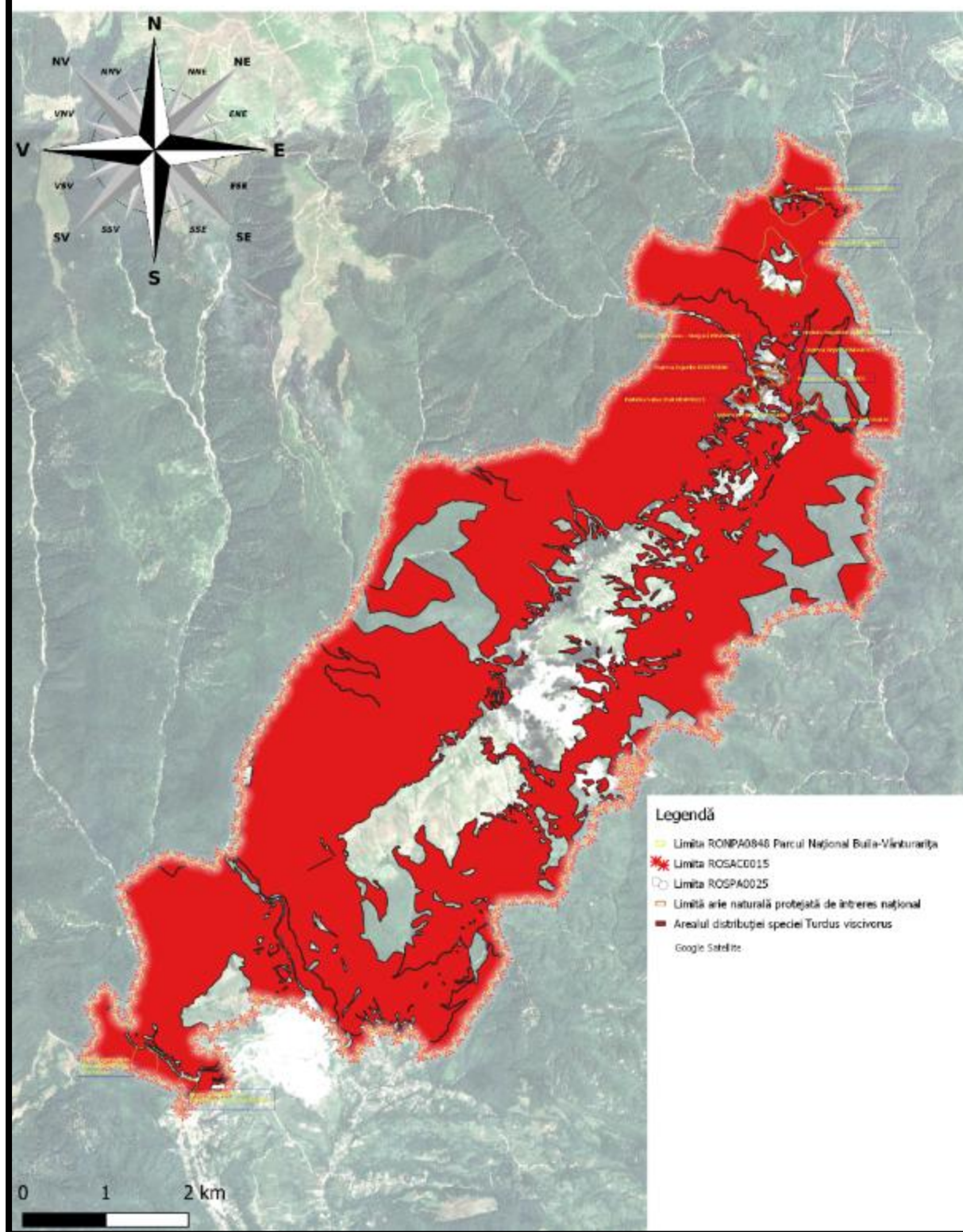
Harta distribuției speciei

Viola tricolor



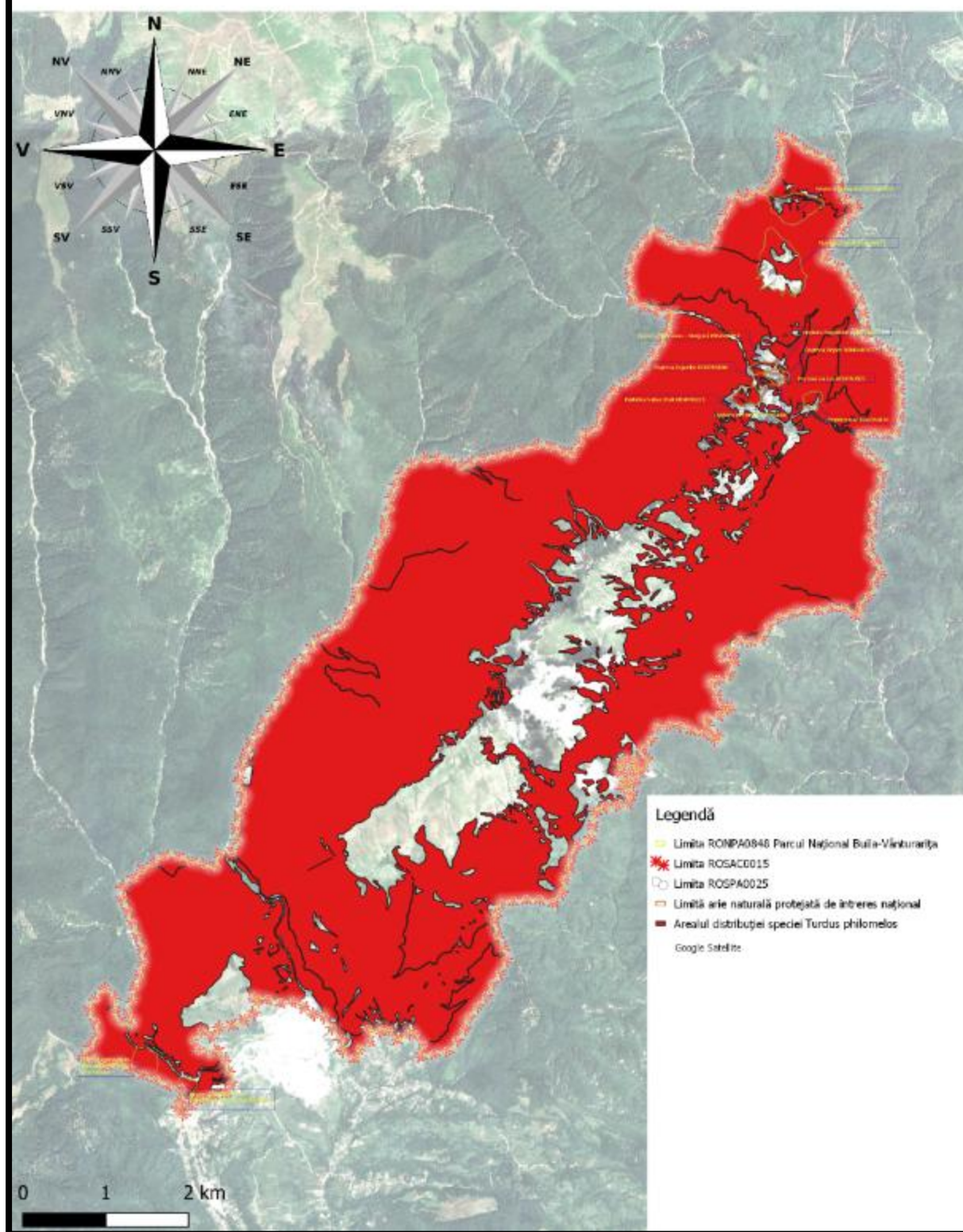
Harta distribuției speciei

Turdus viscivorus



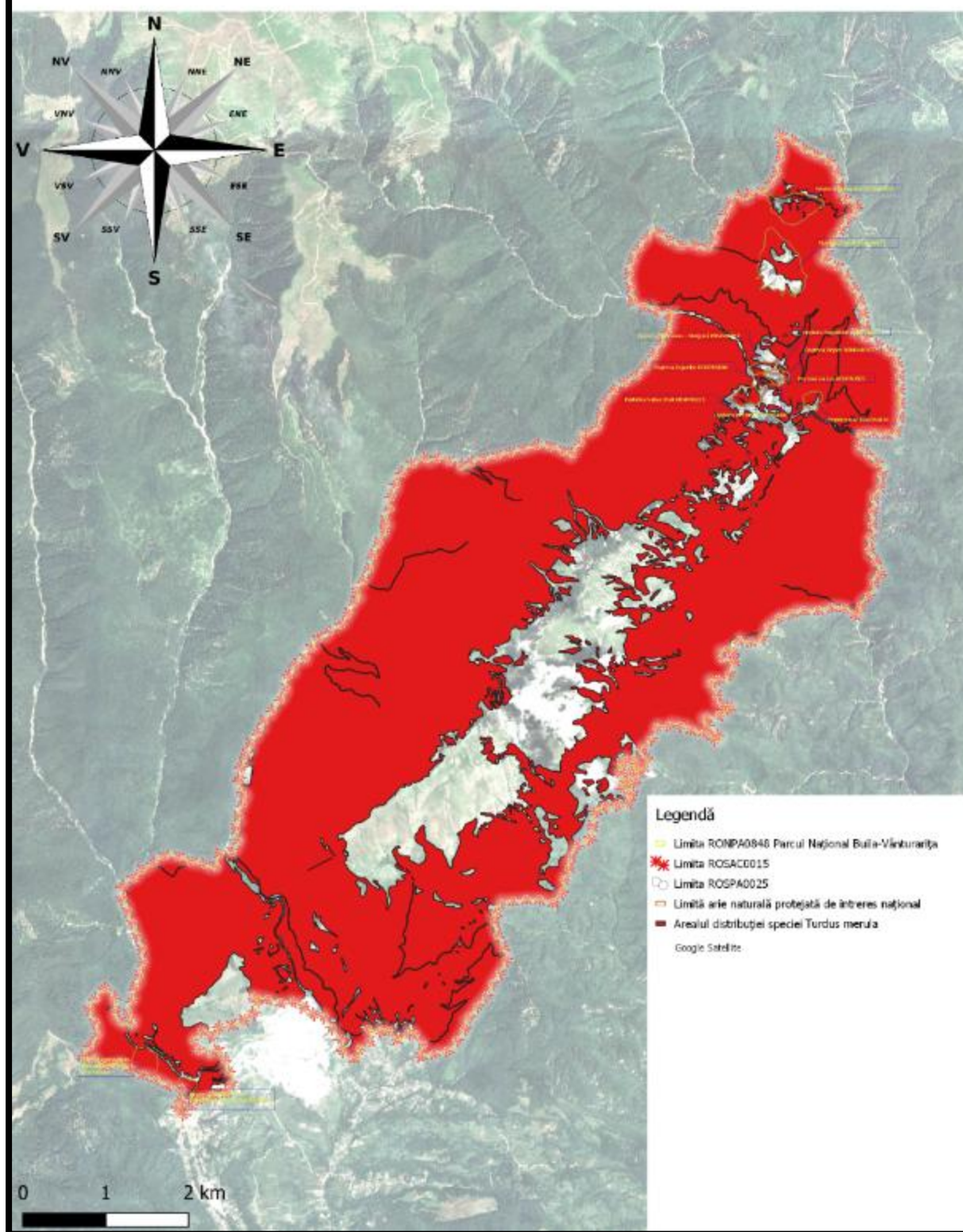
Harta distribuției speciei

Turdus philomelos



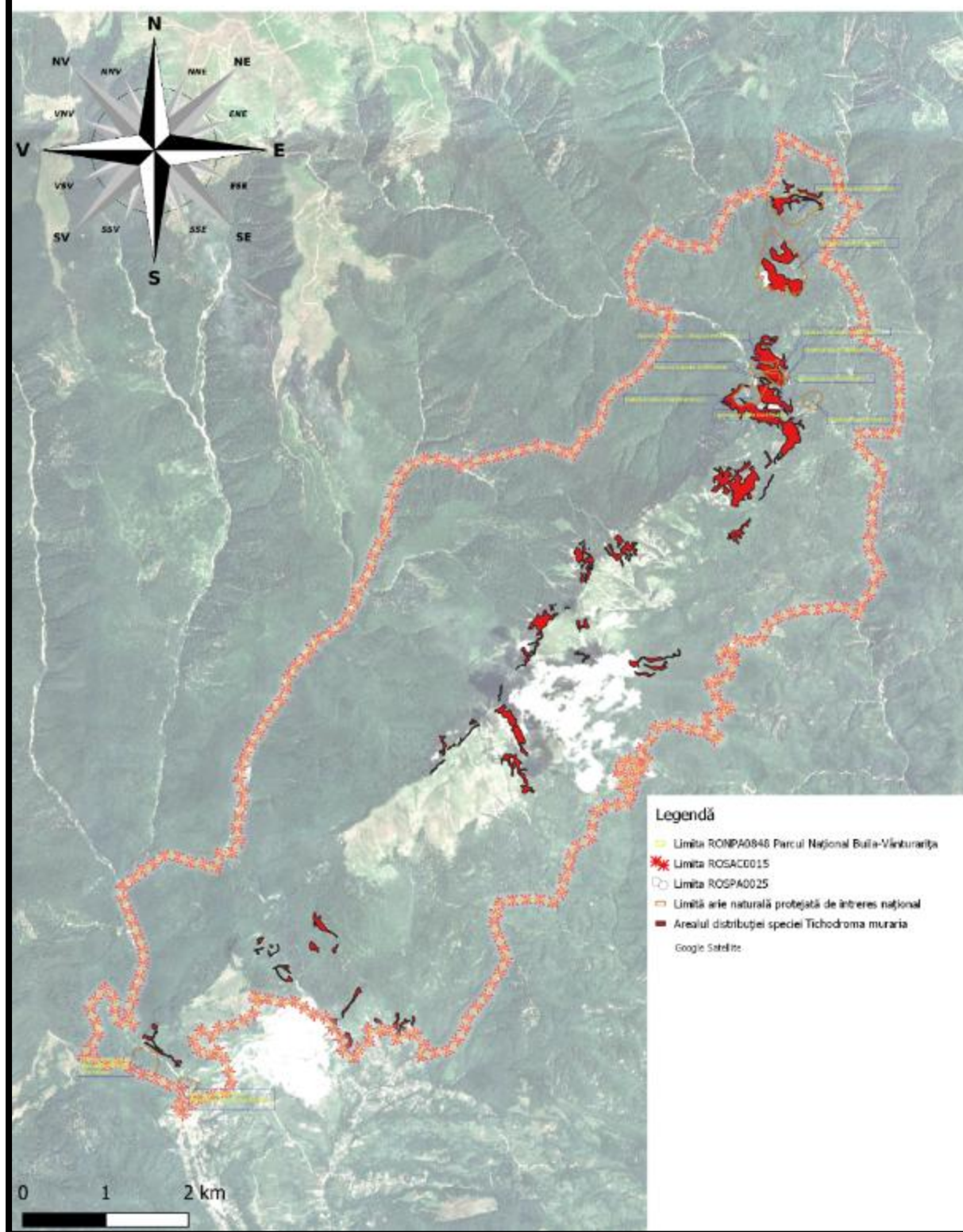
Harta distribuției speciei

Turdus merula



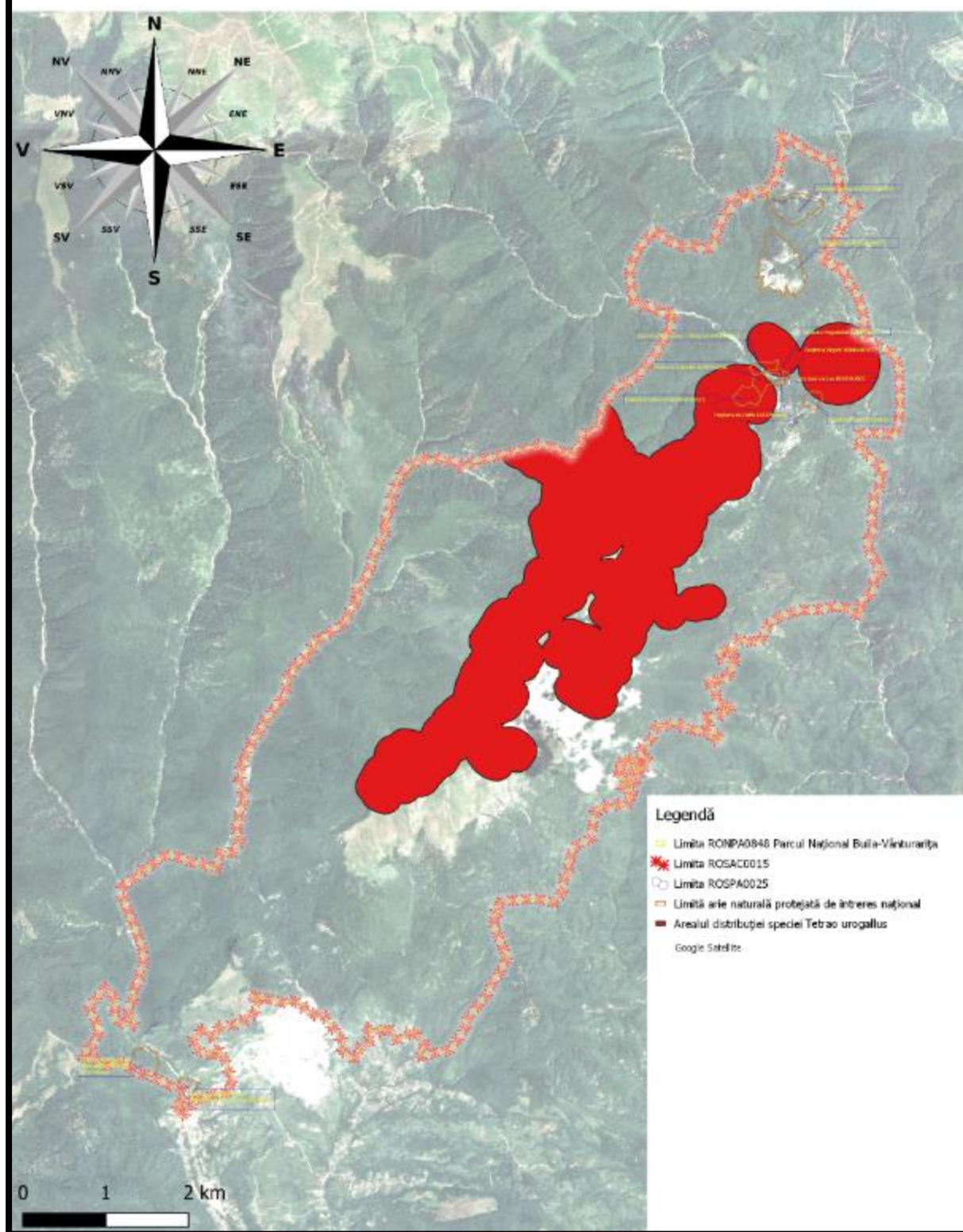
Harta distribuției speciei

Tichodroma muraria



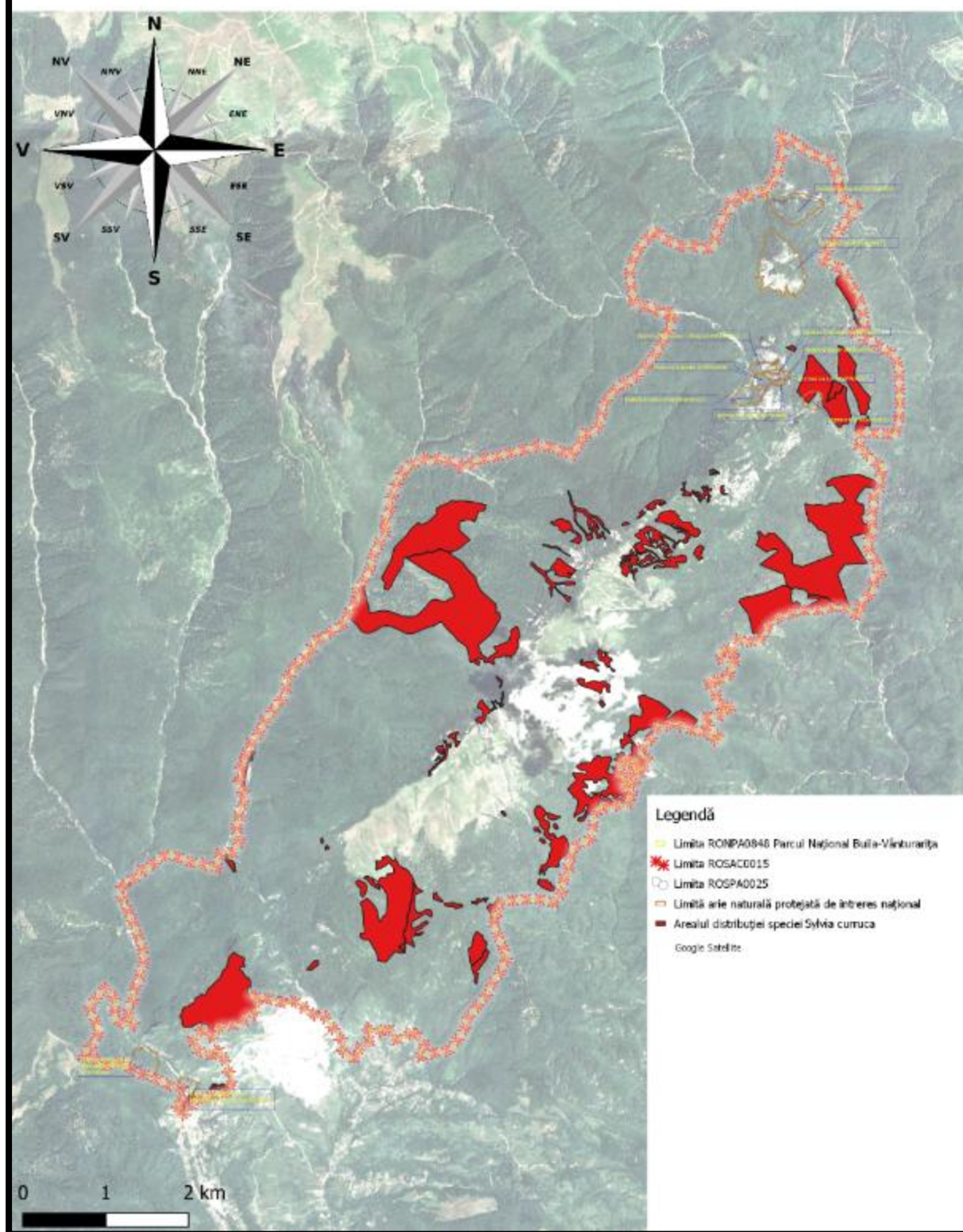
Harta distribuției speciei

Tetrao urogallus



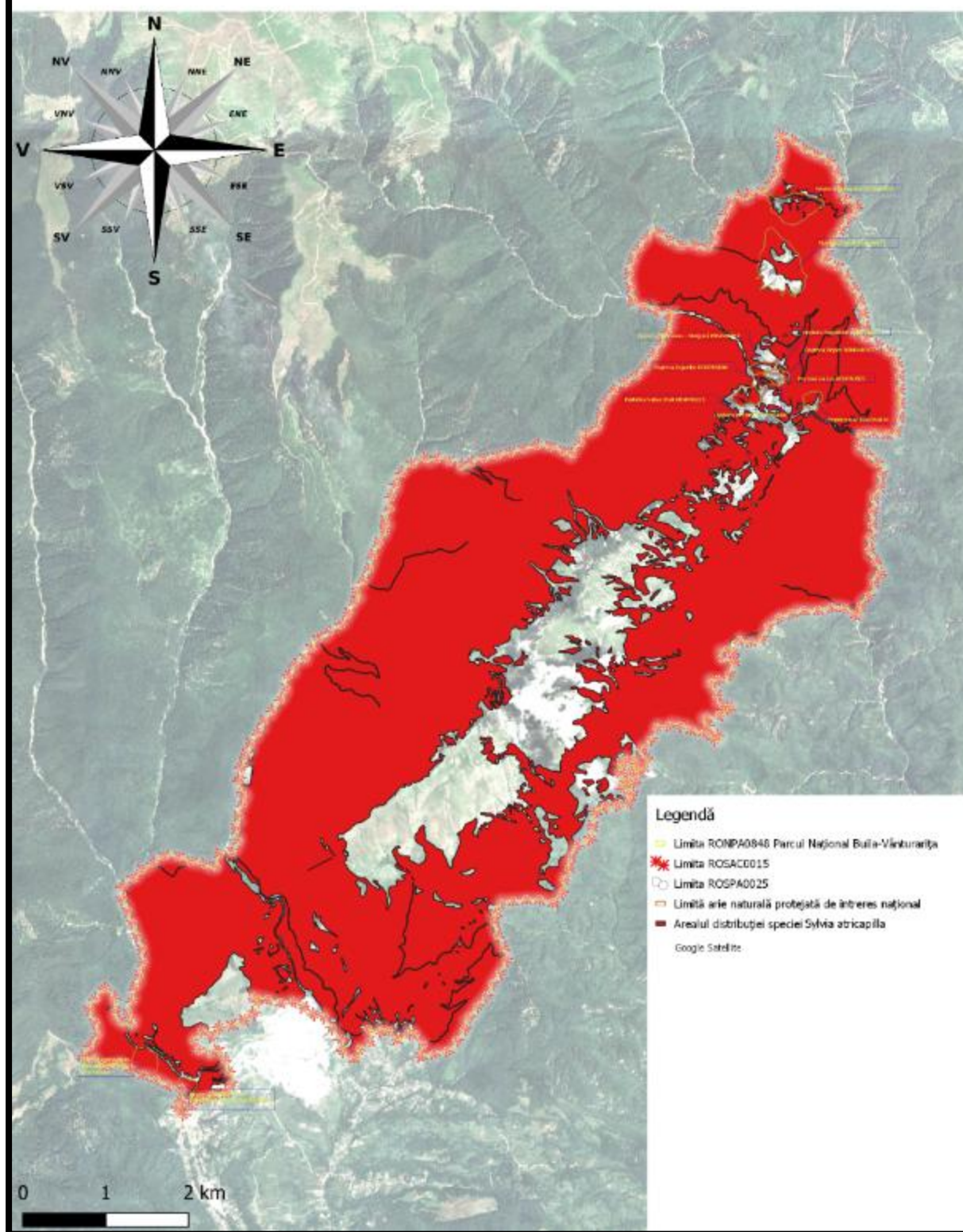
Harta distribuției speciei

Sylvia curruca



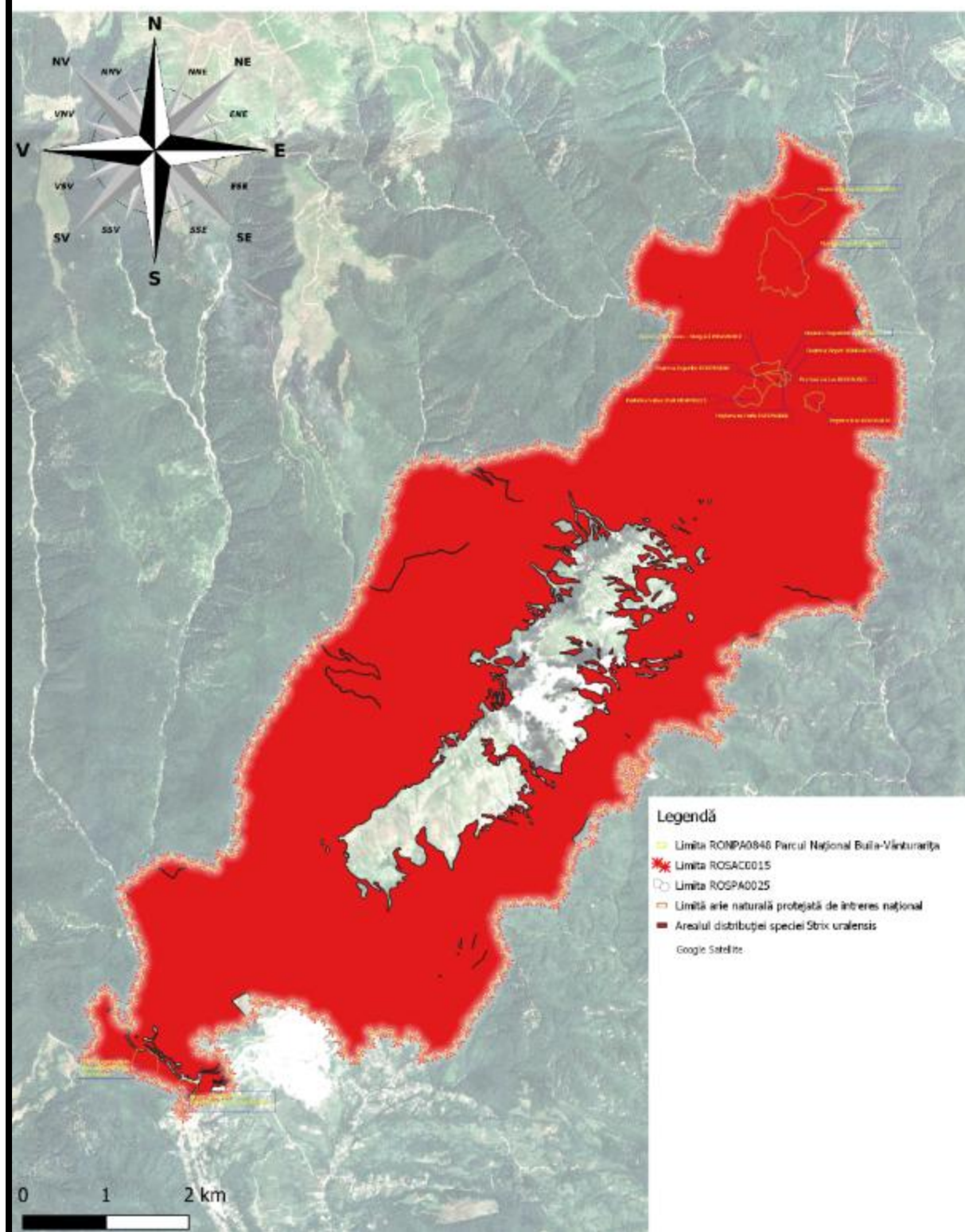
Harta distribuției speciei

Sylvia atricapilla

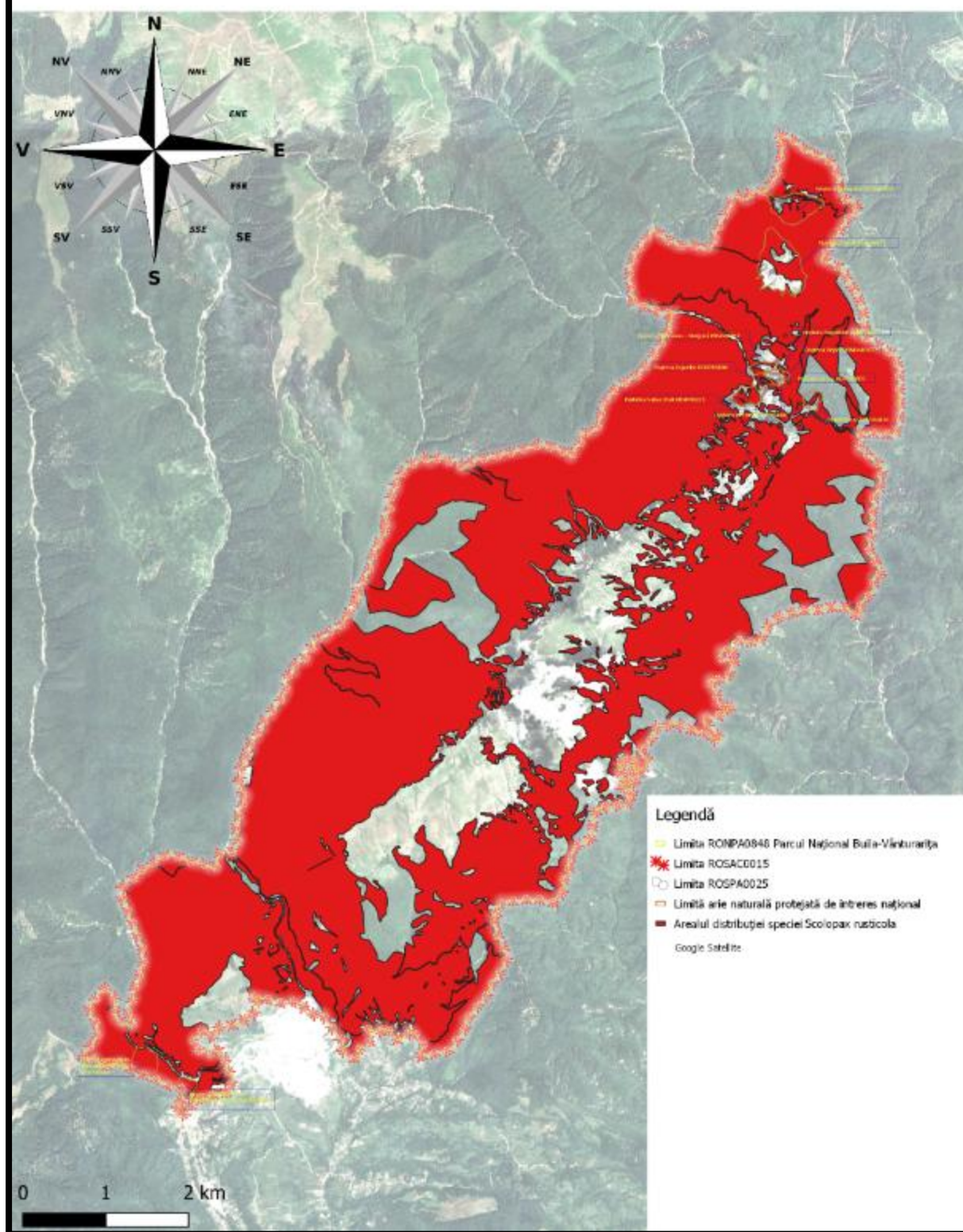


Harta distribuției speciei

Strix uralensis

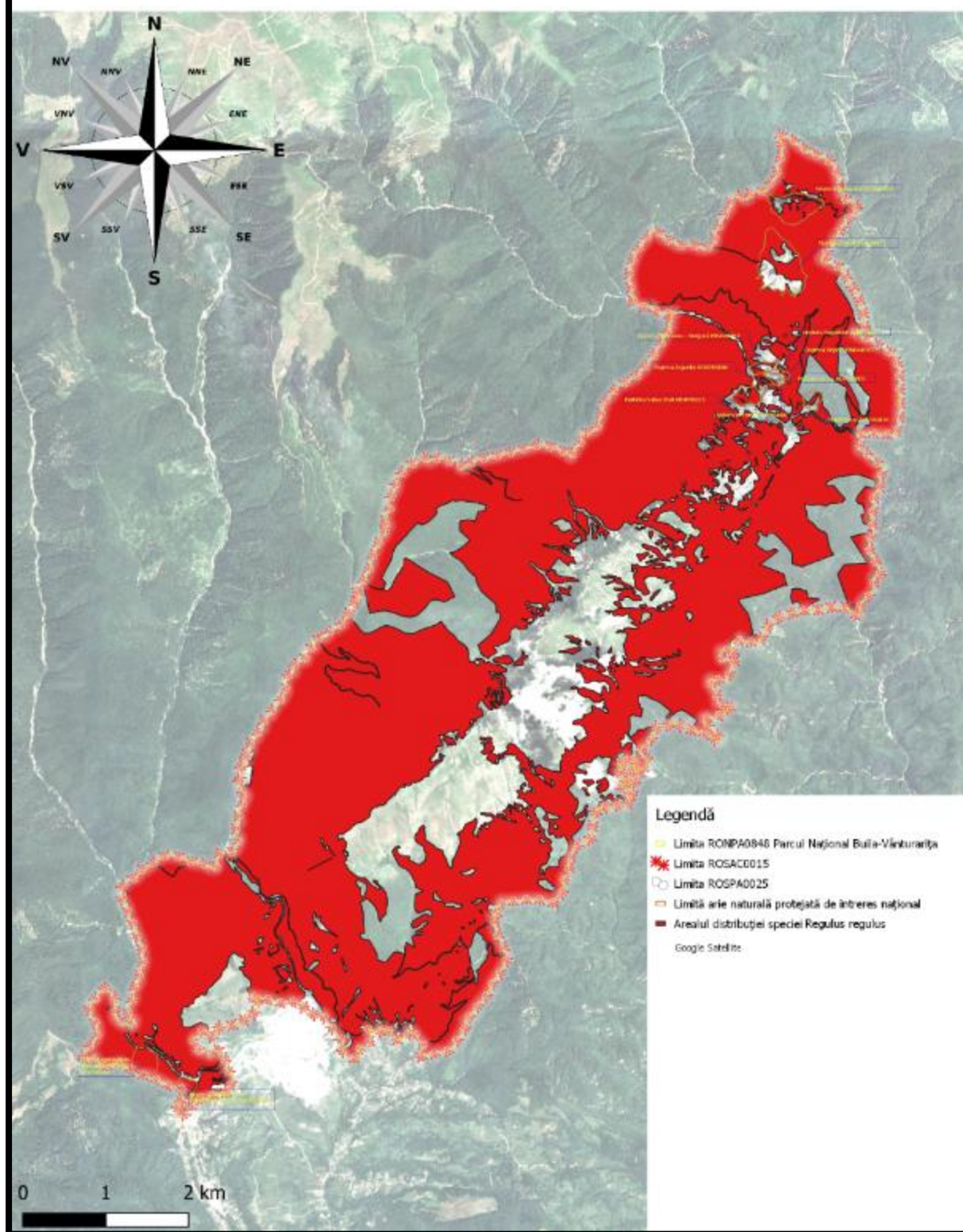


Harta distribuției speciei Scolopax rusticola

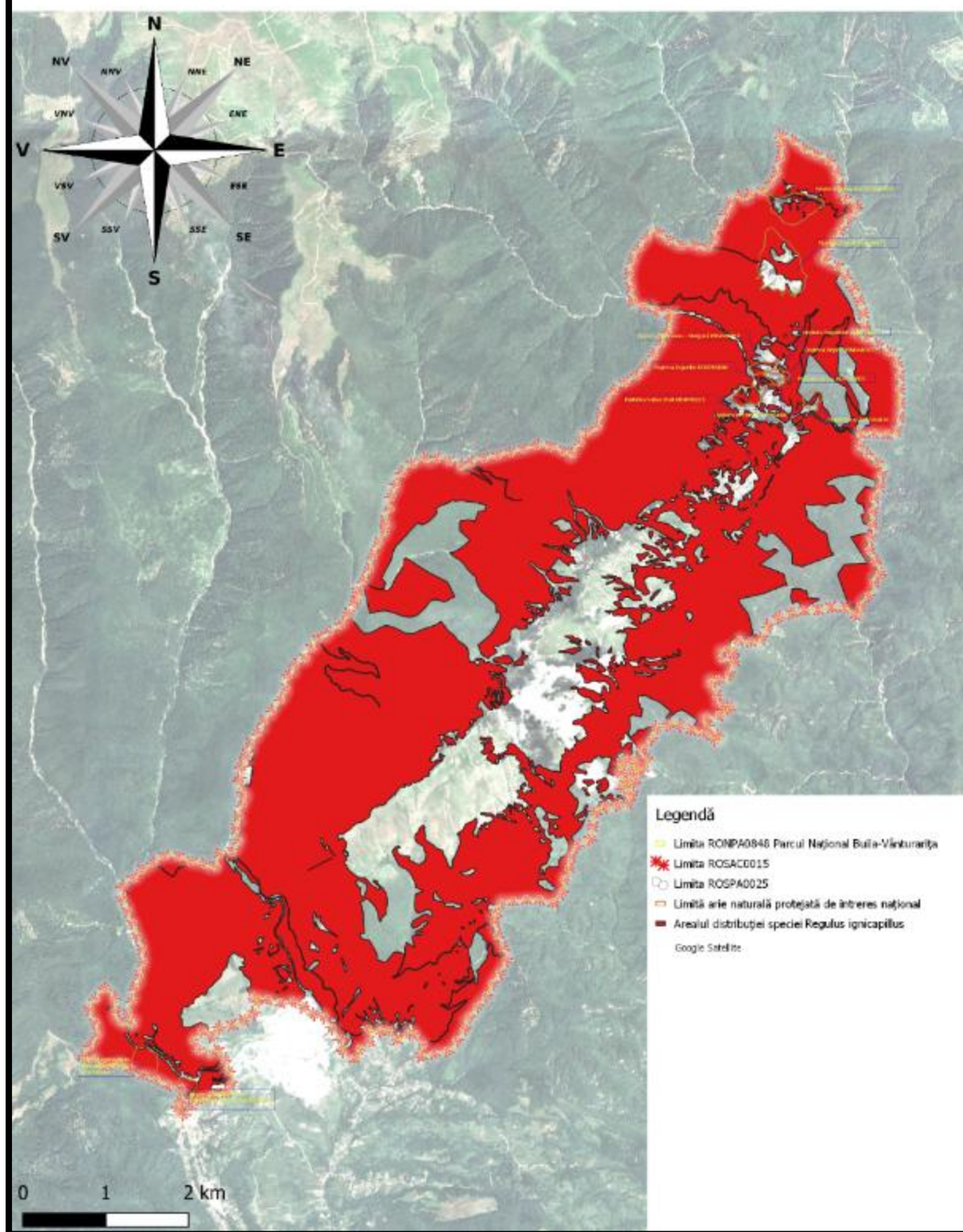


Harta distribuției speciei

Regulus regulus

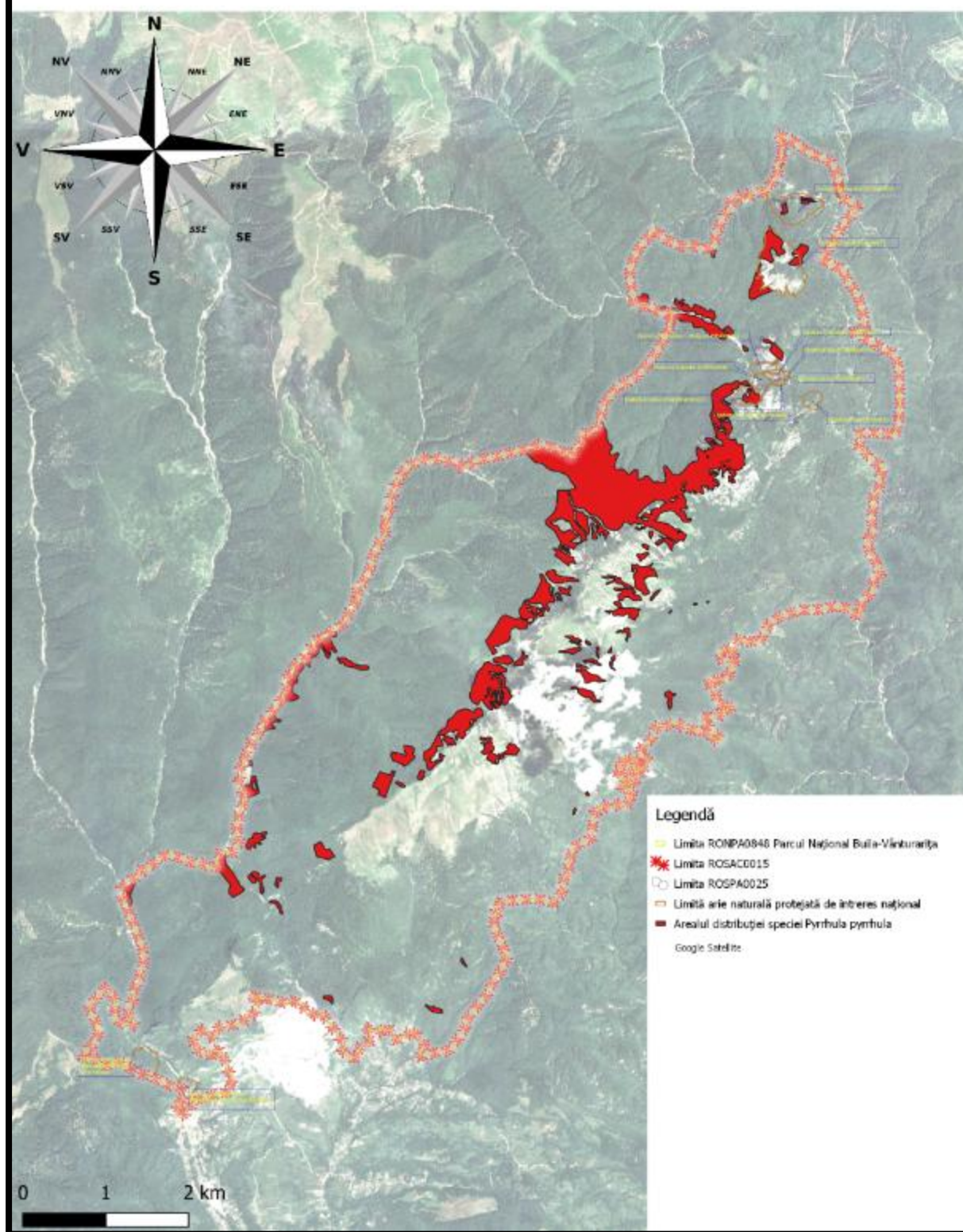


Harta distribuției speciei Regulus ignicapillus



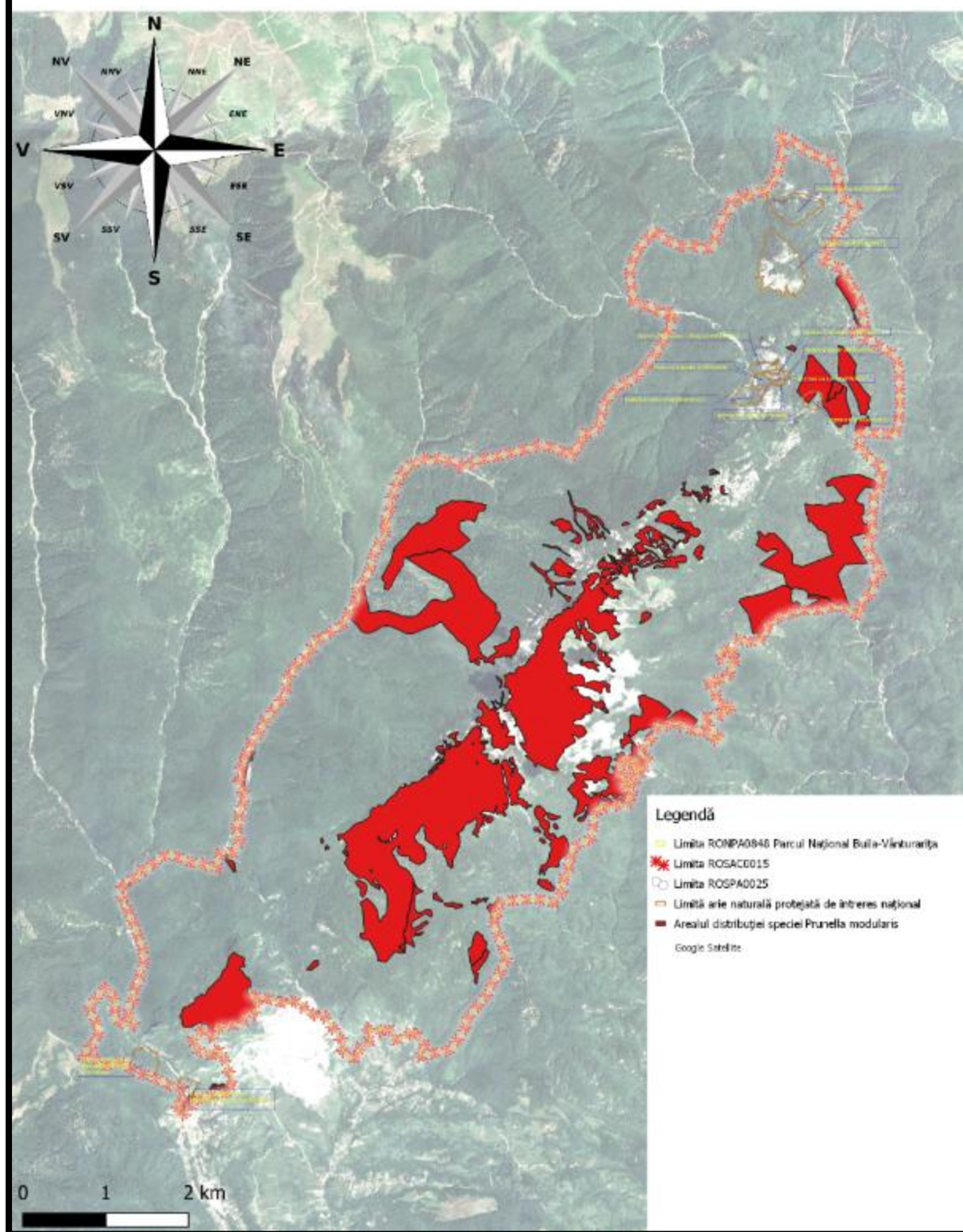
Harta distribuției speciei

Pyrrhula pyrrhula



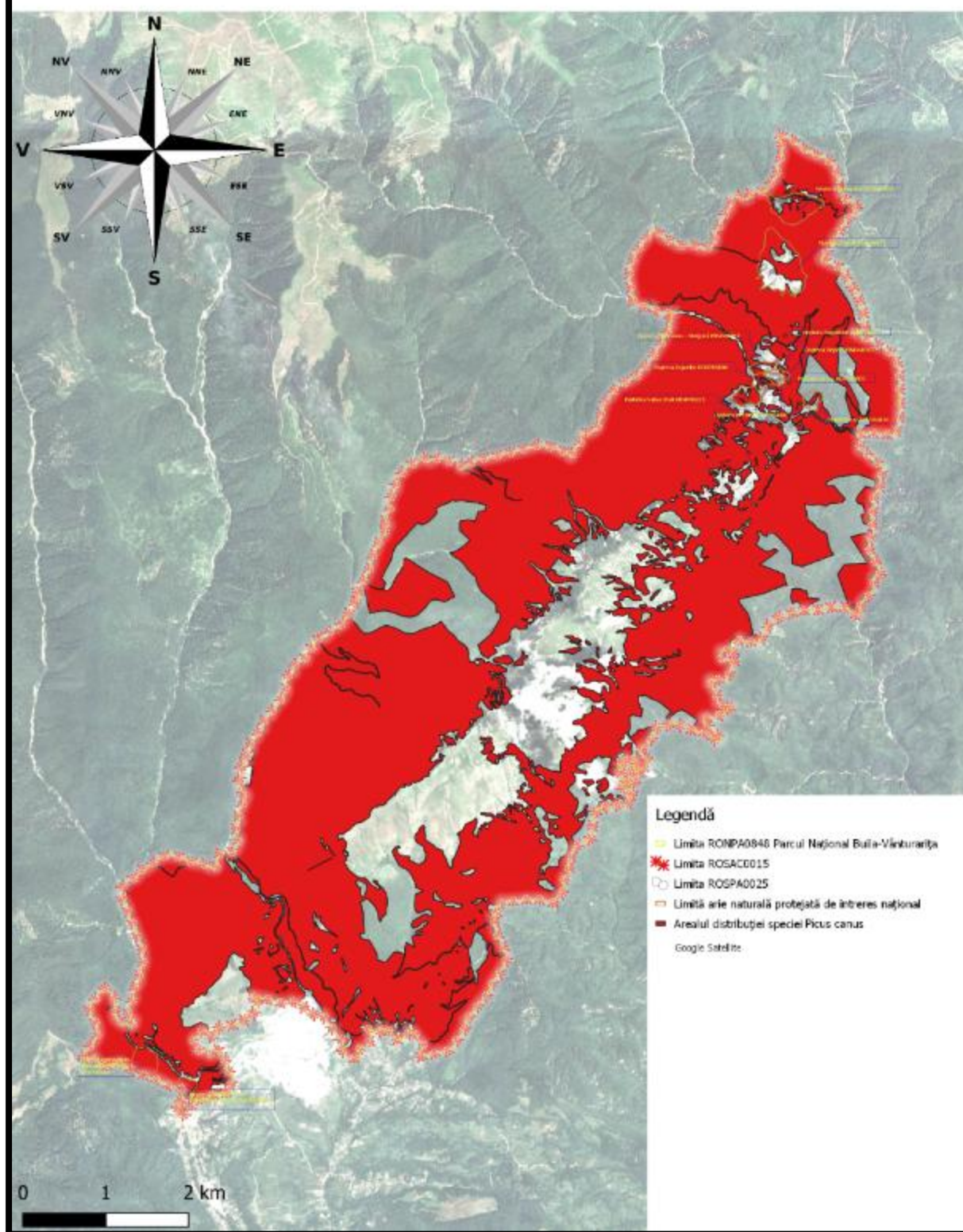
Harta distribuției speciei

Prunella modularis

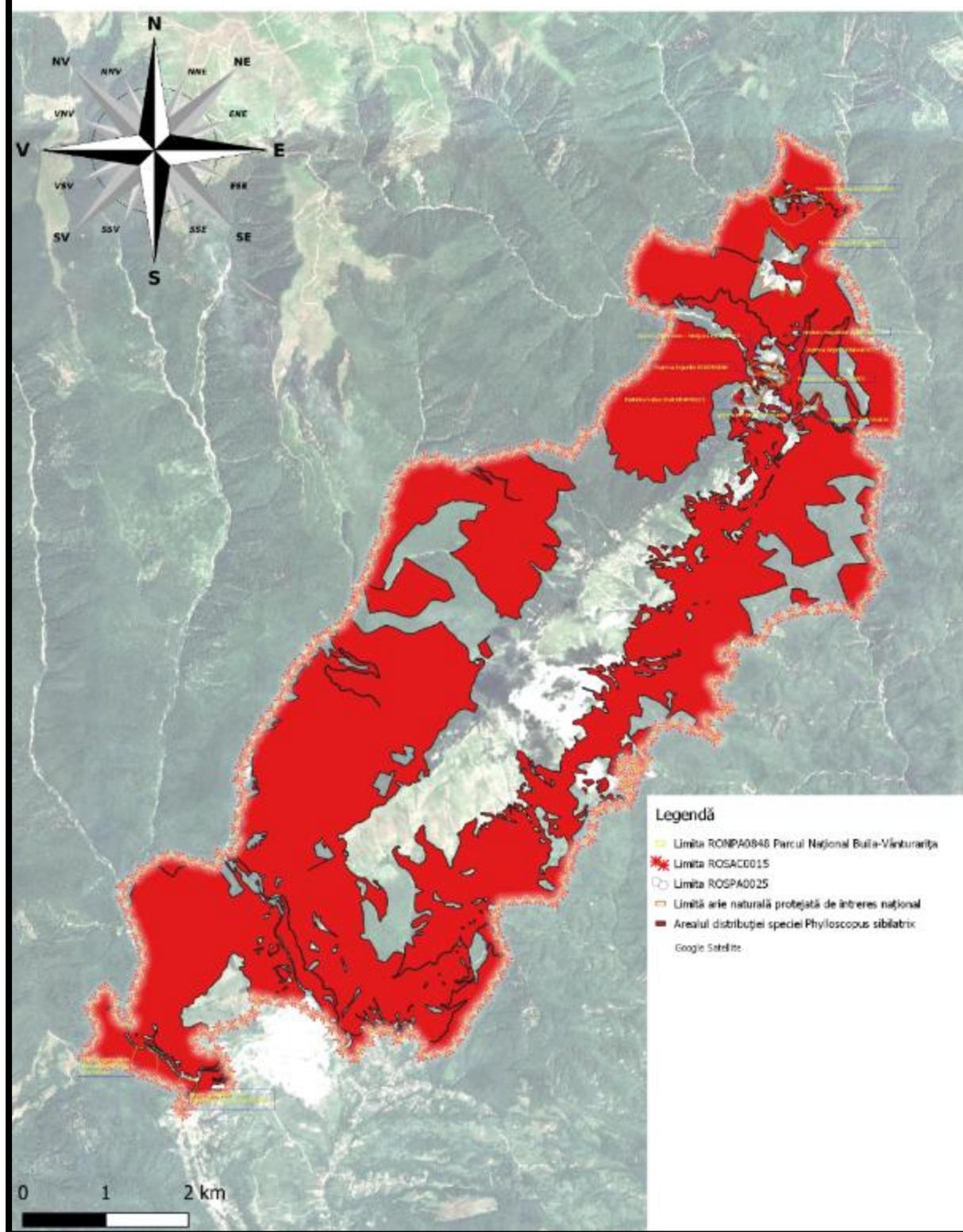


Harta distribuției speciei

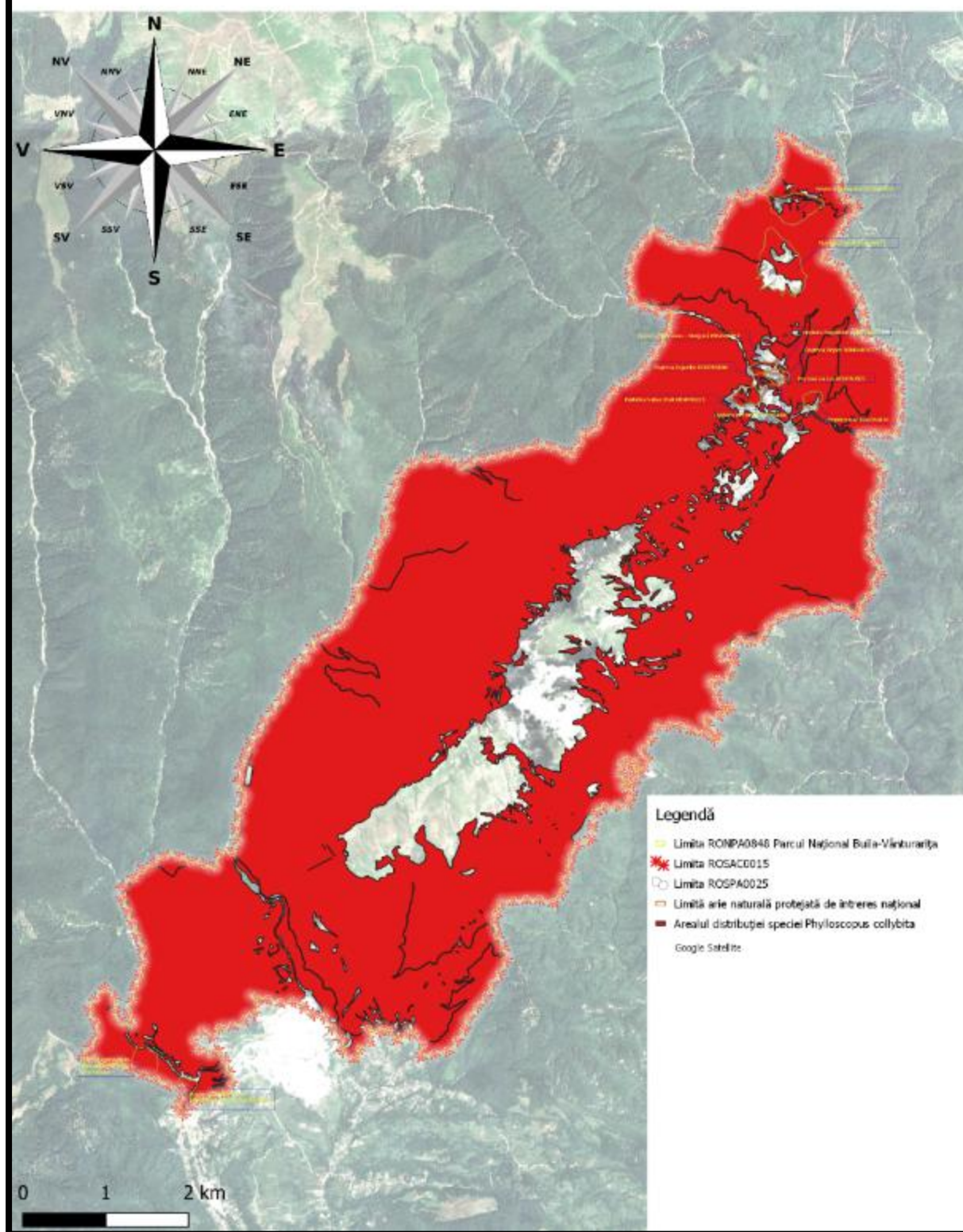
Picus canus



Harta distribuției speciei *Phylloscopus sibilatrix*

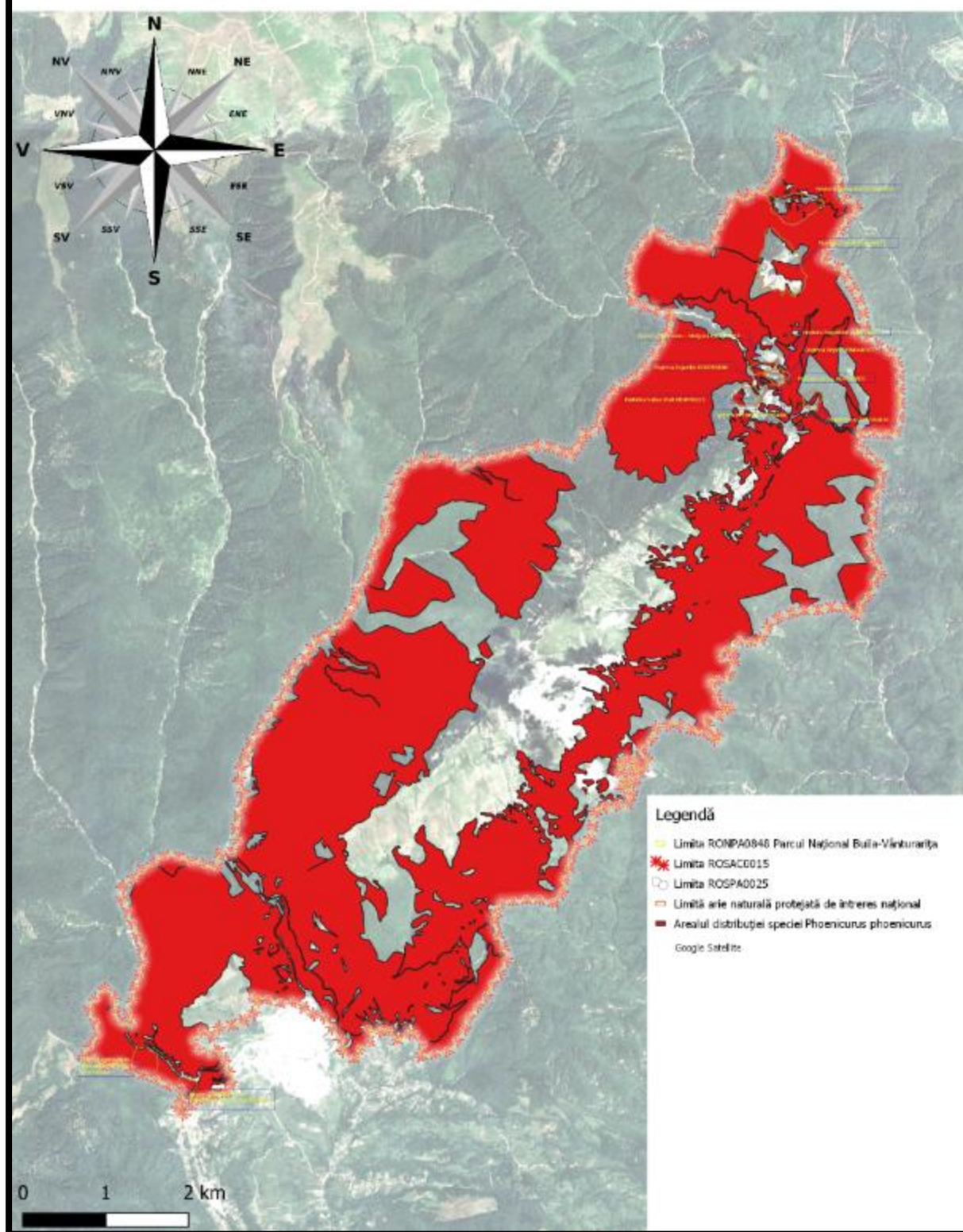


Harta distribuției speciei *Phylloscopus collybita*



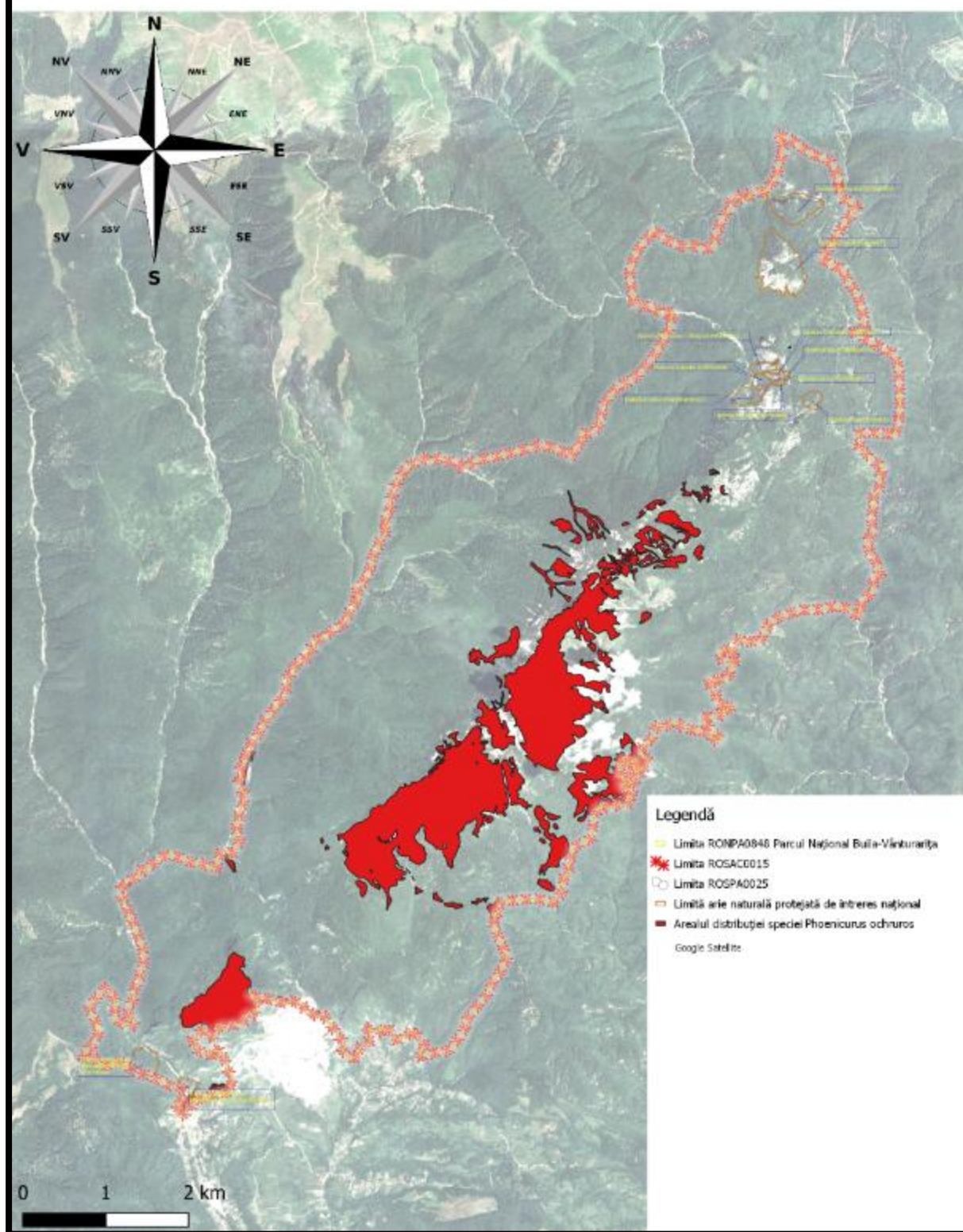
Harta distribuției speciei

Phoenicurus phoenicurus



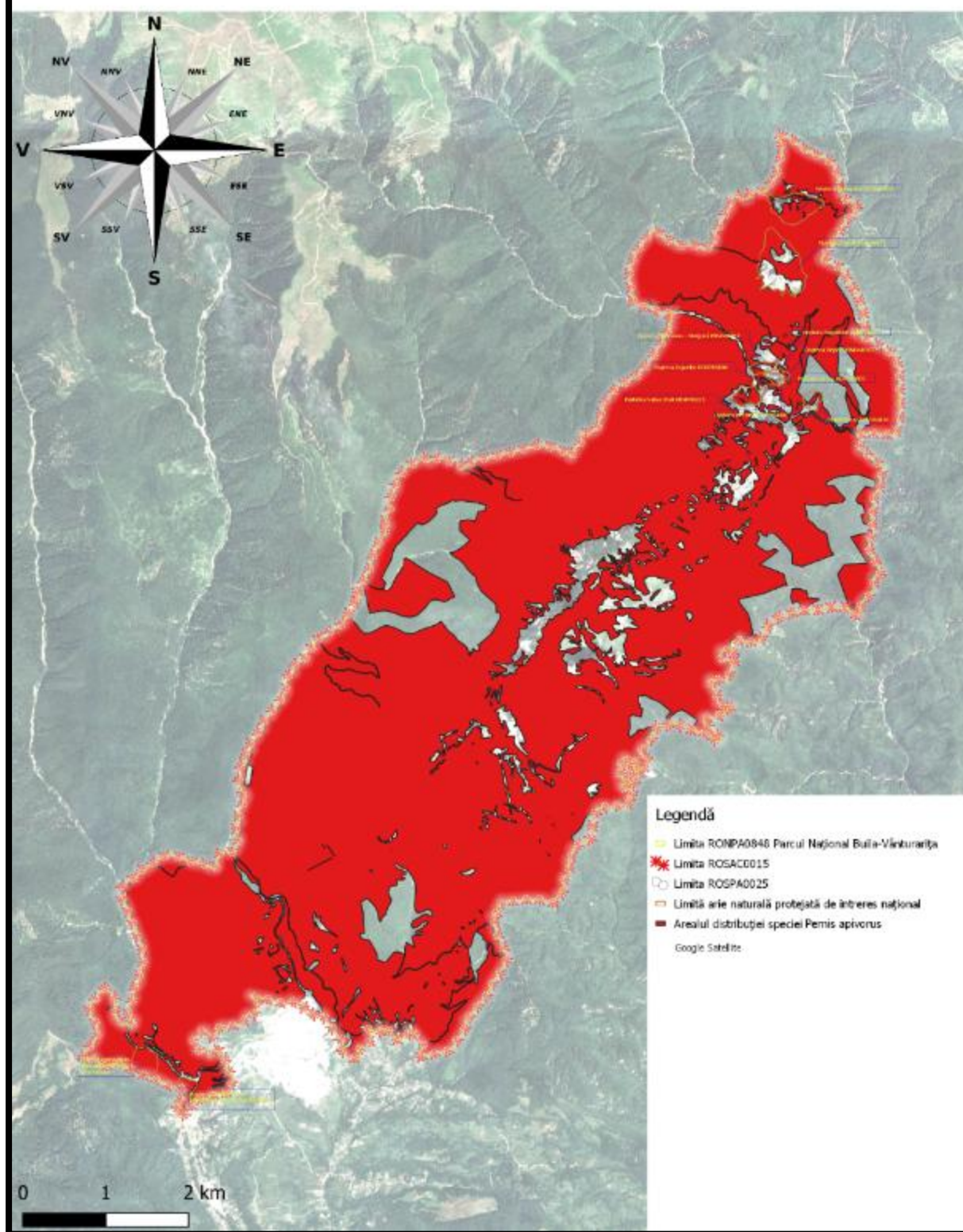
Harta distribuției speciei

Phoenicurus ochruros



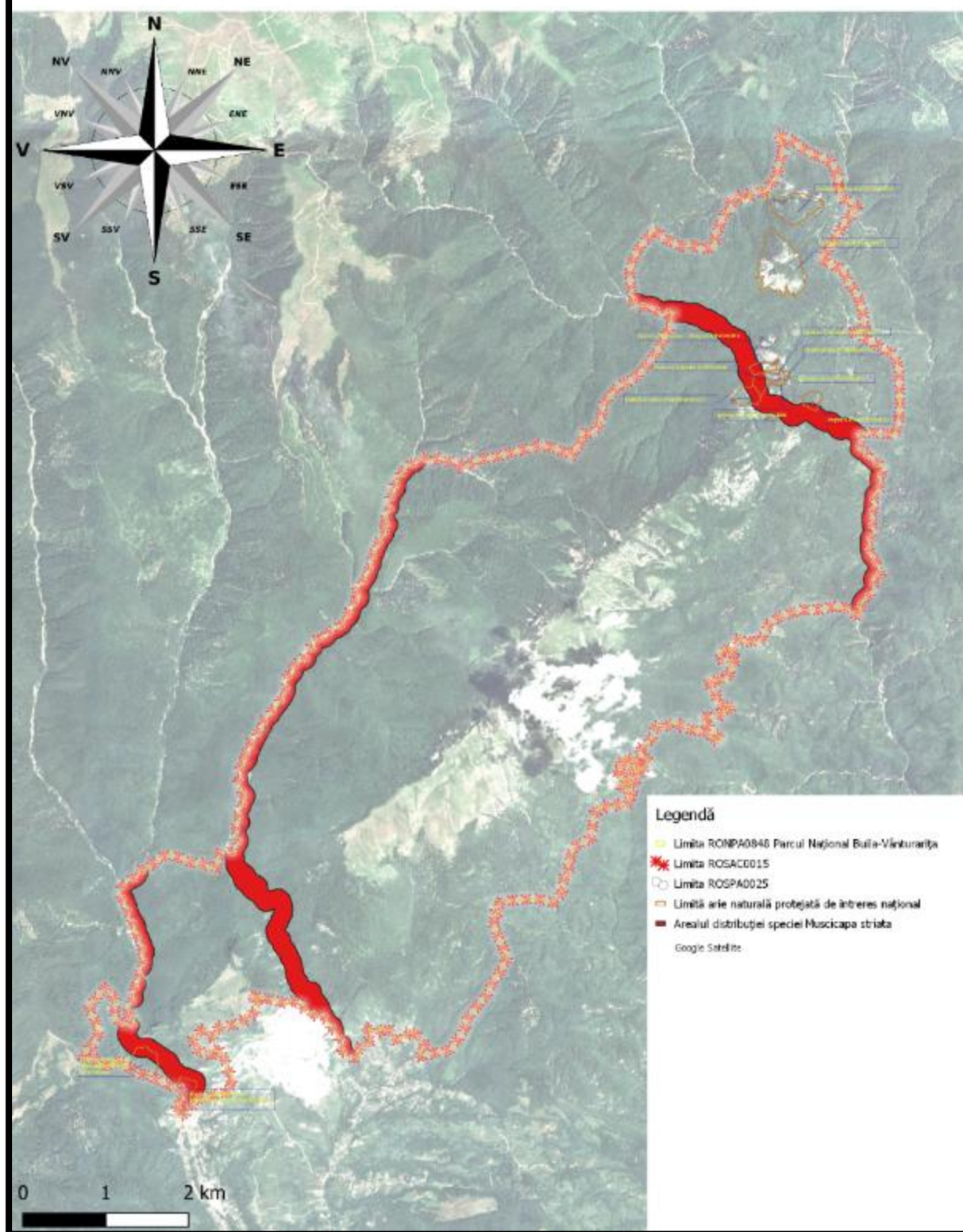
Harta distribuției speciei

Pernis apivorus



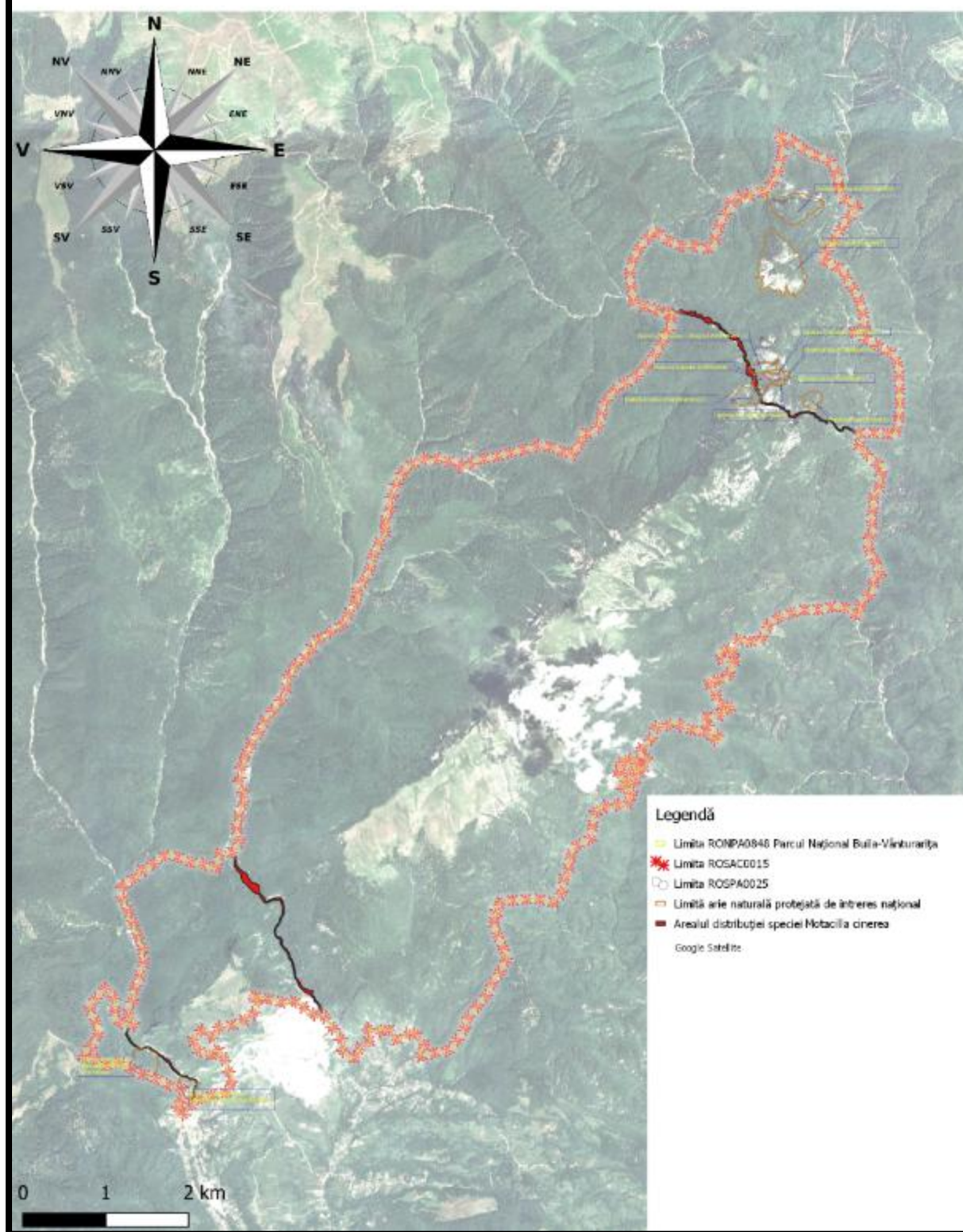
Harta distribuției speciei

Muscicapa striata



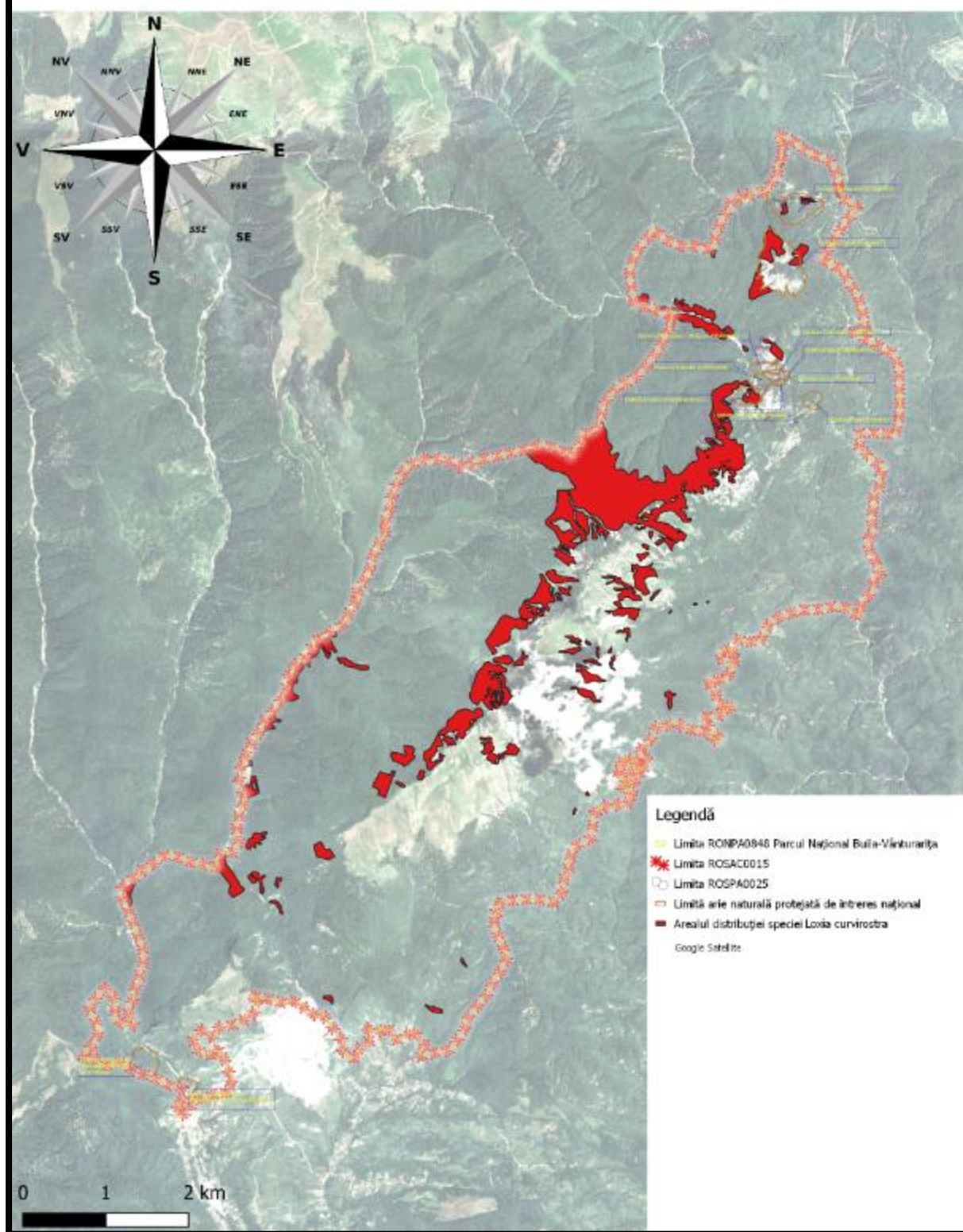
Harta distribuției speciei

Motacilla cinerea



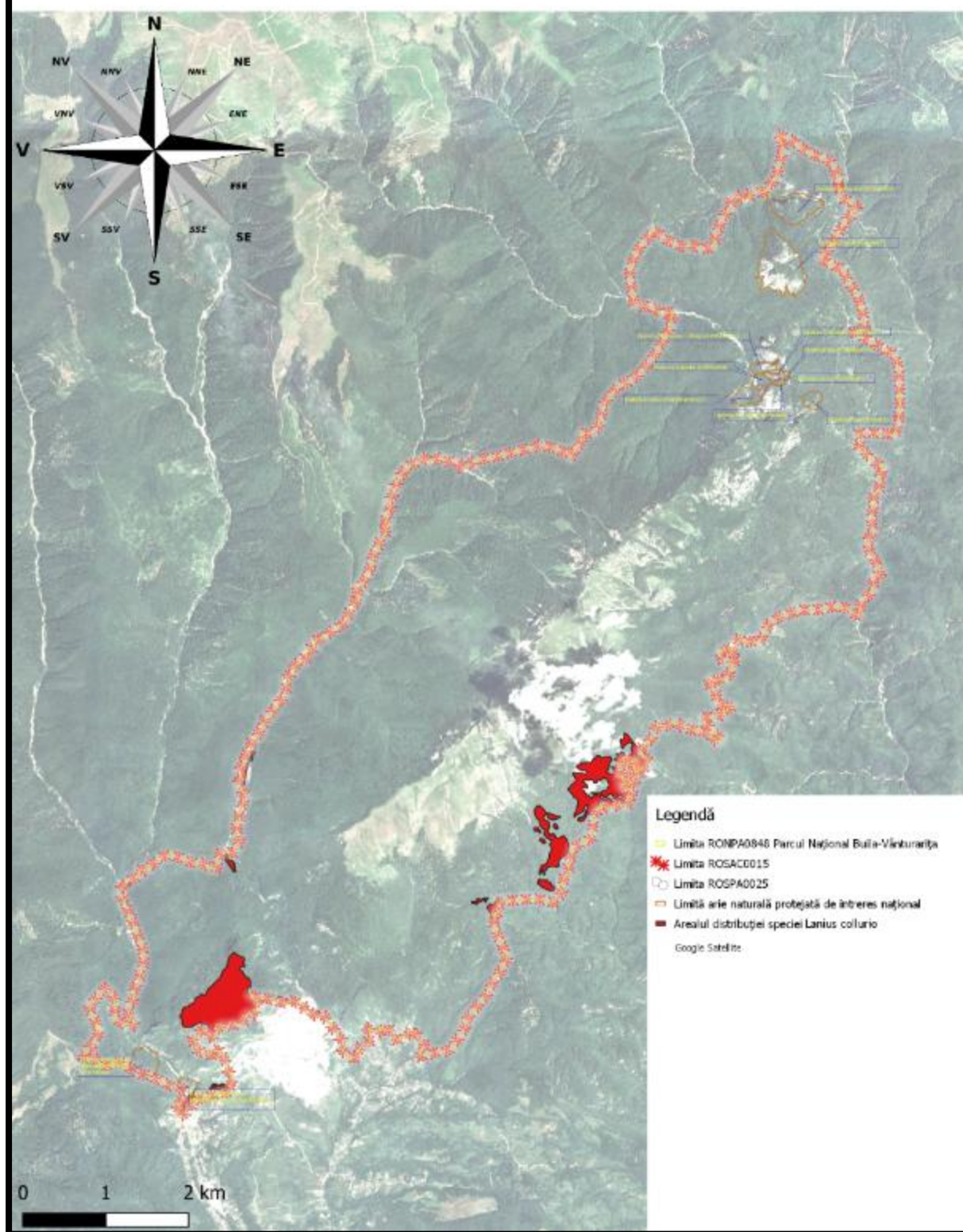
Harta distribuției speciei

Loxia curvirostra

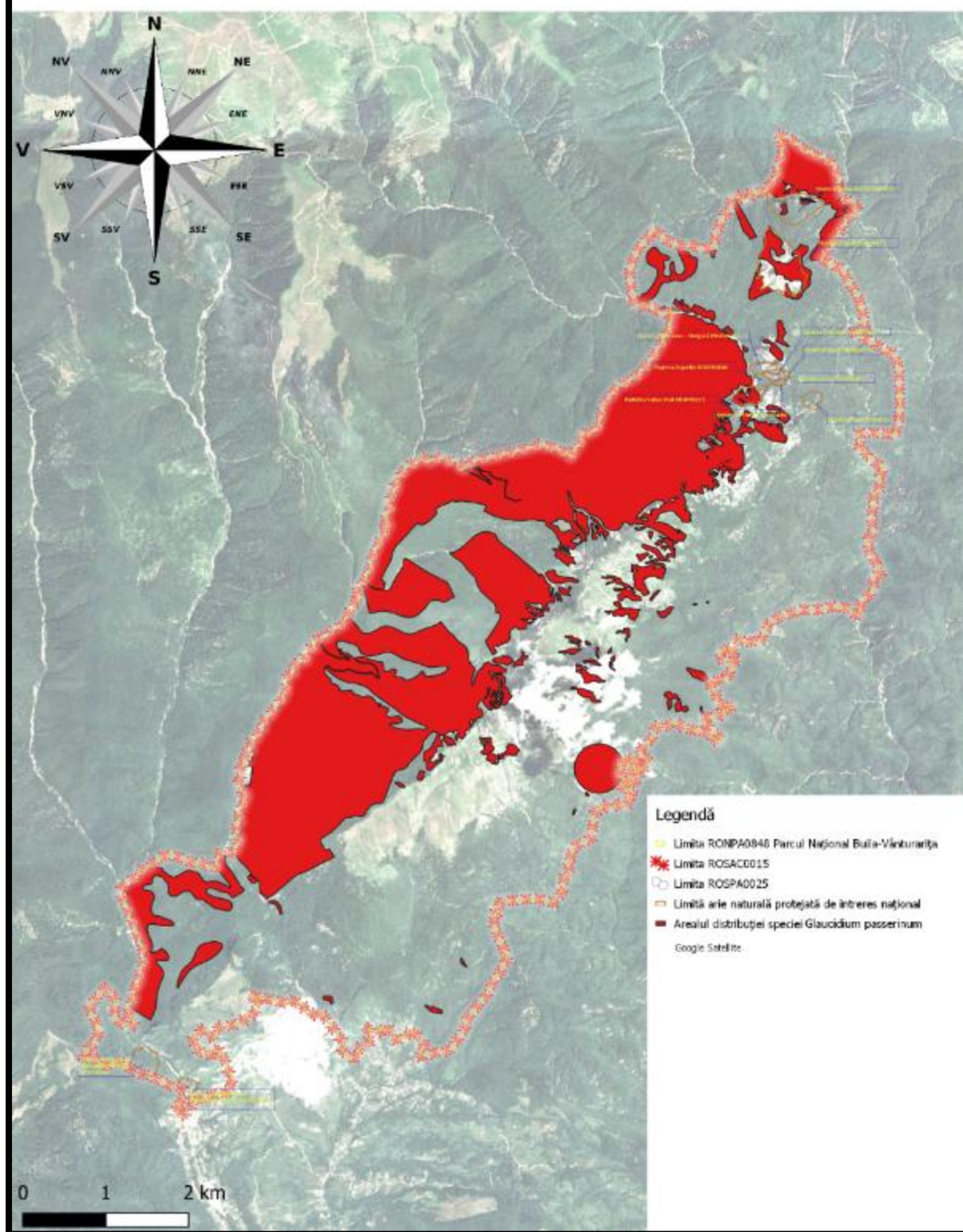


Harta distribuției speciei

Lanius collurio

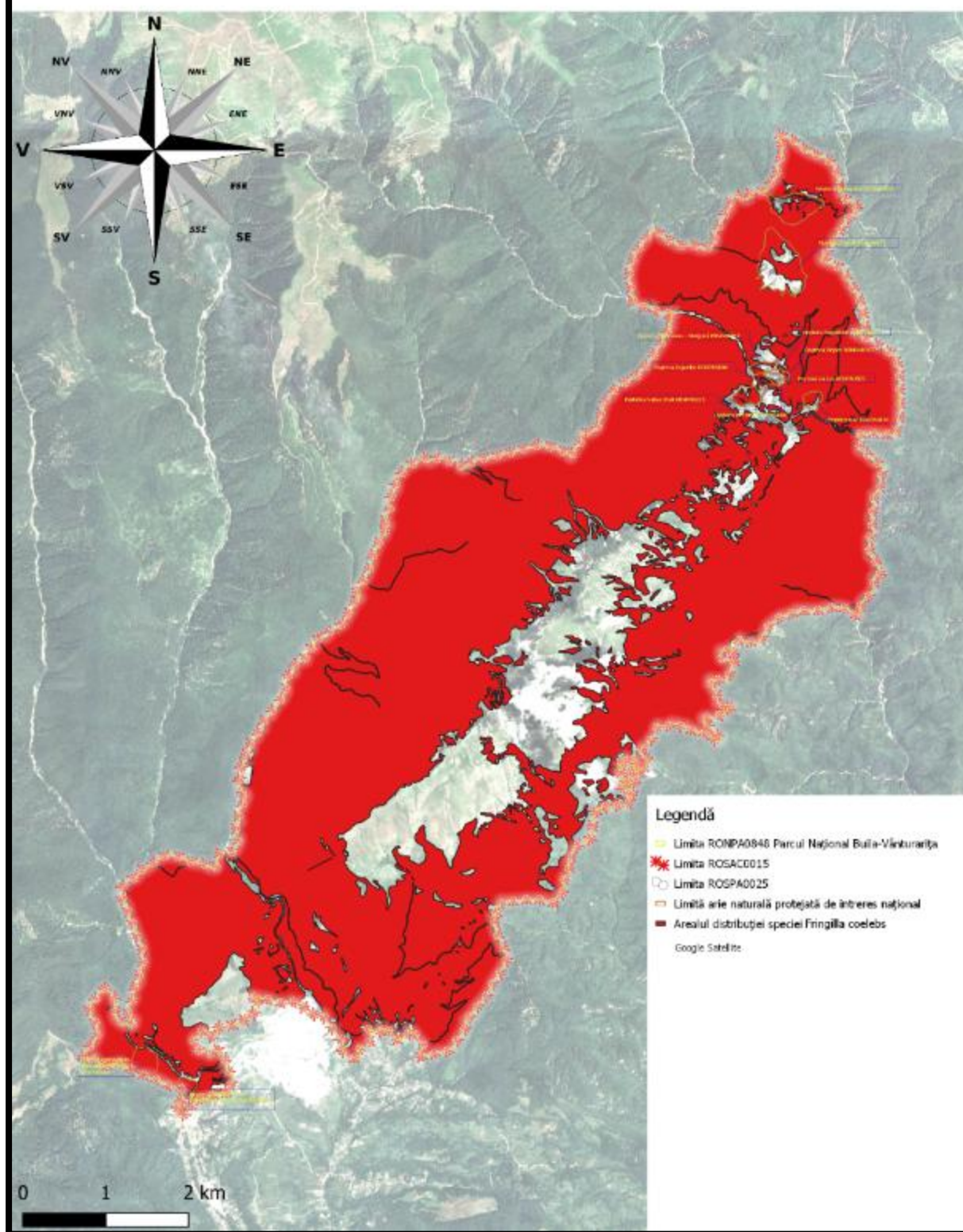


Harta distribuției speciei *Glaucidium passerinum*



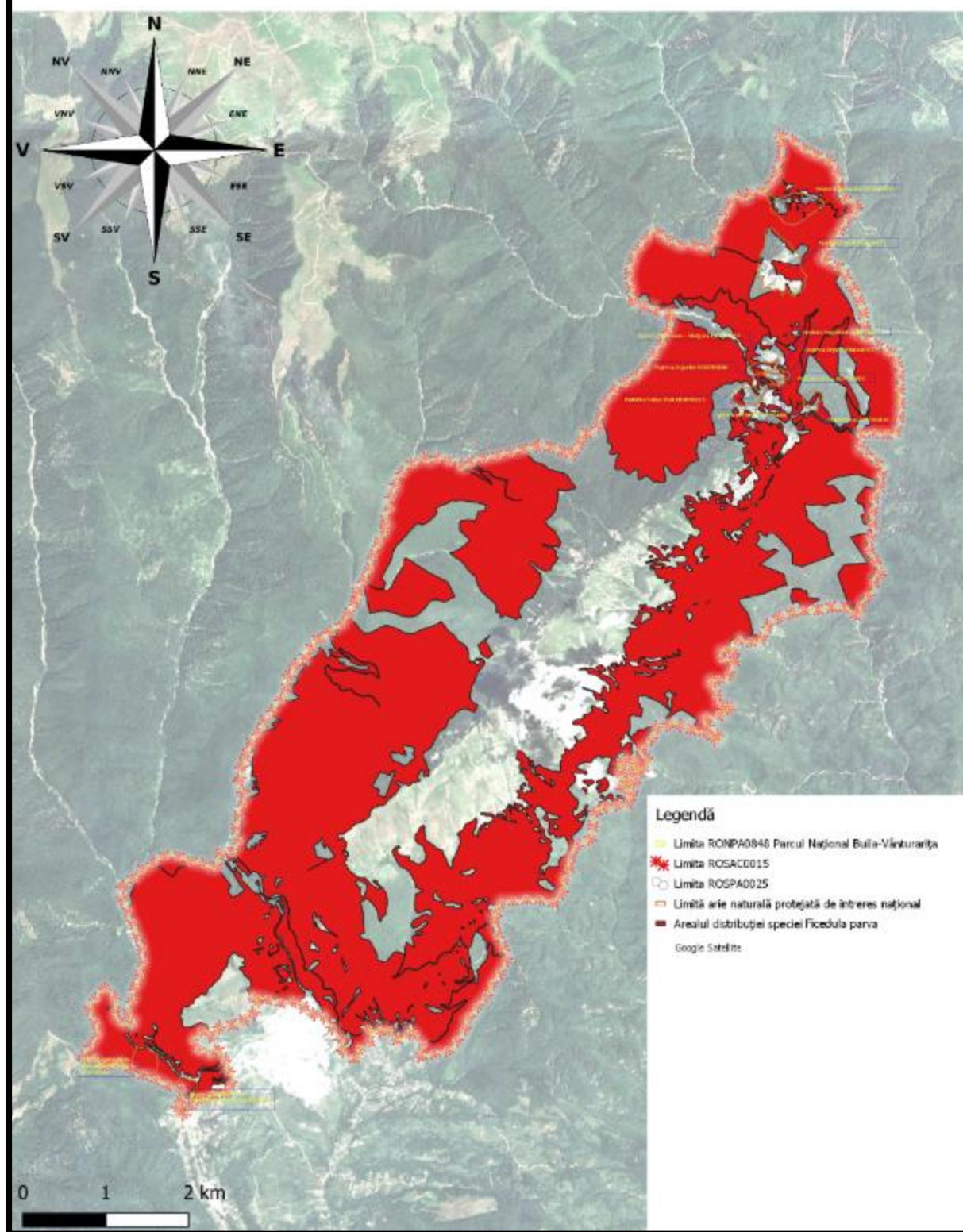
Harta distribuției speciei

Fringilla coelebs



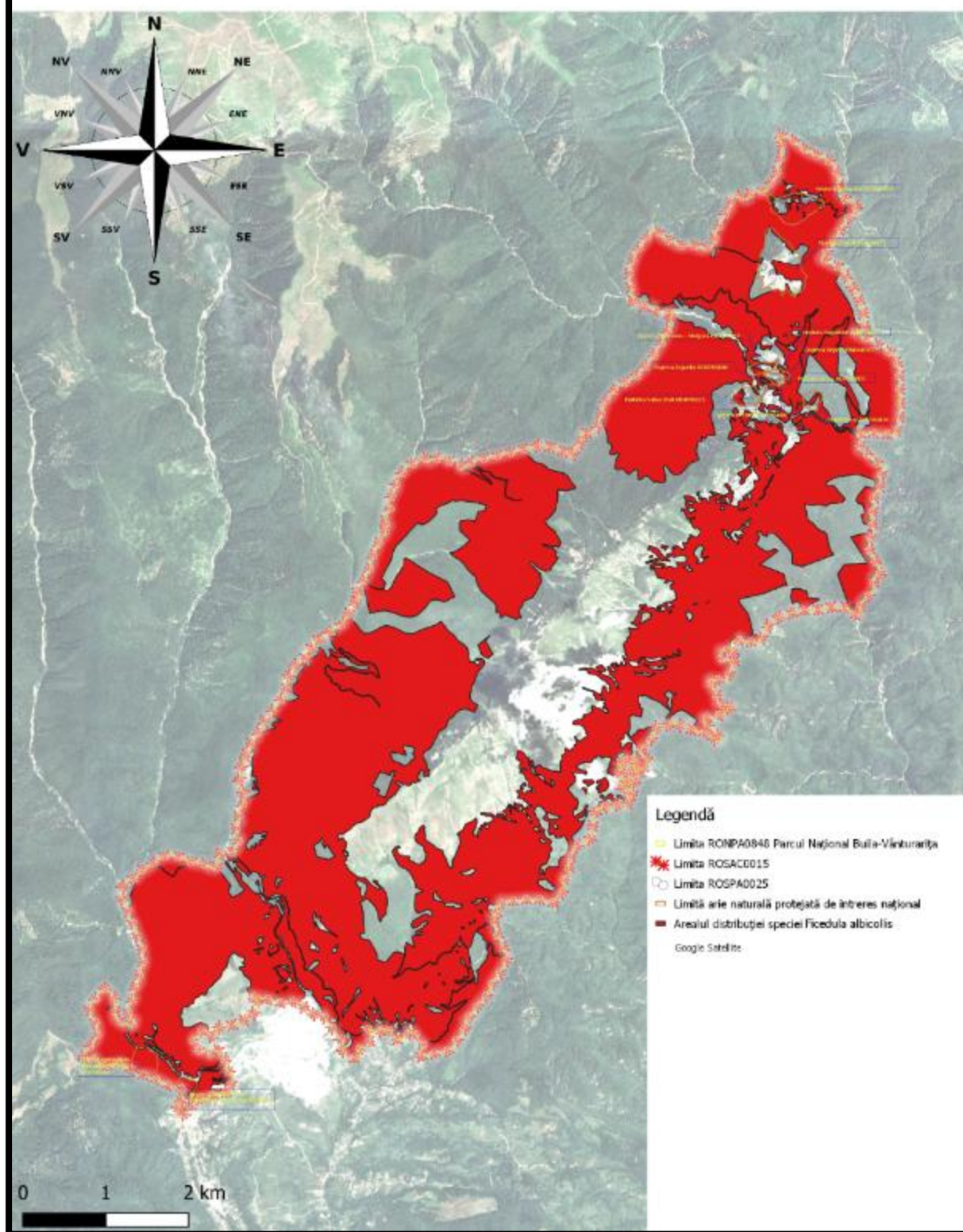
Harta distribuției speciei

Ficedula parva



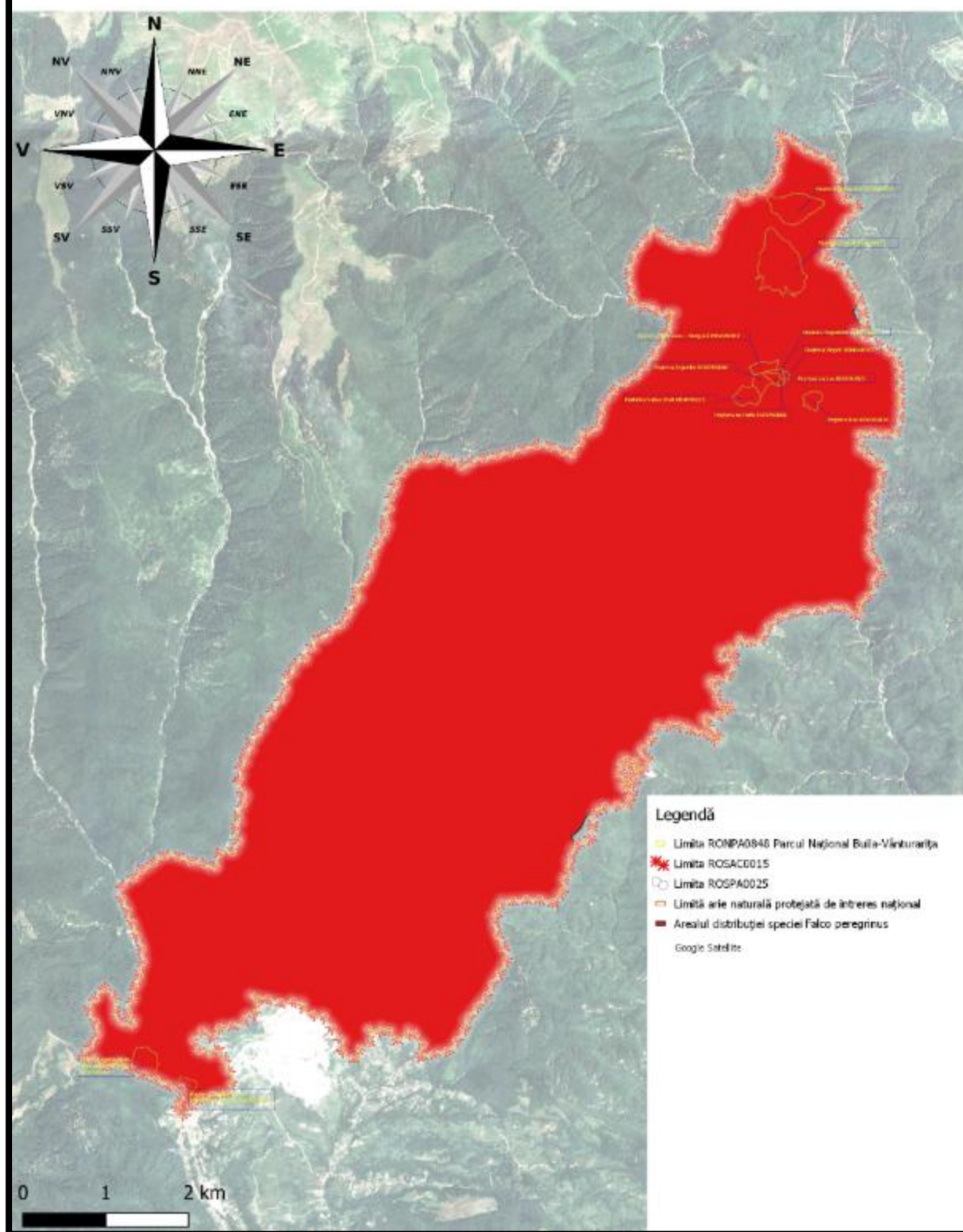
Harta distribuției speciei

Ficedula albicollis



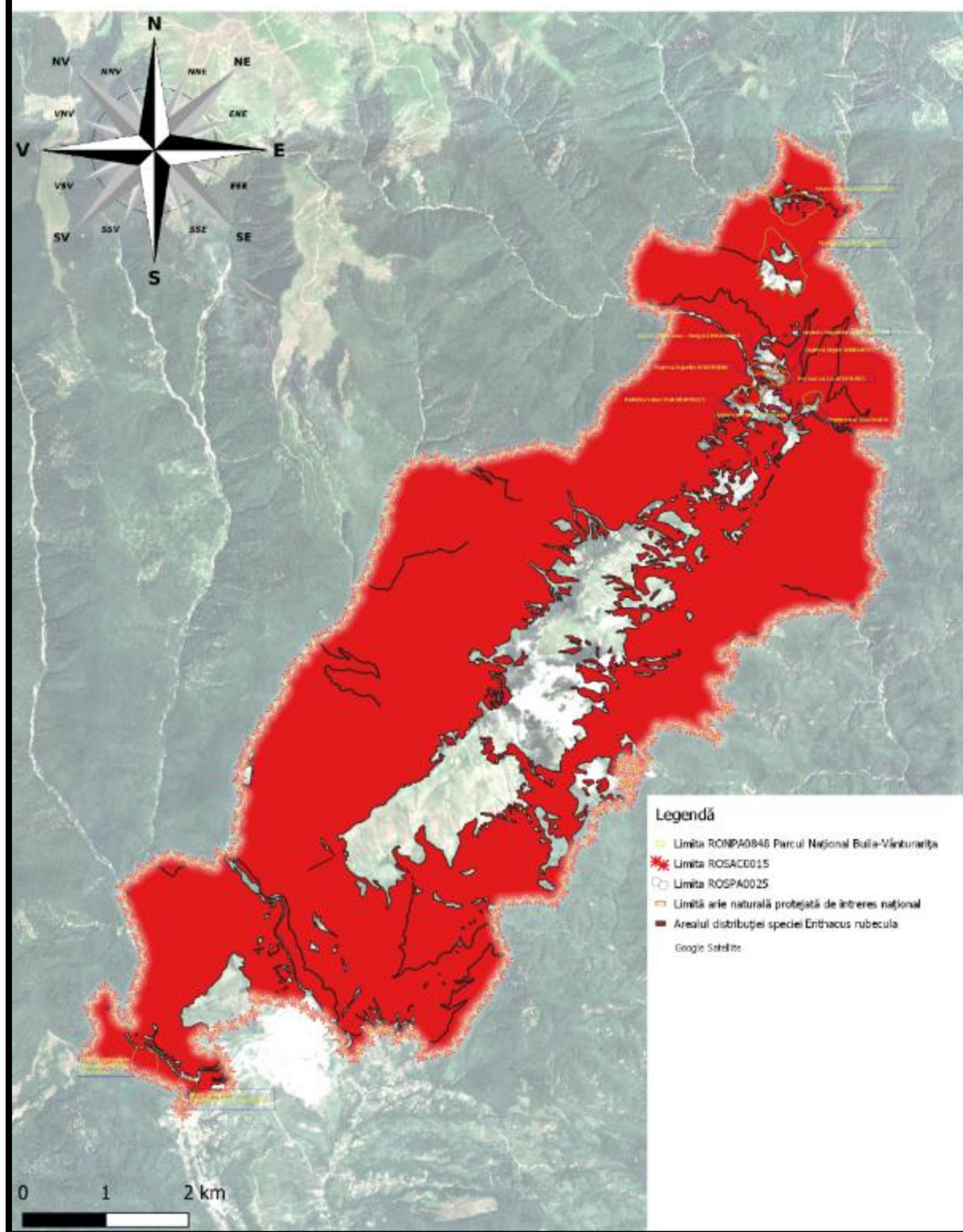
Harta distribuției speciei

Falco peregrinus



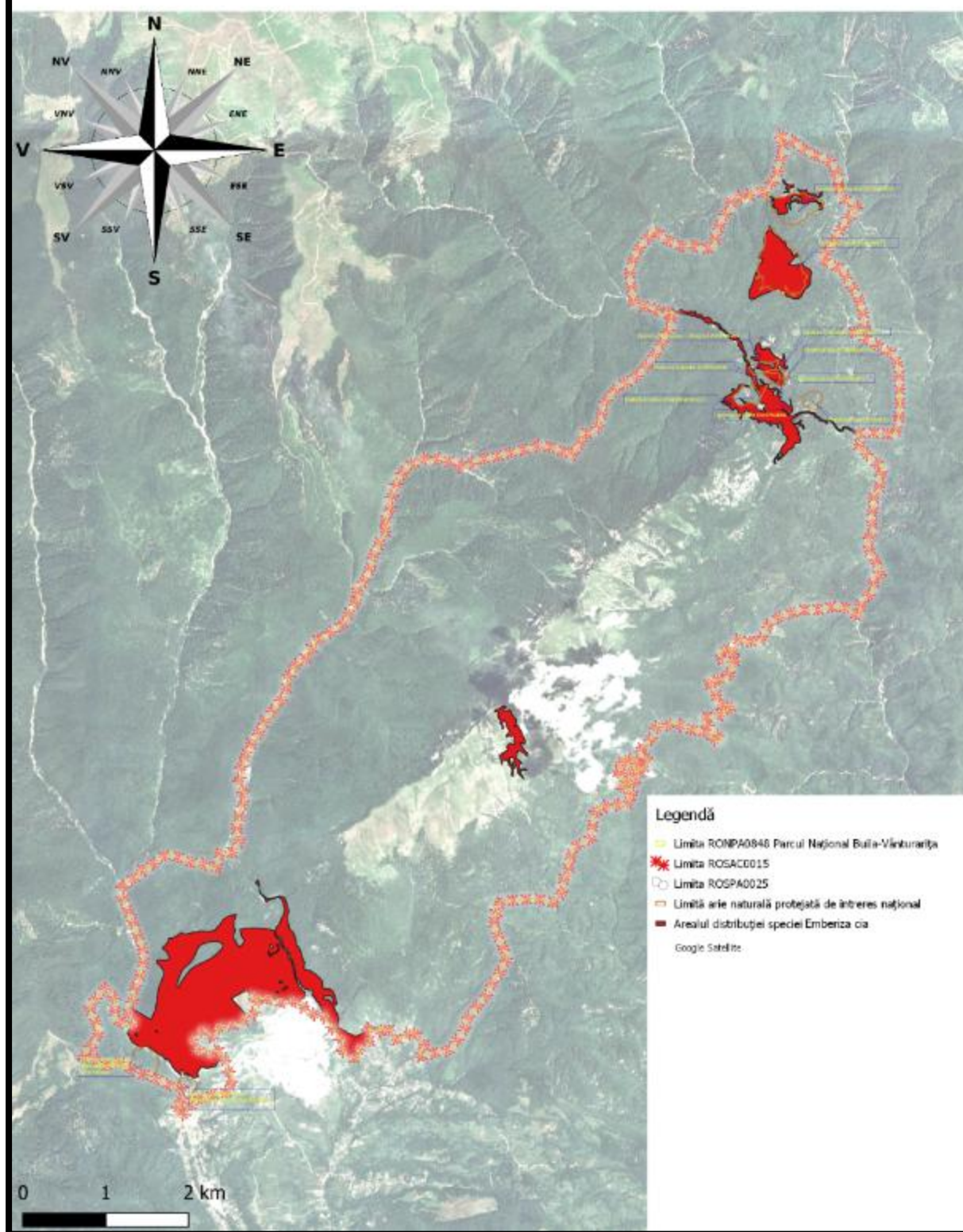
Harta distribuției speciei

Erithacus rubecula

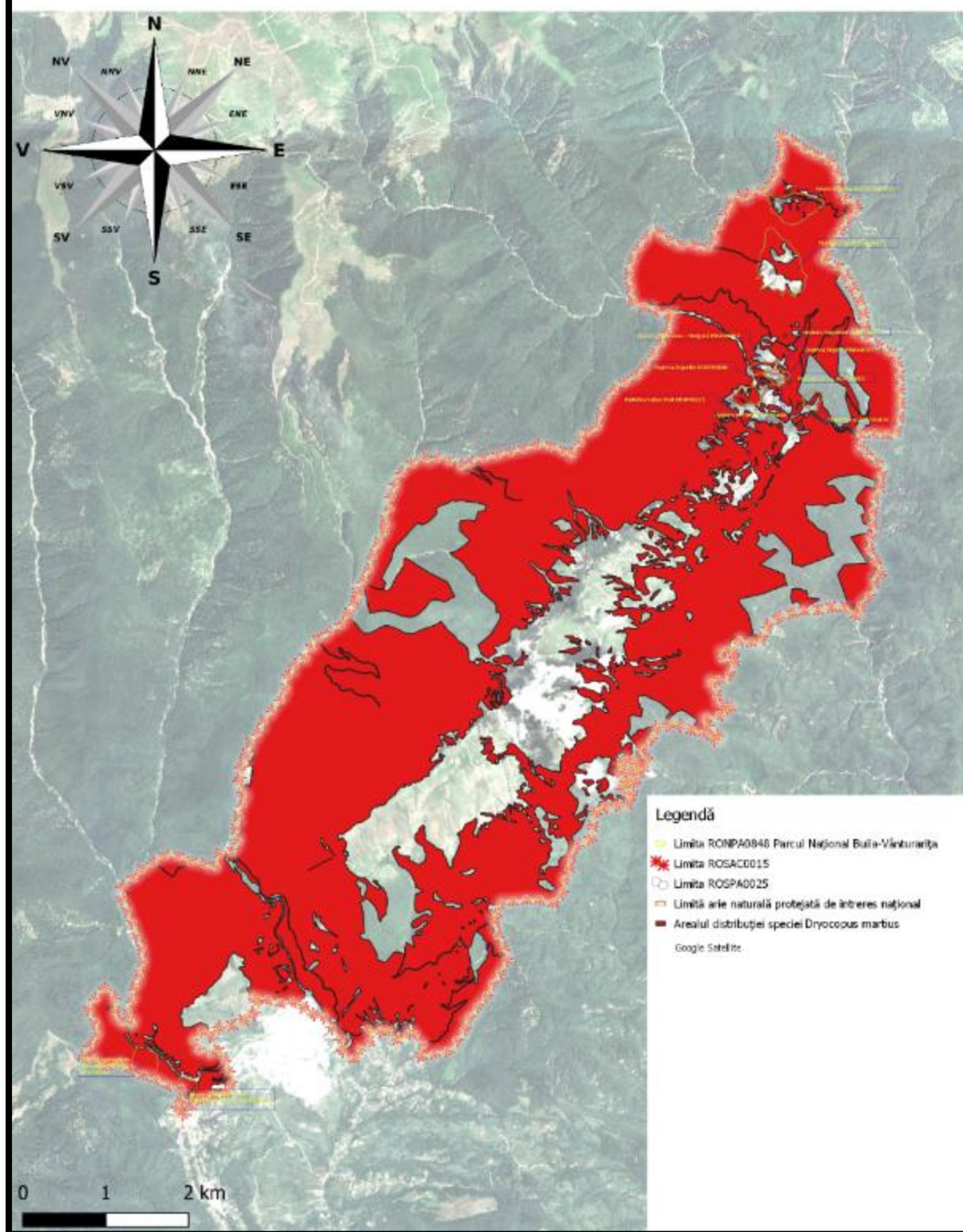


Harta distribuției speciei

Emberiza cia

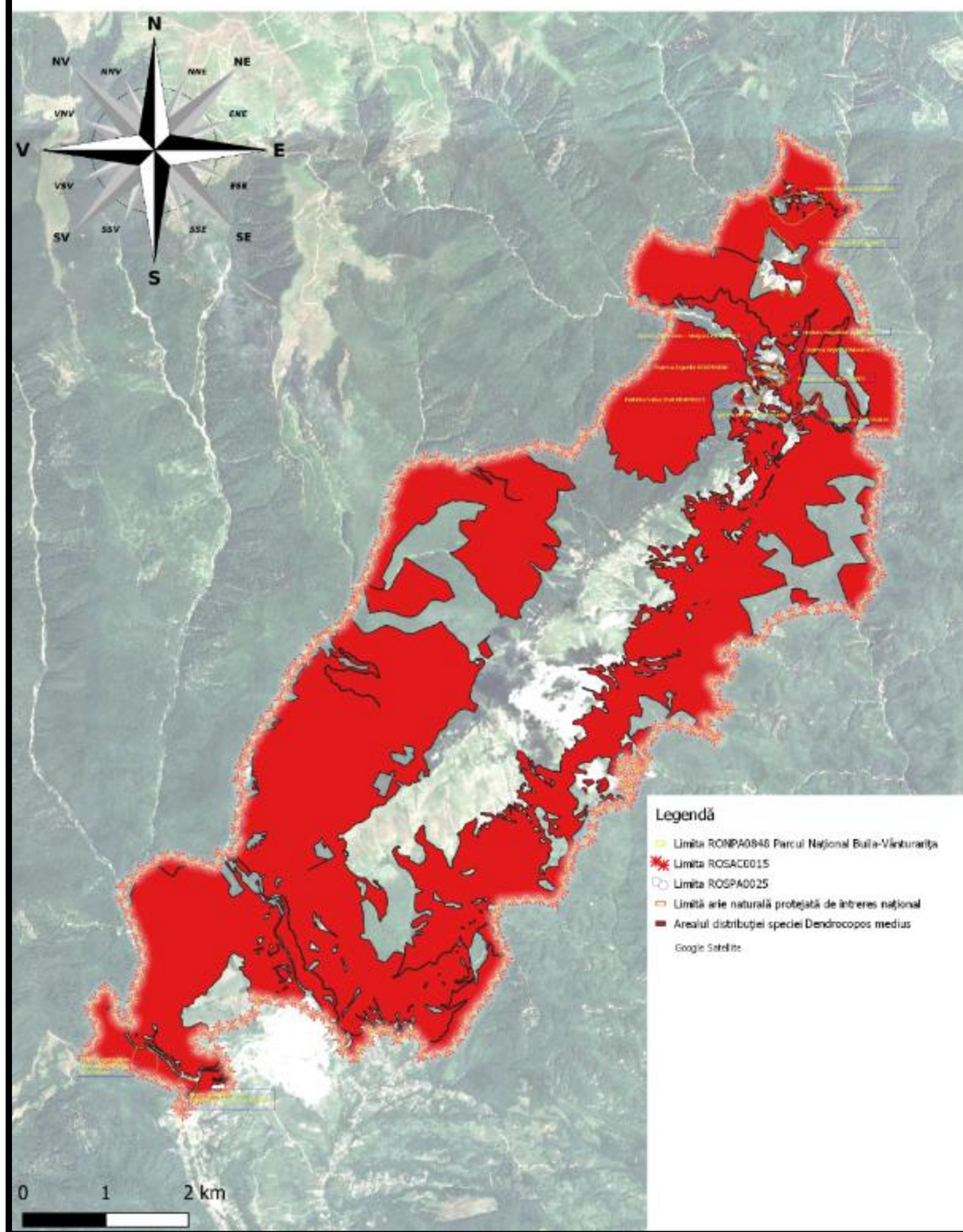


Harta distribuției speciei *Dryocopus martius*



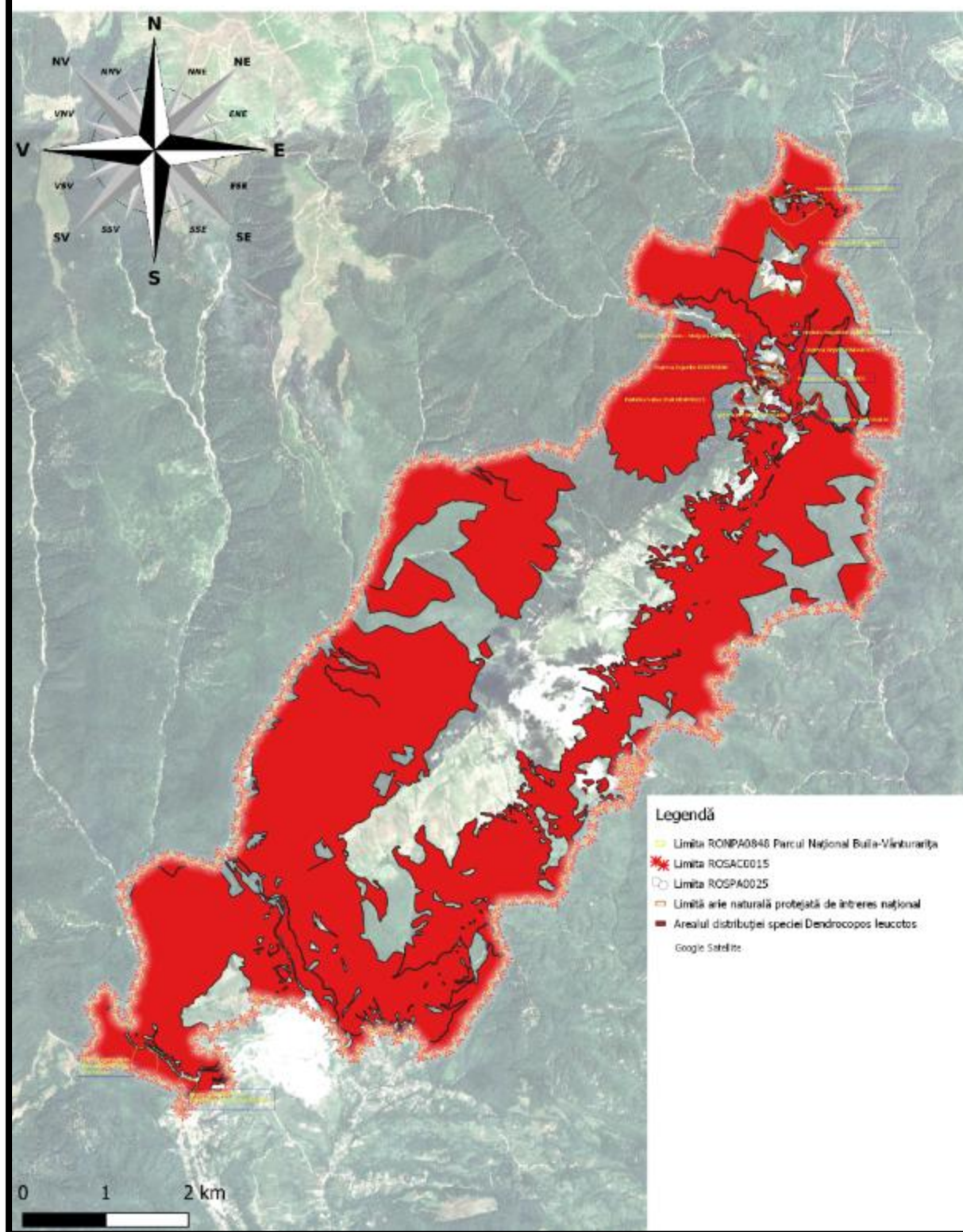
Harta distribuției speciei

Dendrocopos medius



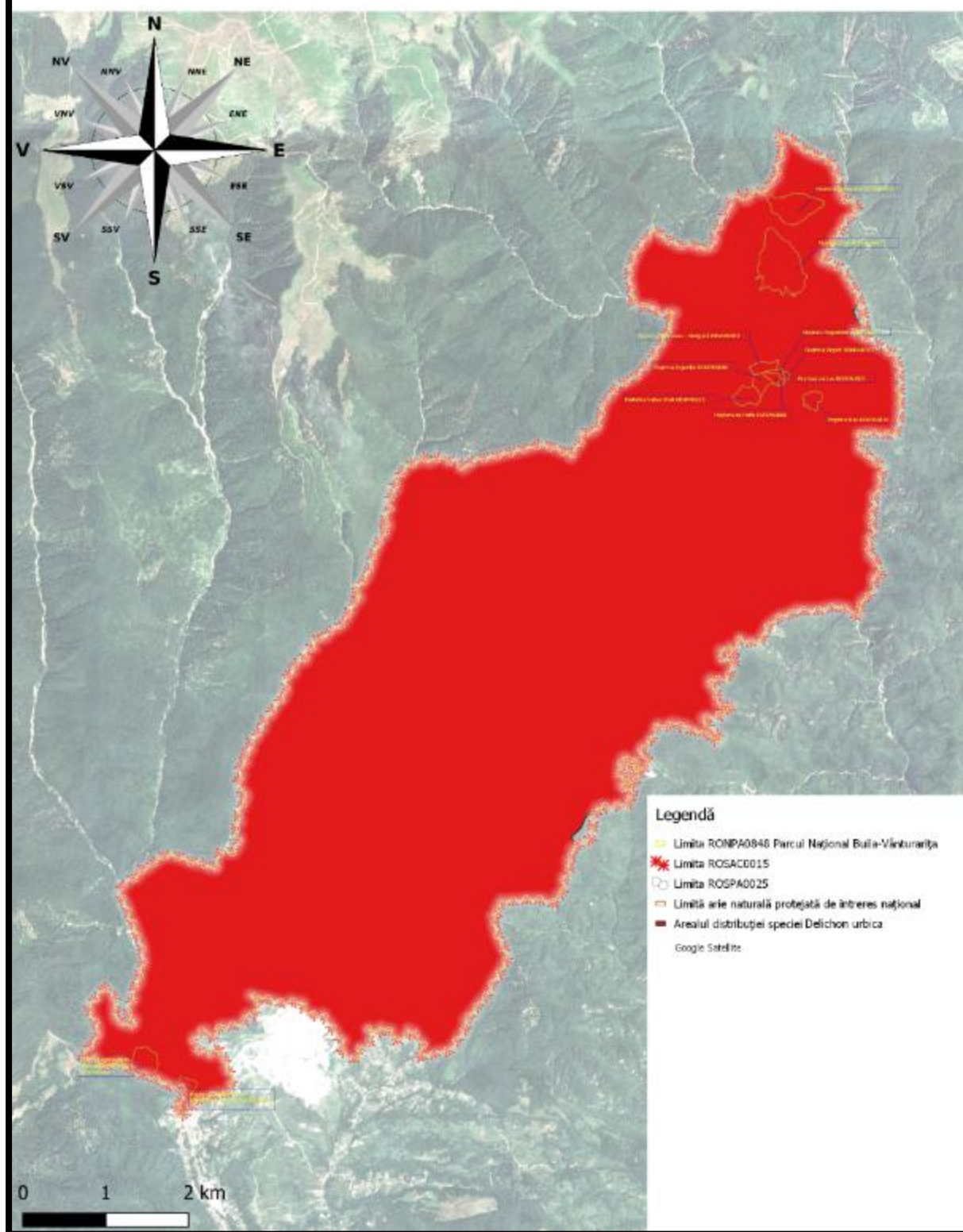
Harta distribuției speciei

Dendrocopos leucotos



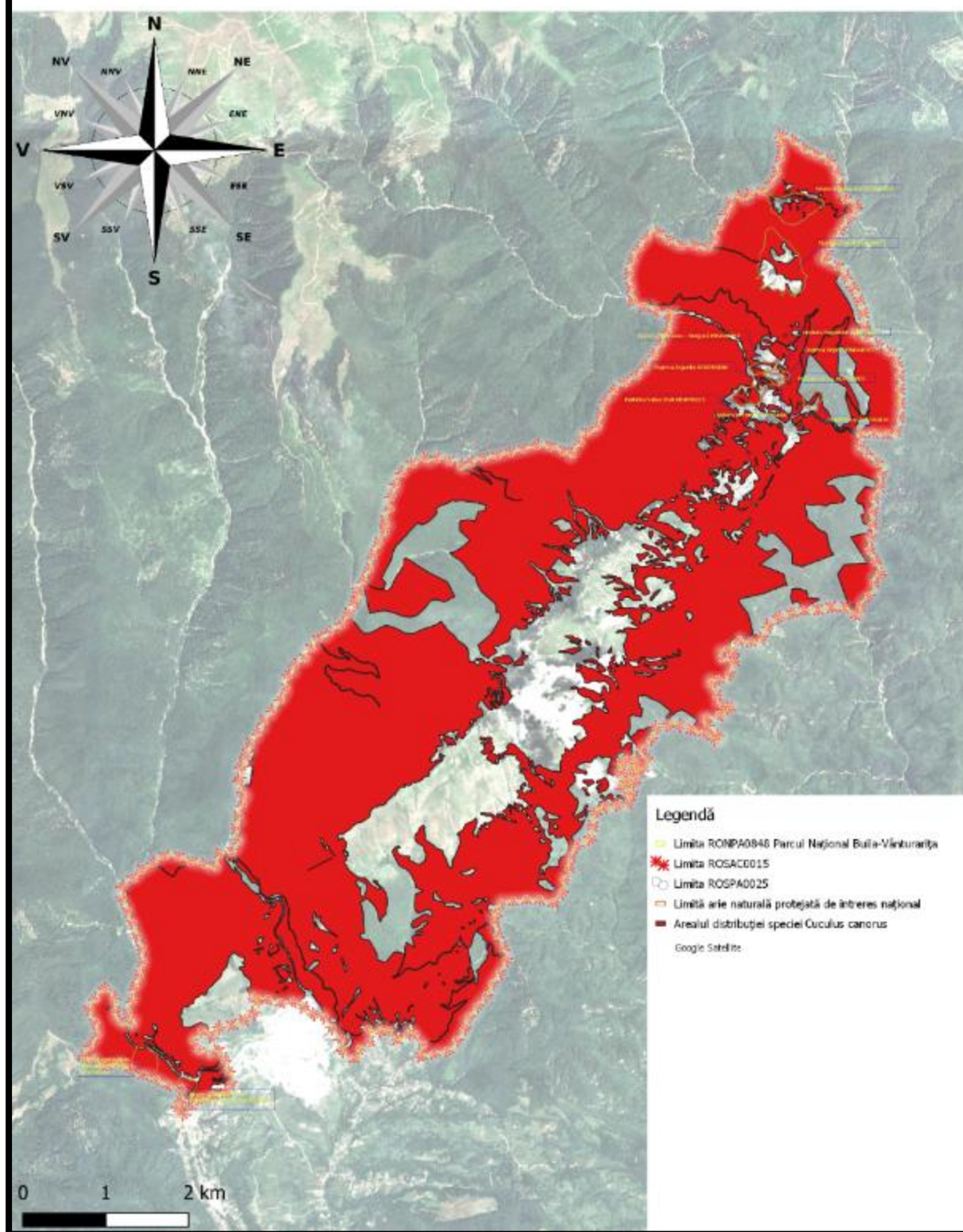
Harta distribuției speciei

Delichon urbica



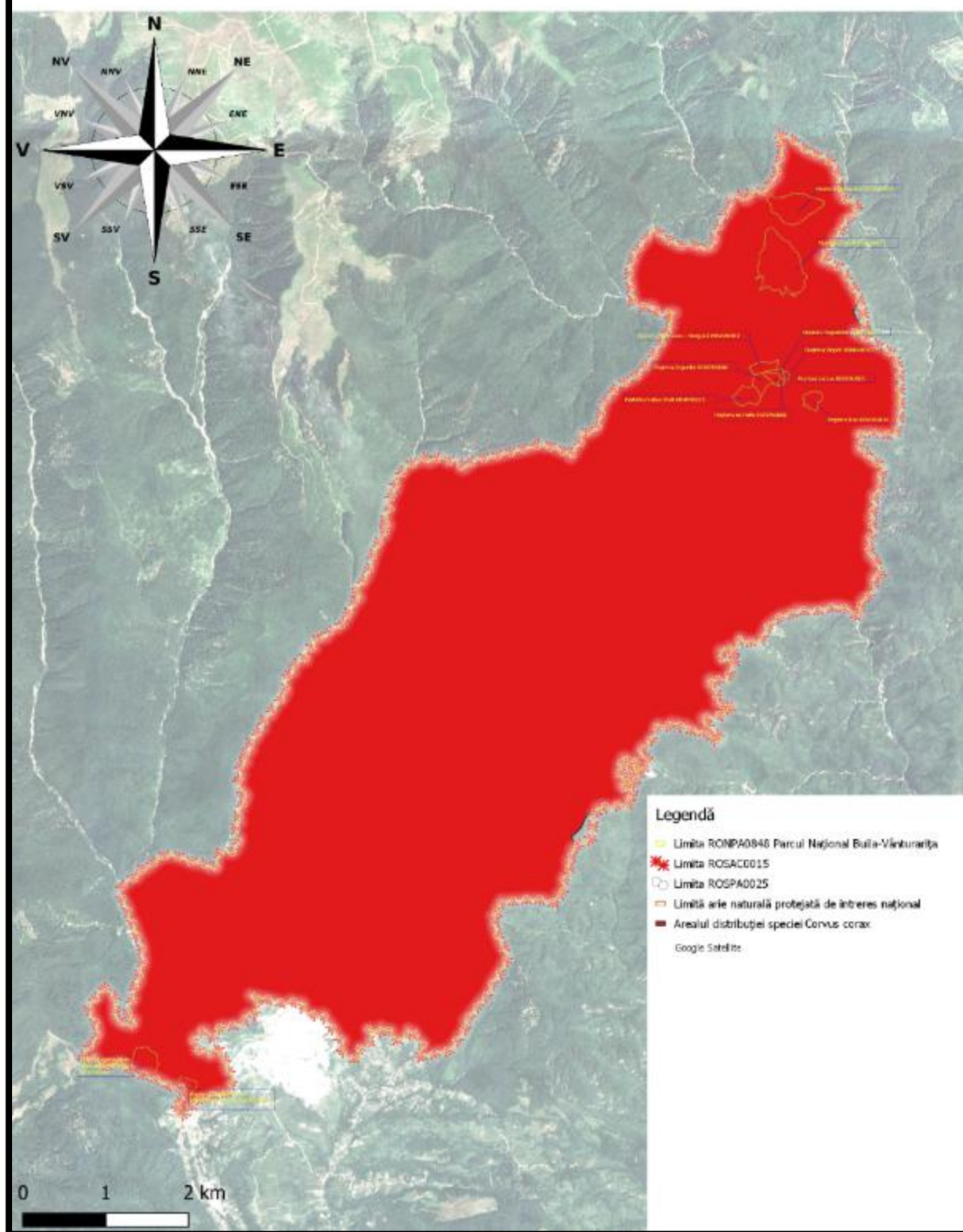
Harta distribuției speciei

Cuculus canorus

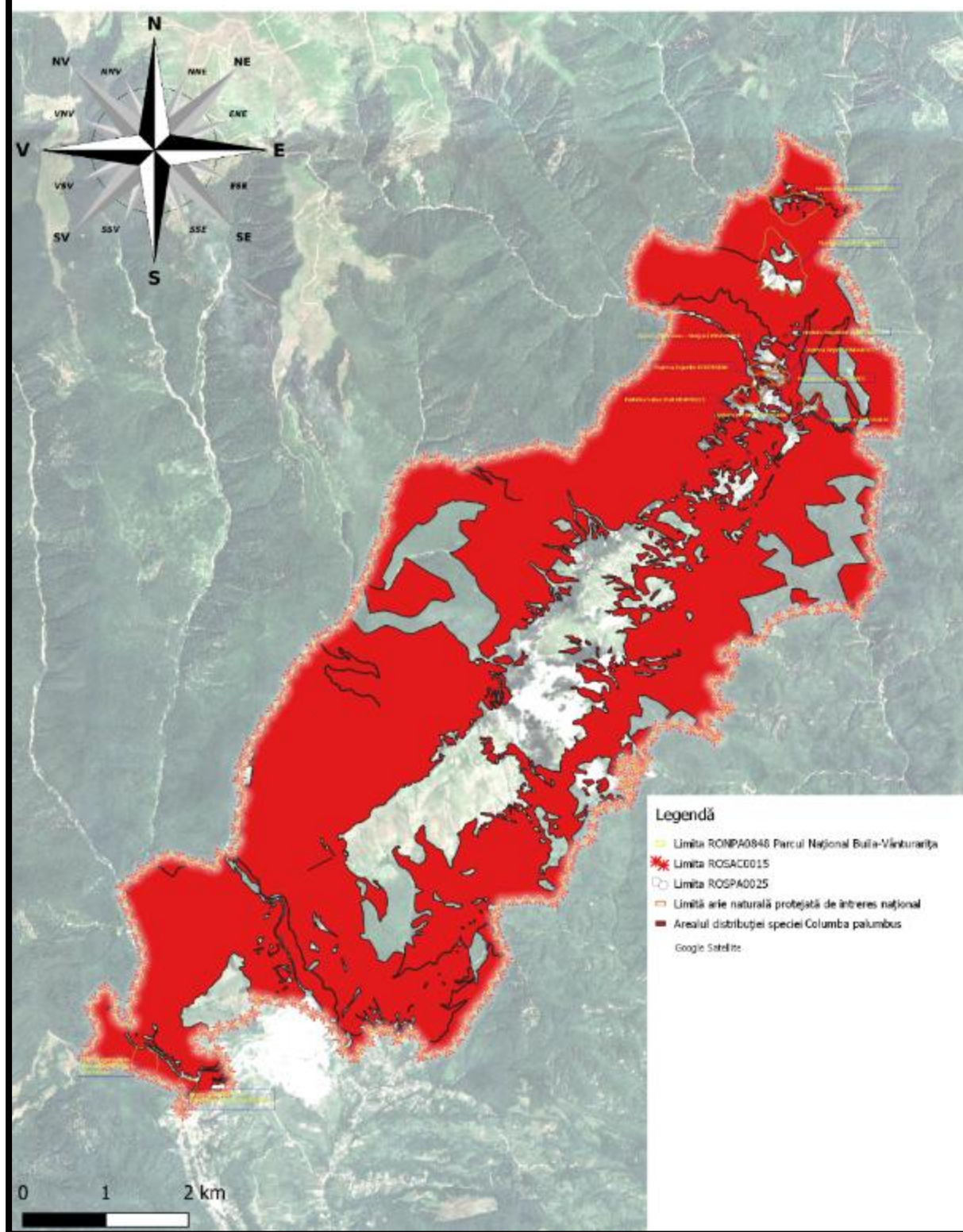


Harta distribuției speciei

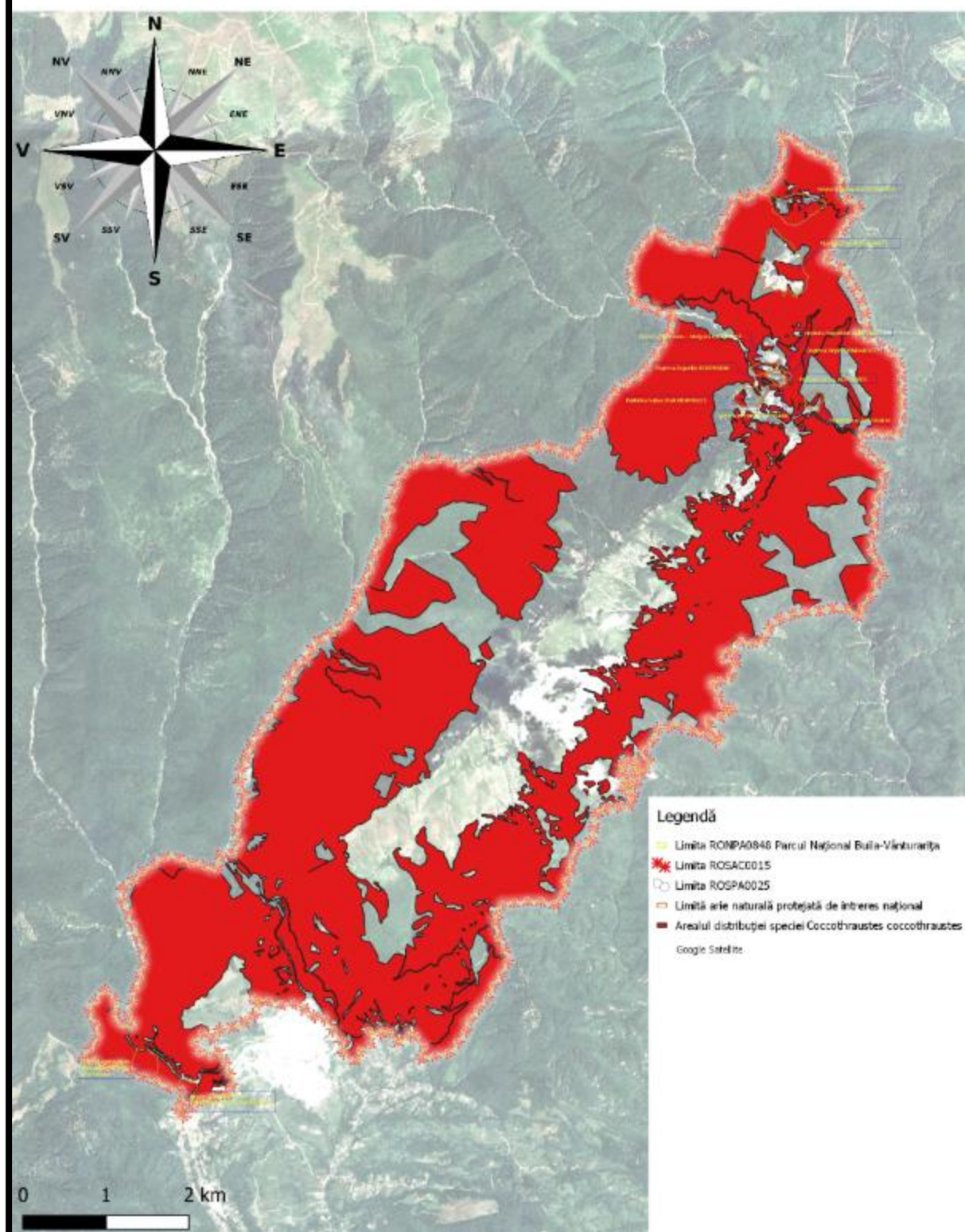
Corvus corax



Harta distribuției speciei Columba palumbus

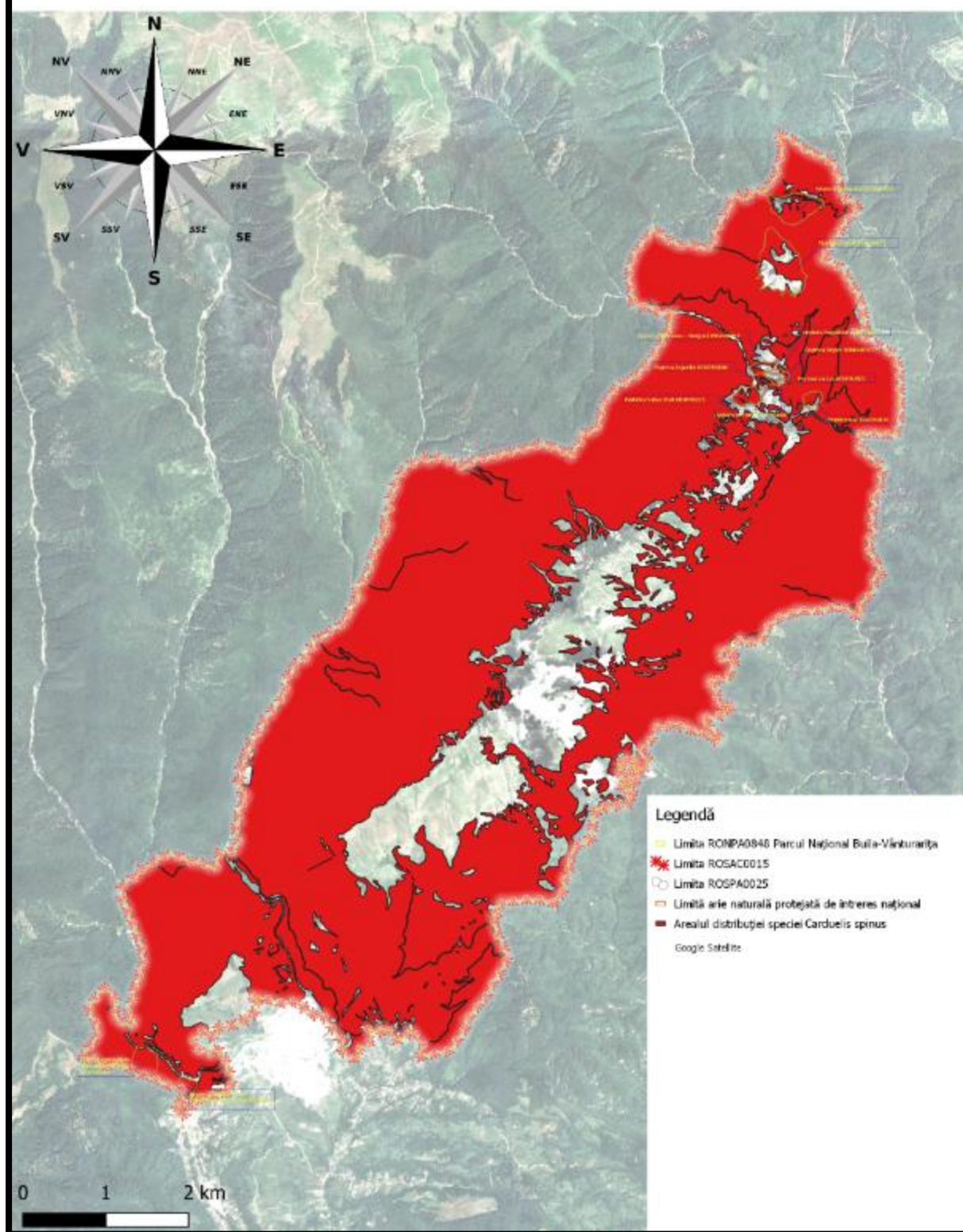


Harta distribuției speciei *Coccothraustes coccothraustes*



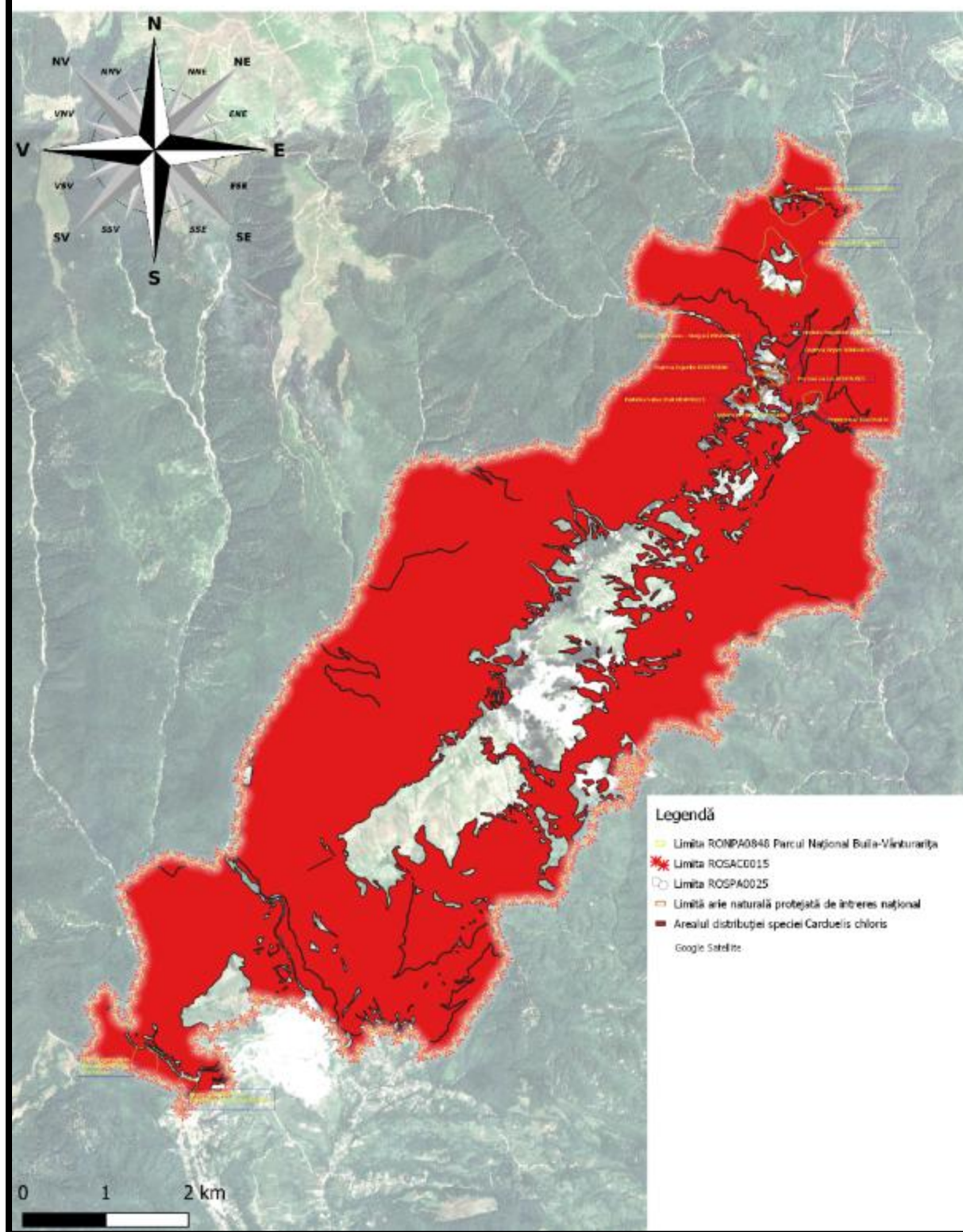
Harta distribuției speciei

Carduelis spinus



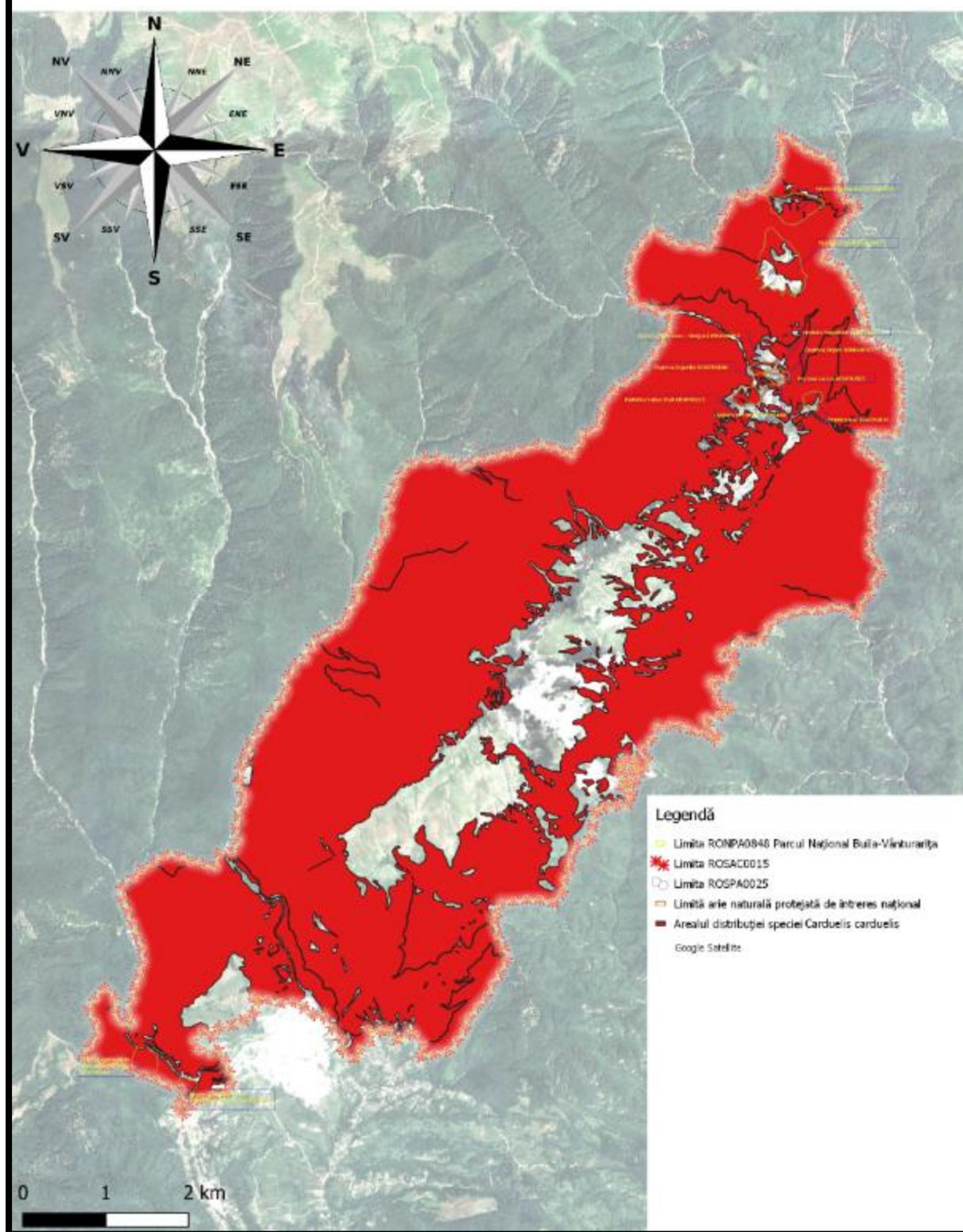
Harta distribuției speciei

Carduelis chloris



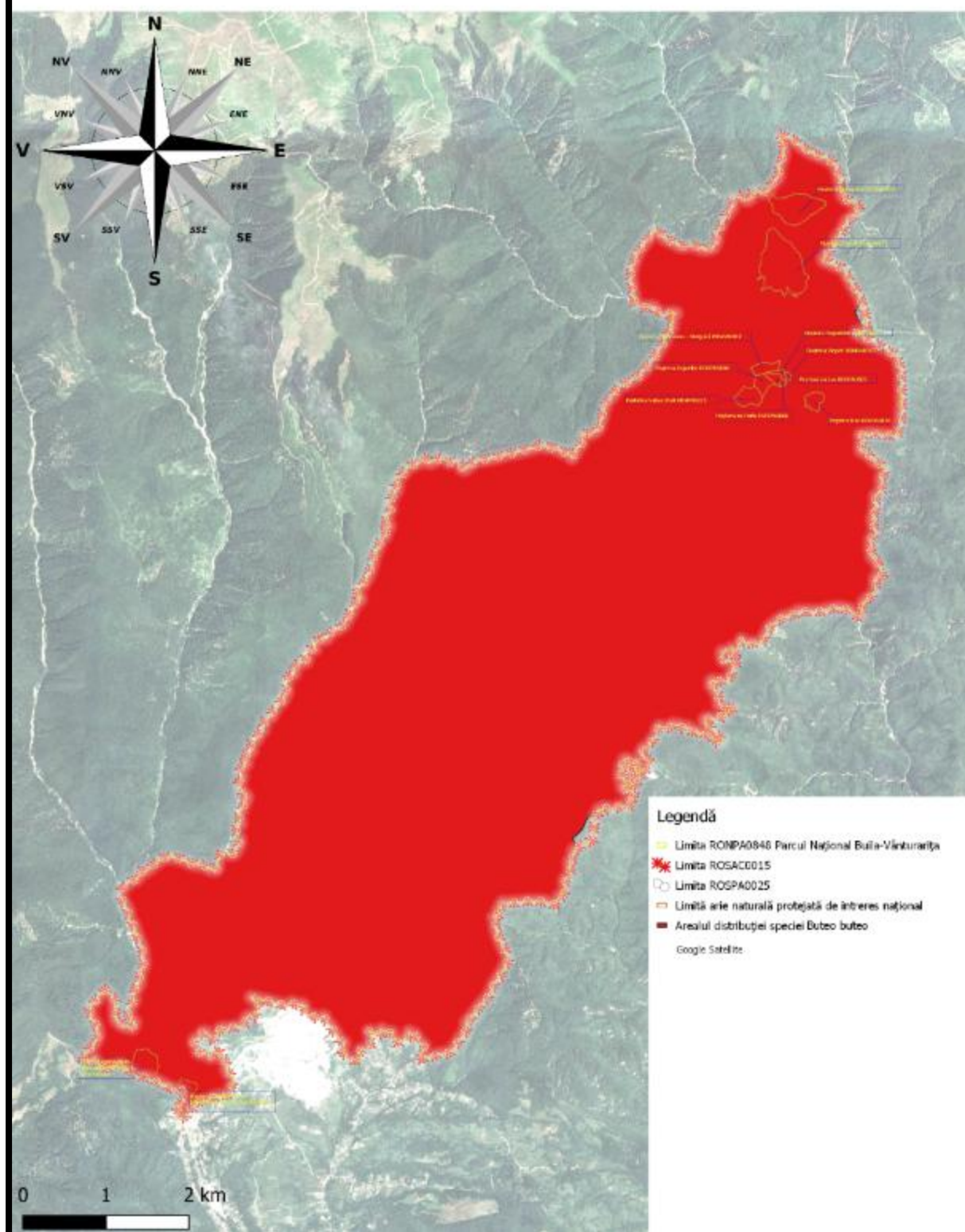
Harta distribuției speciei

Carduelis carduelis



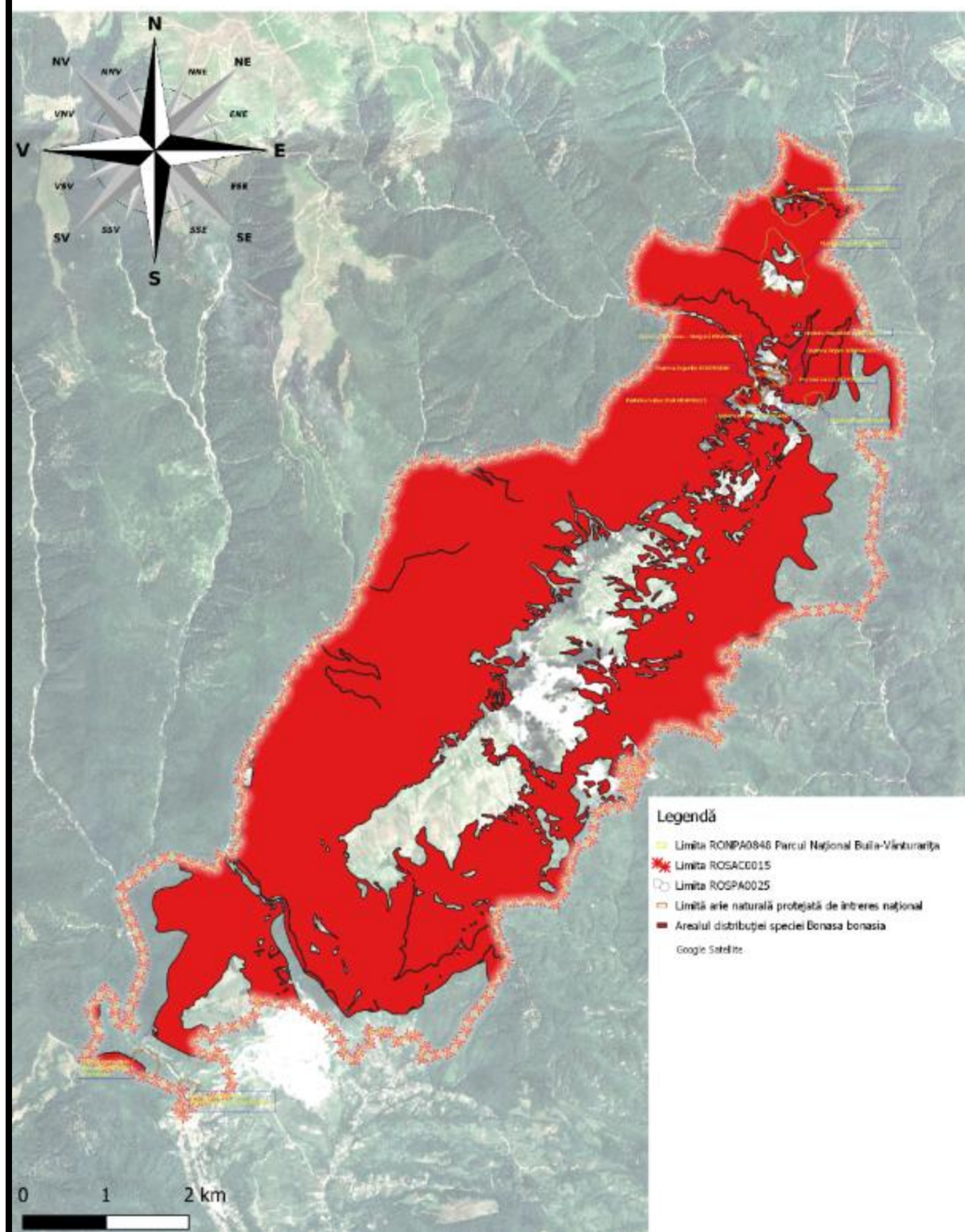
Harta distribuției speciei

Buteo buteo



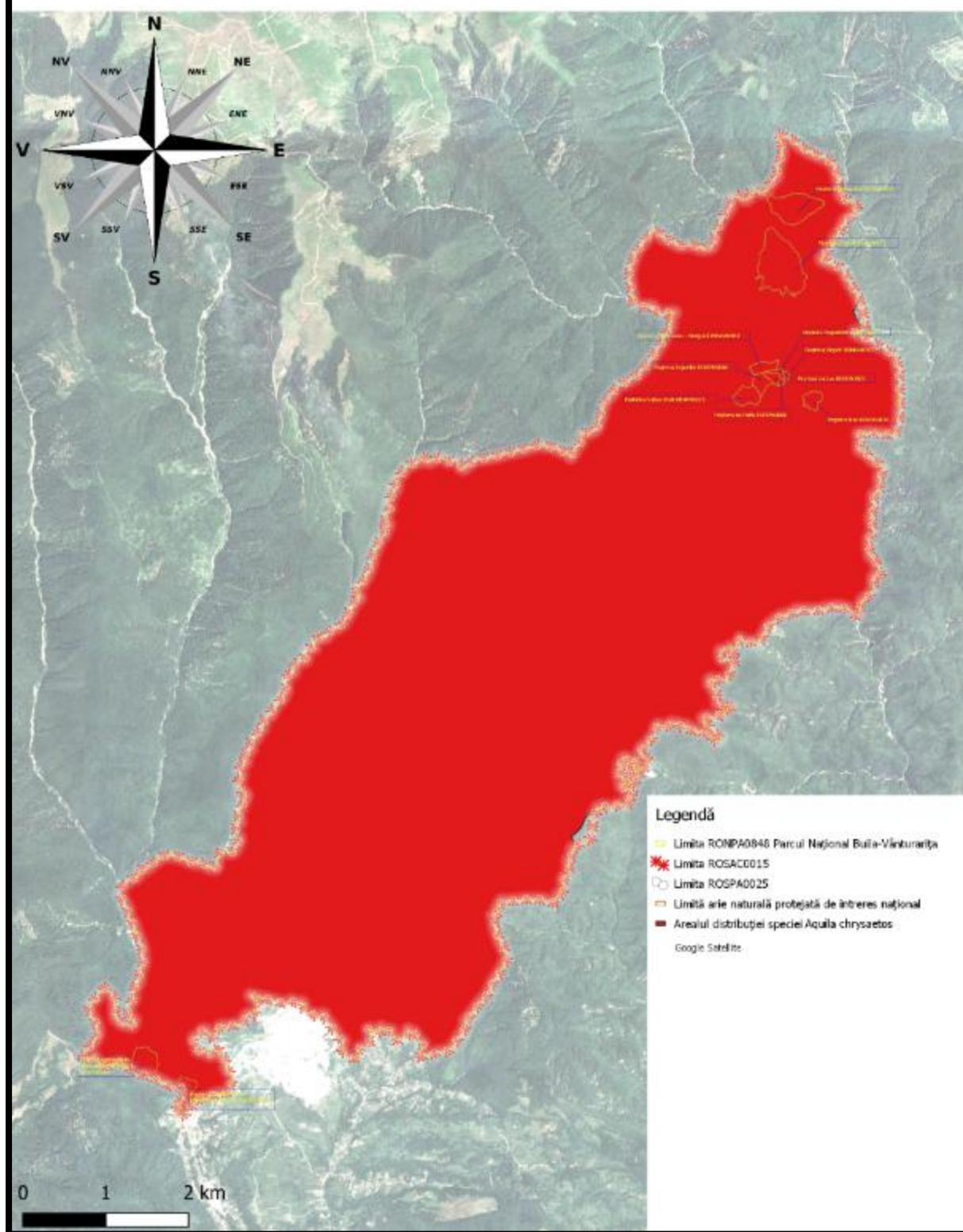
Harta distribuției speciei

Bonasa bonasia



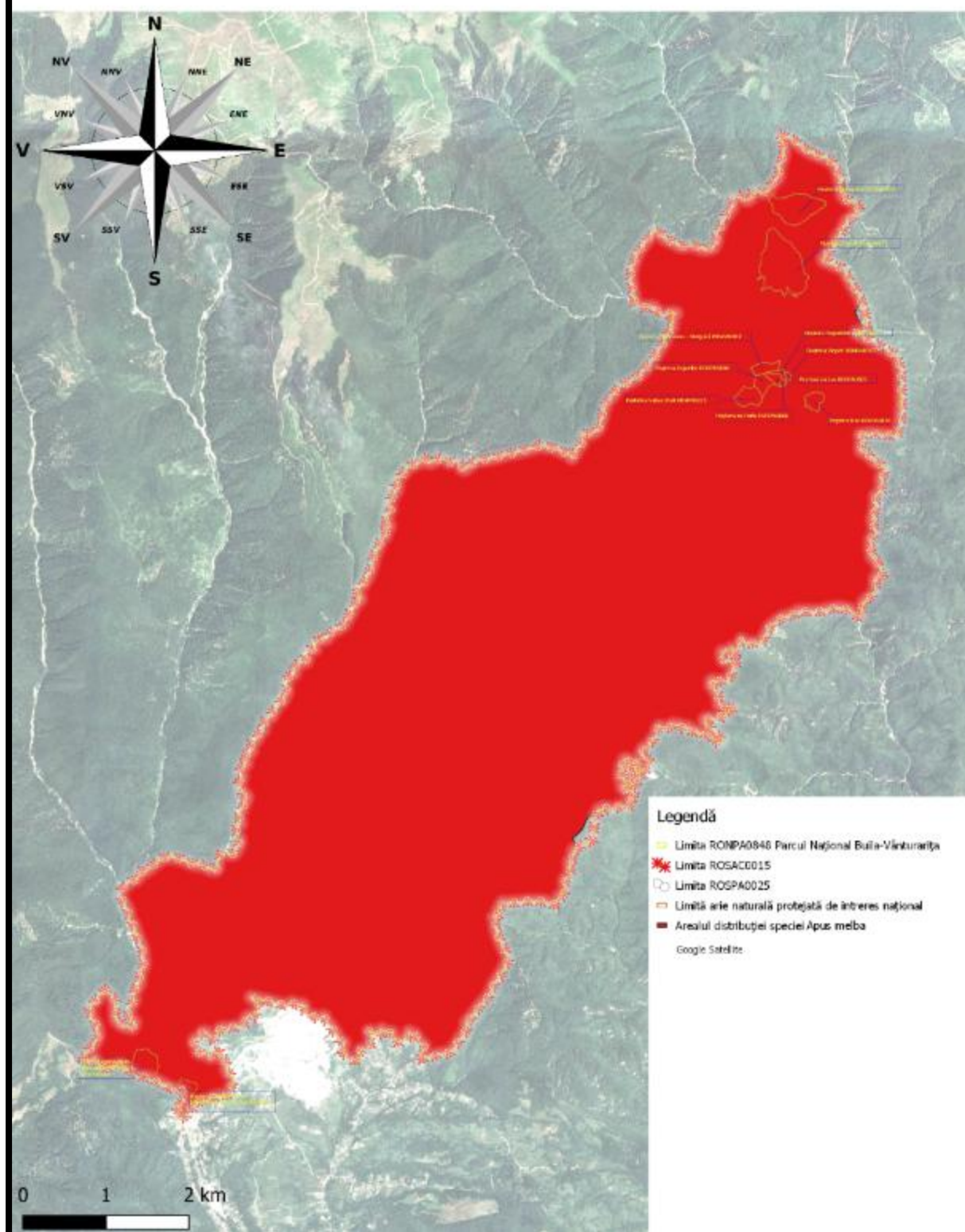
Harta distribuției speciei

Aquila chrysaetos



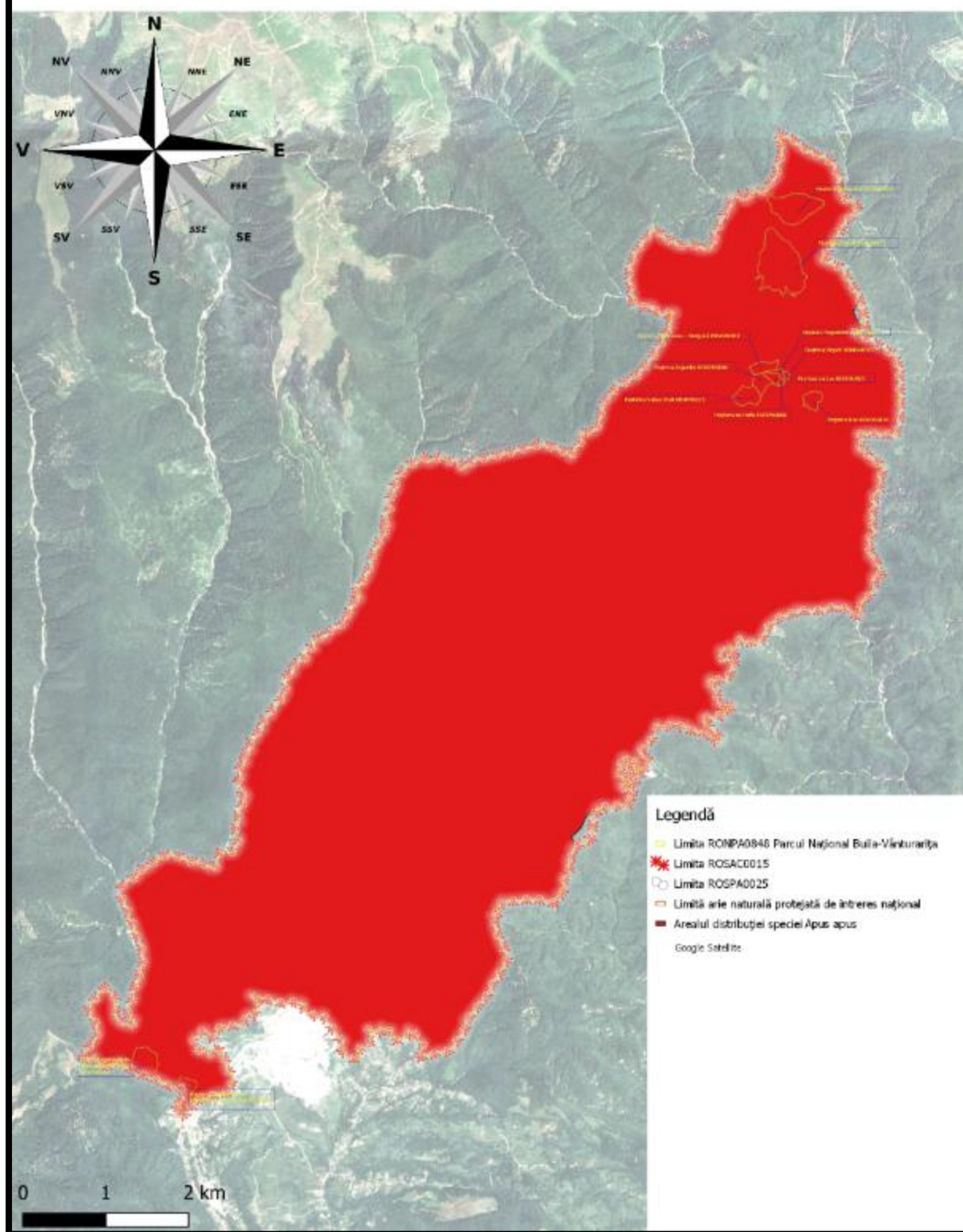
Harta distribuției speciei

Apus melba



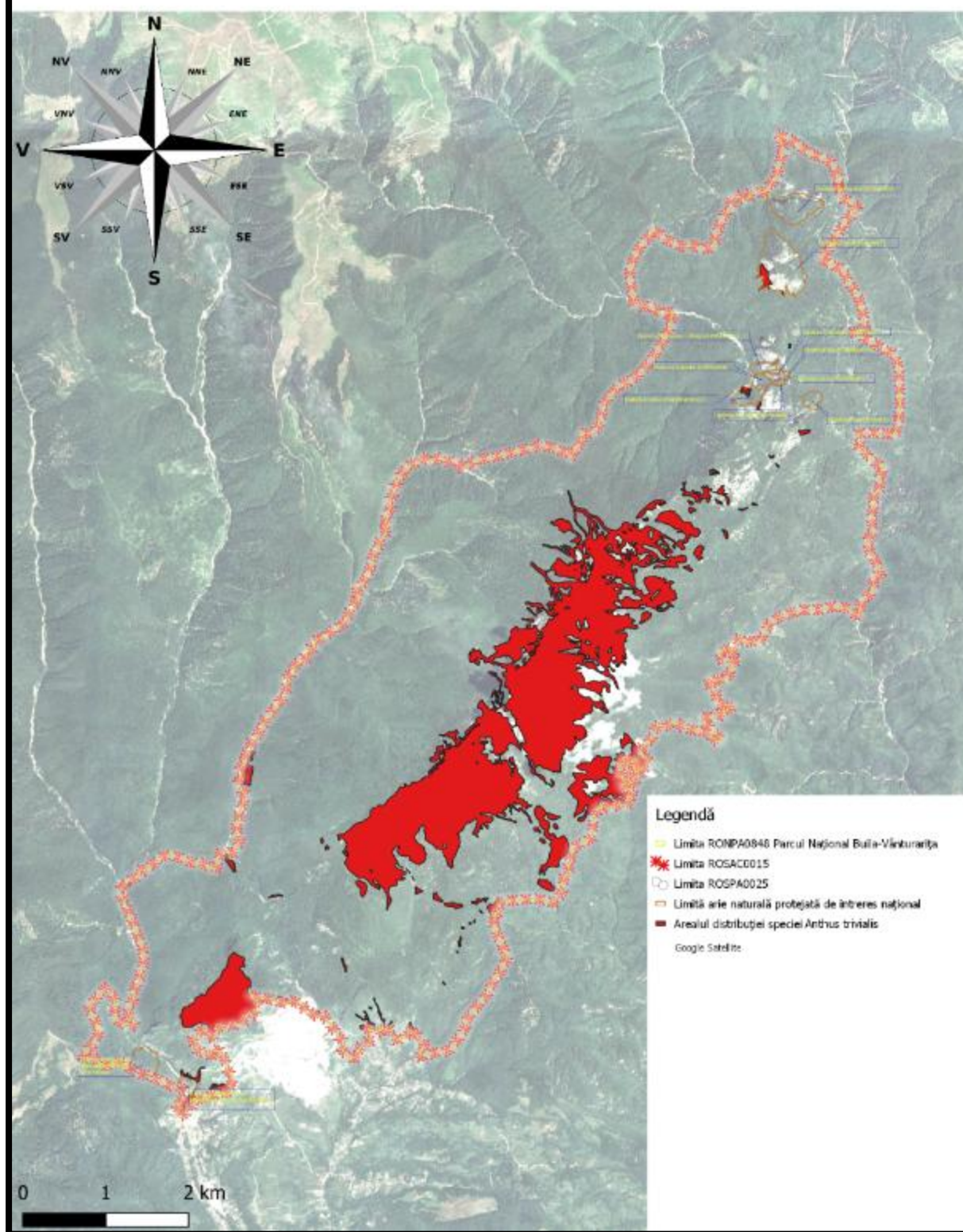
Harta distribuției speciei

Apus apus



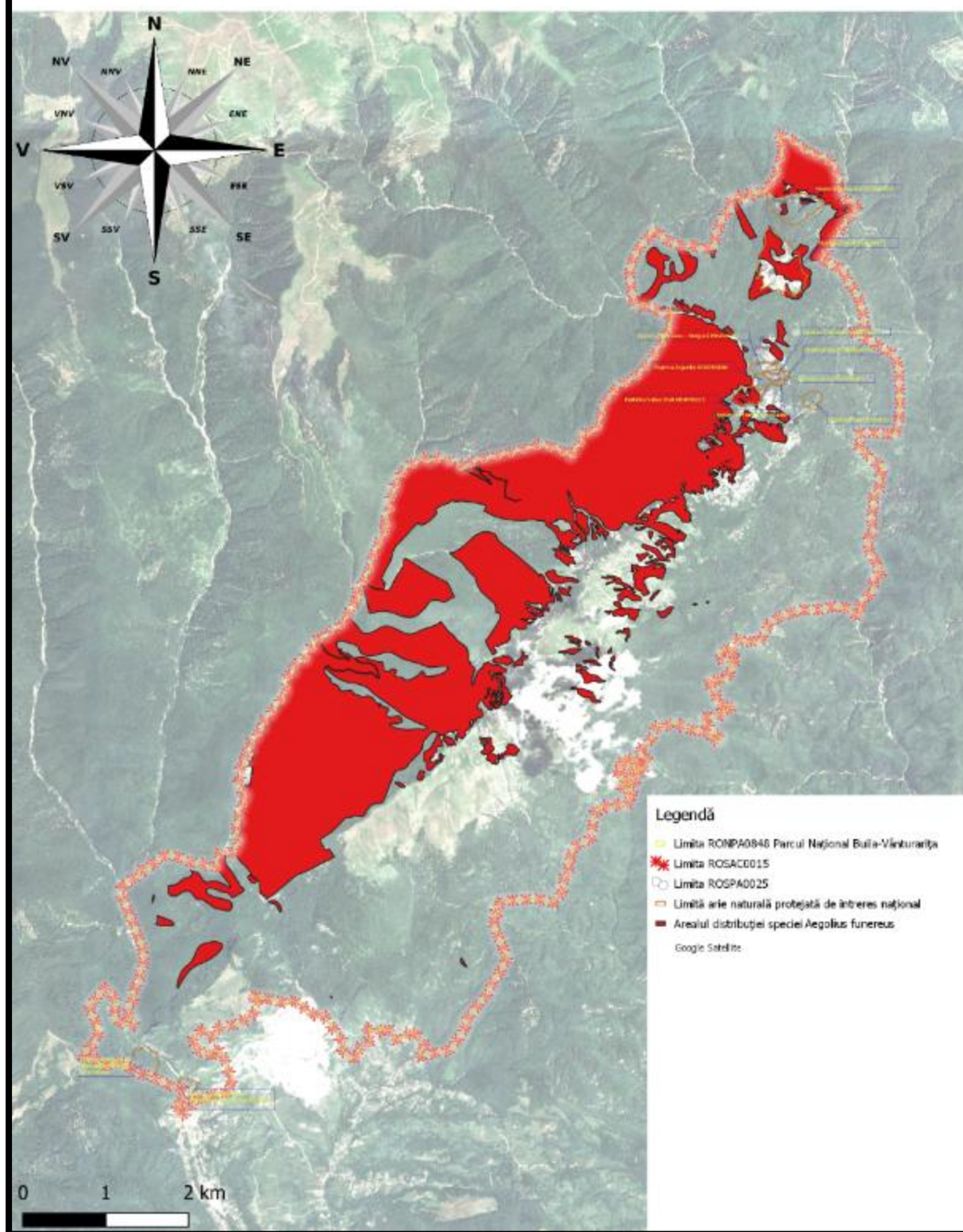
Harta distribuției speciei

Anthus trivialis

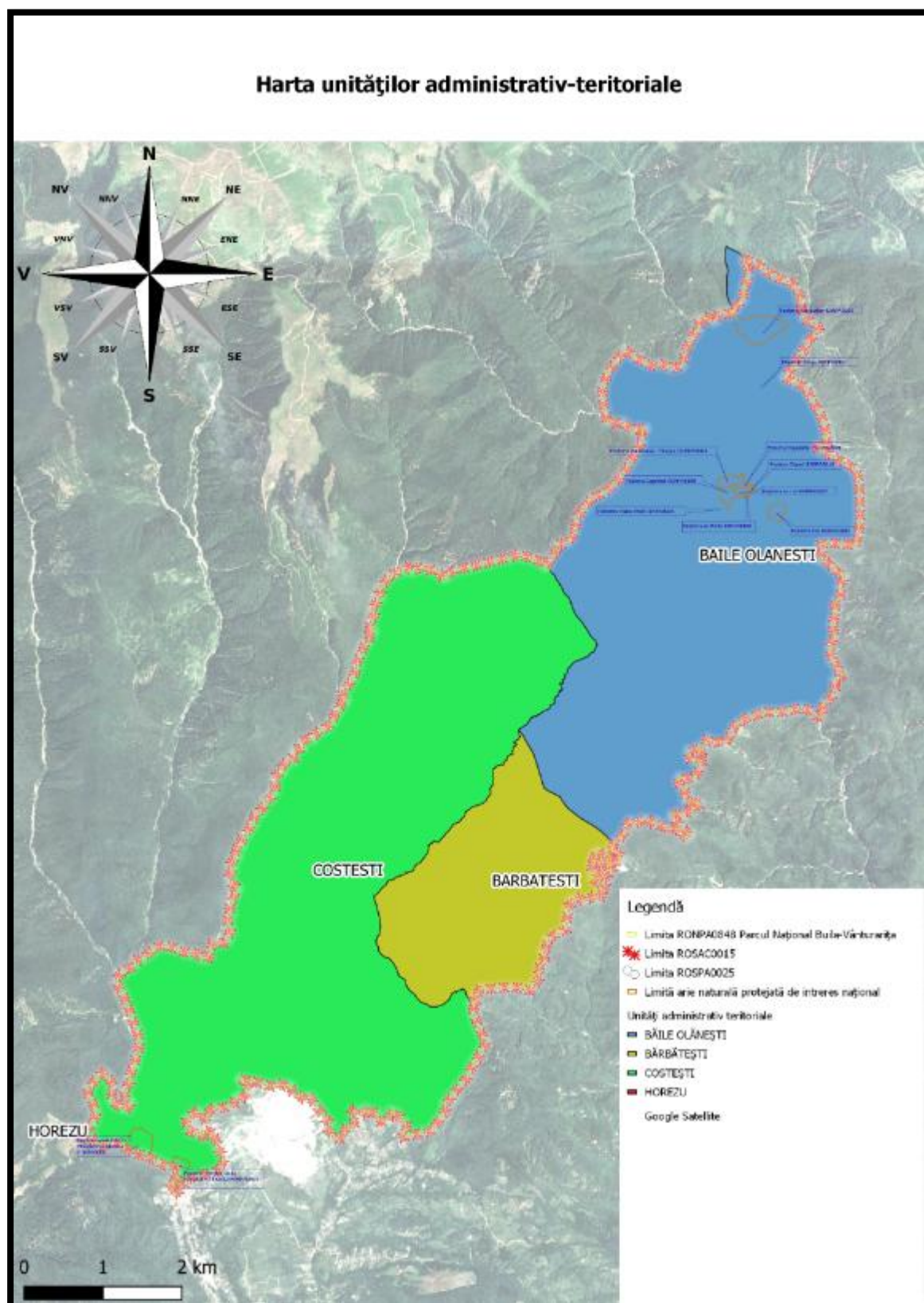


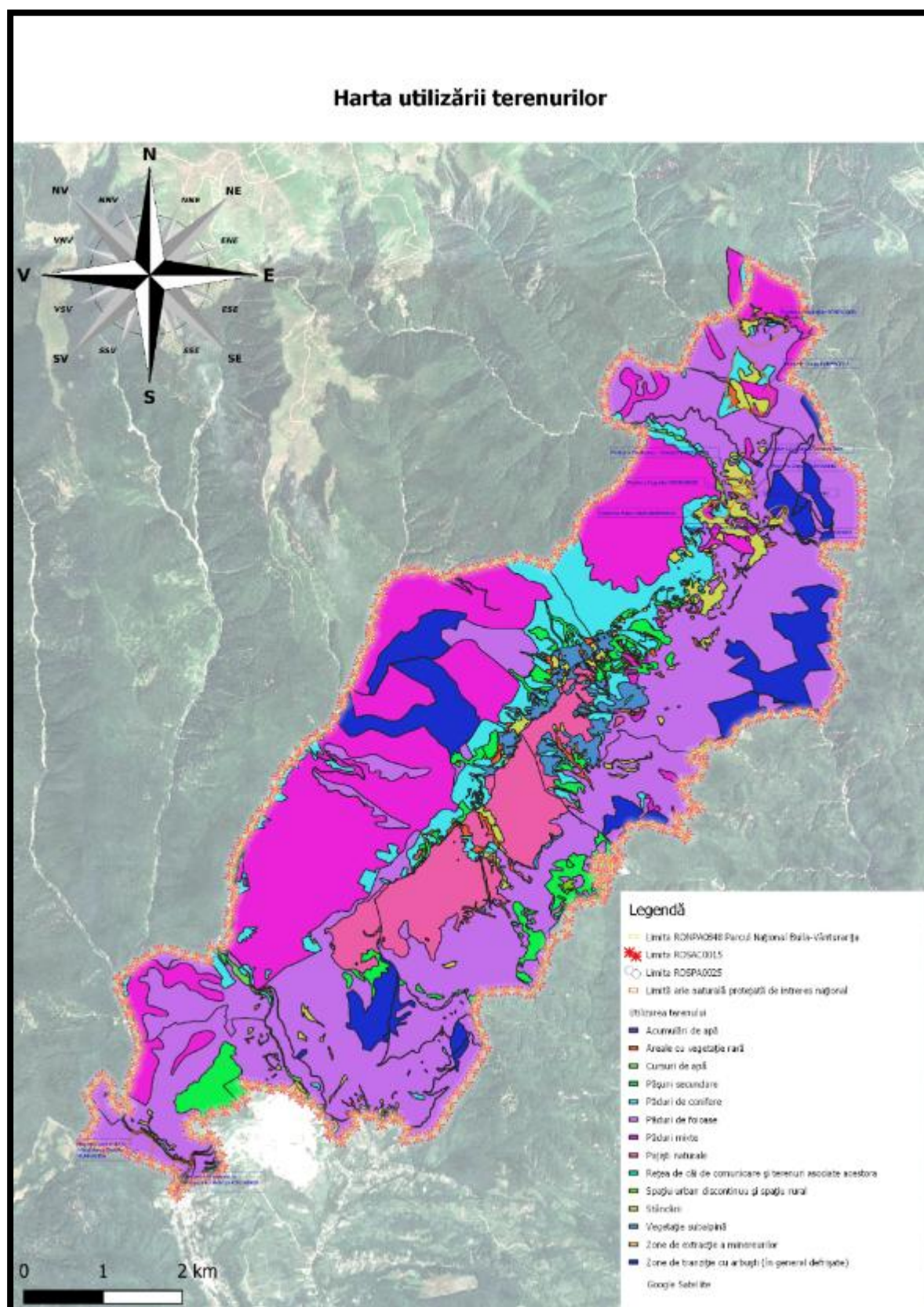
Harta distribuției speciei

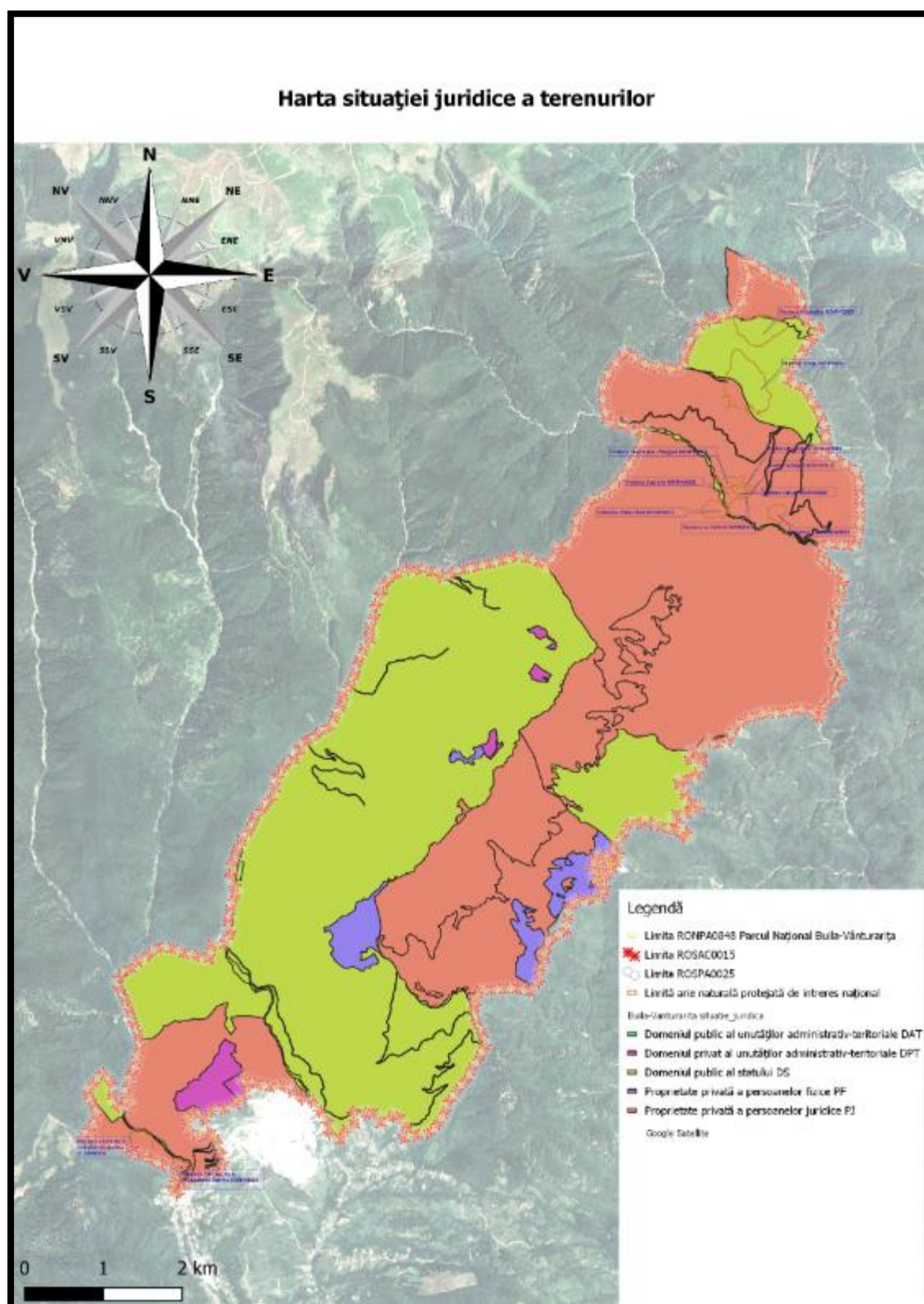
Aegolius funereus

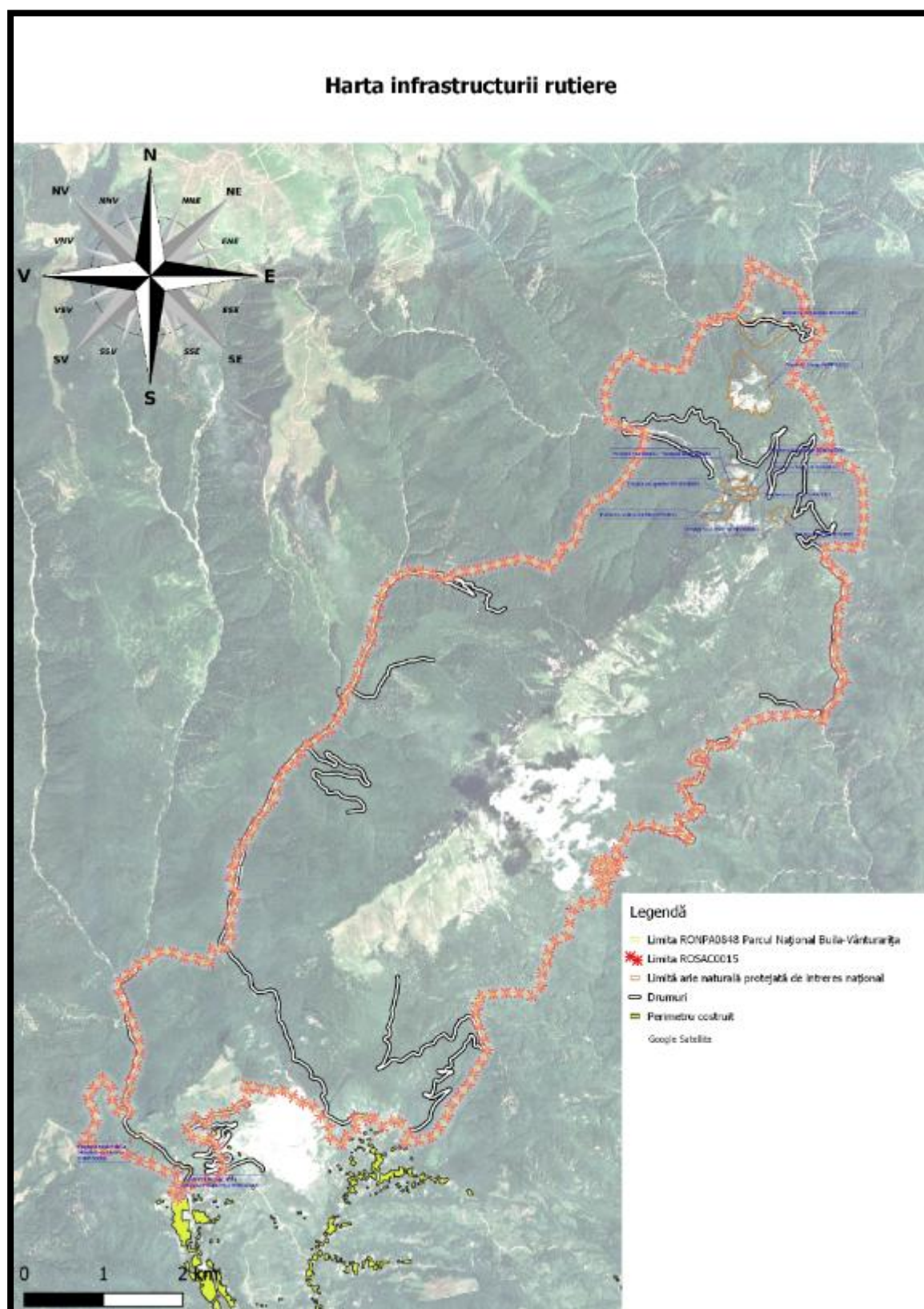


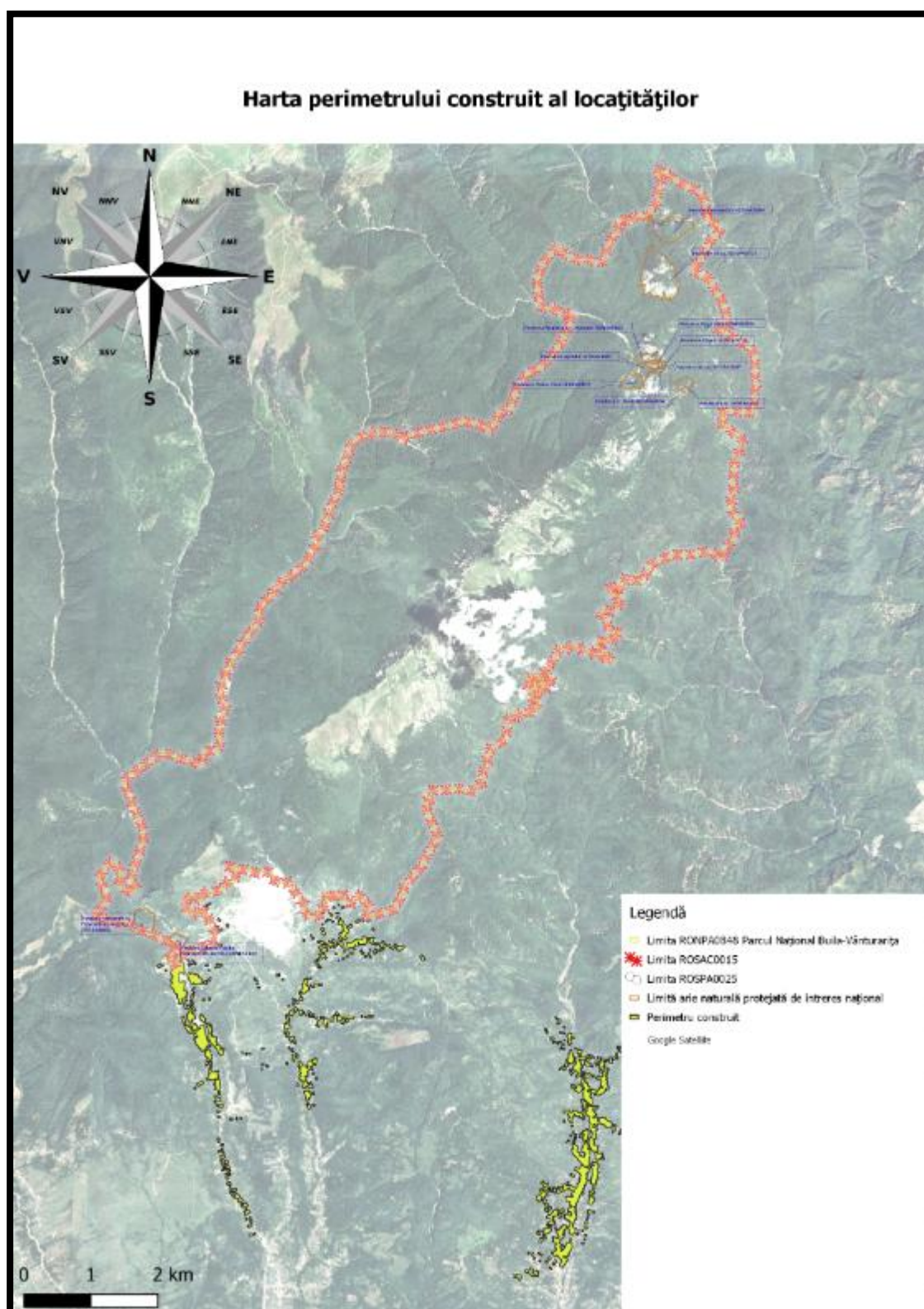
Anexa 13 - Harta unităților administrativ-teritoriale

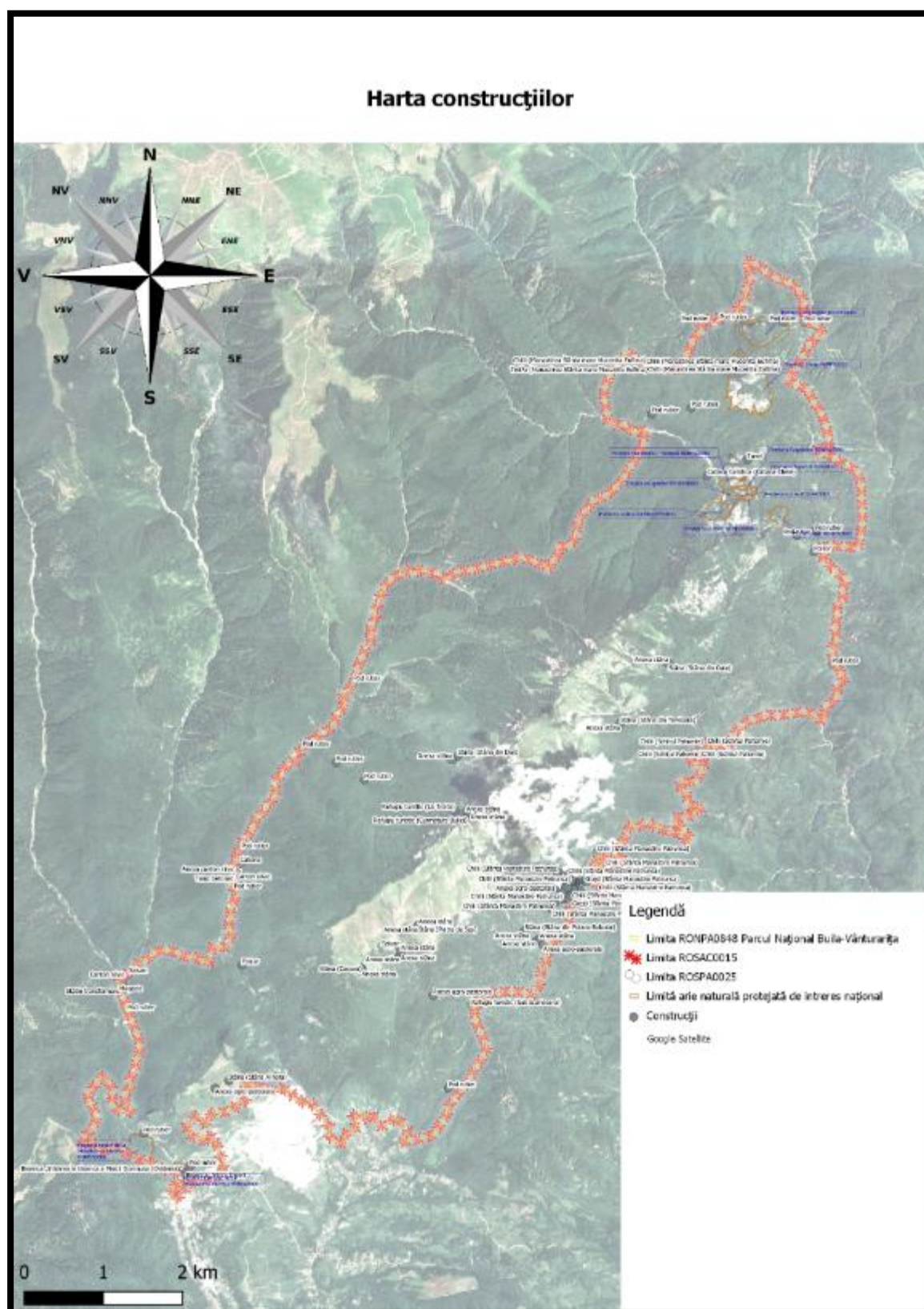


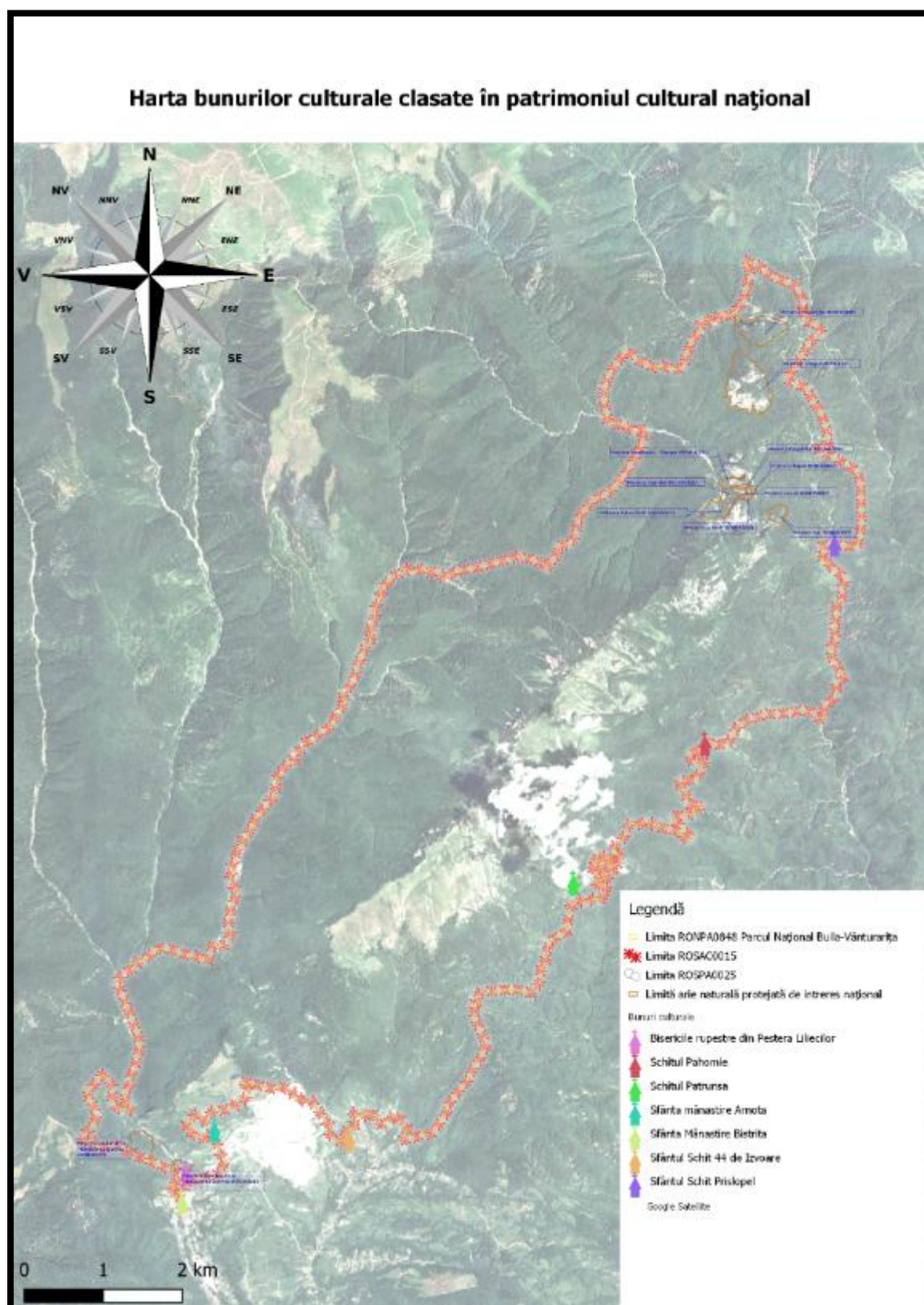


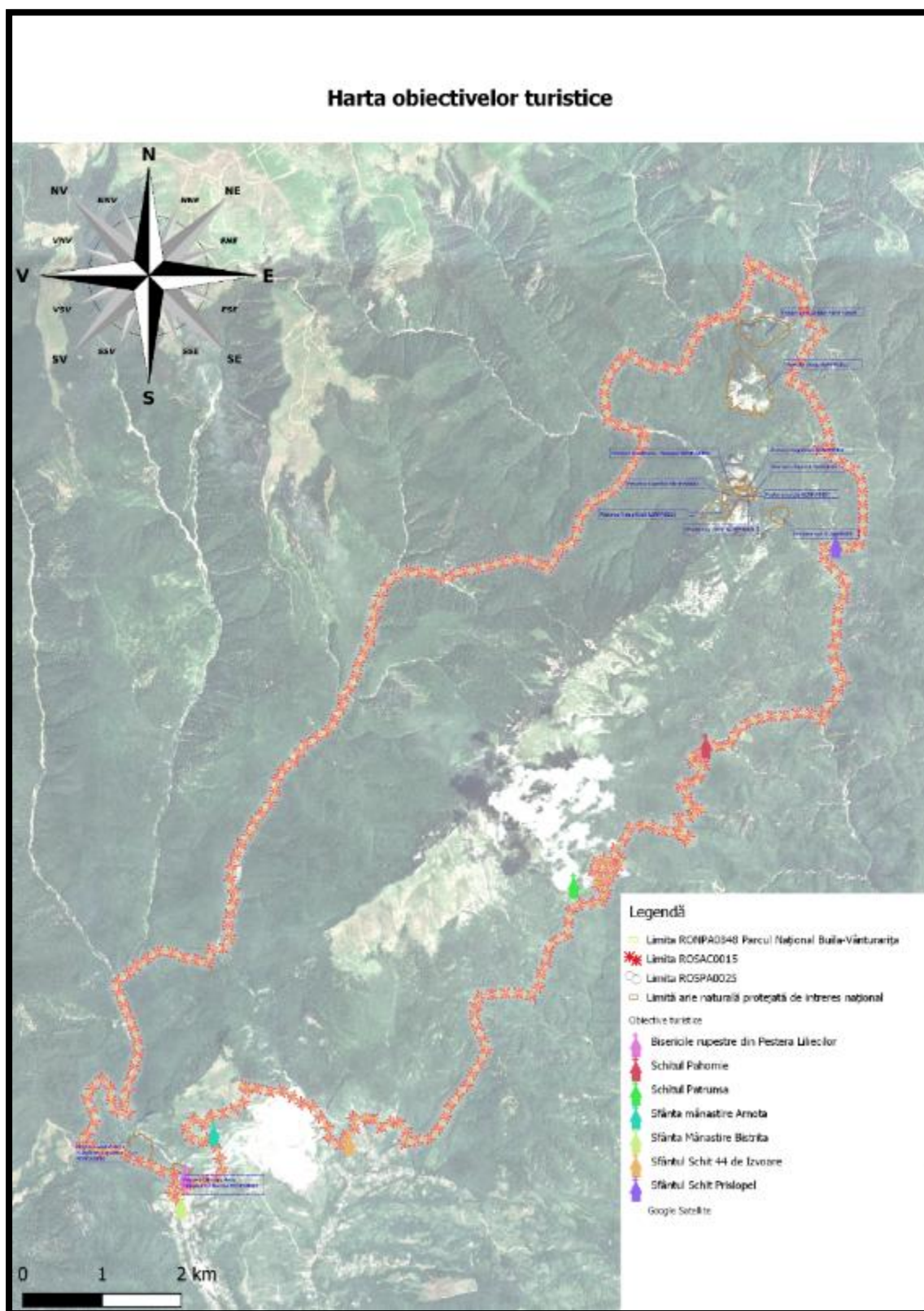






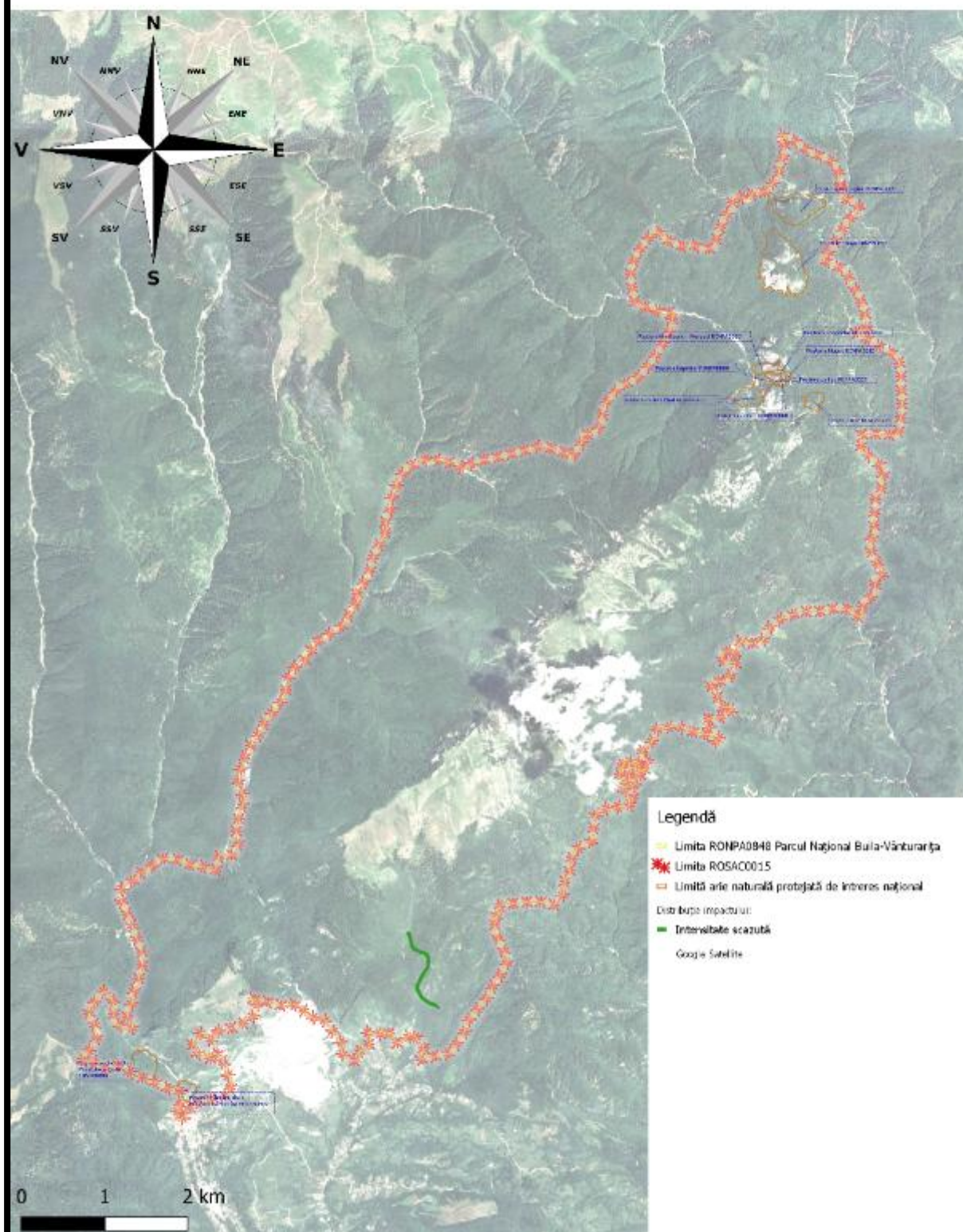






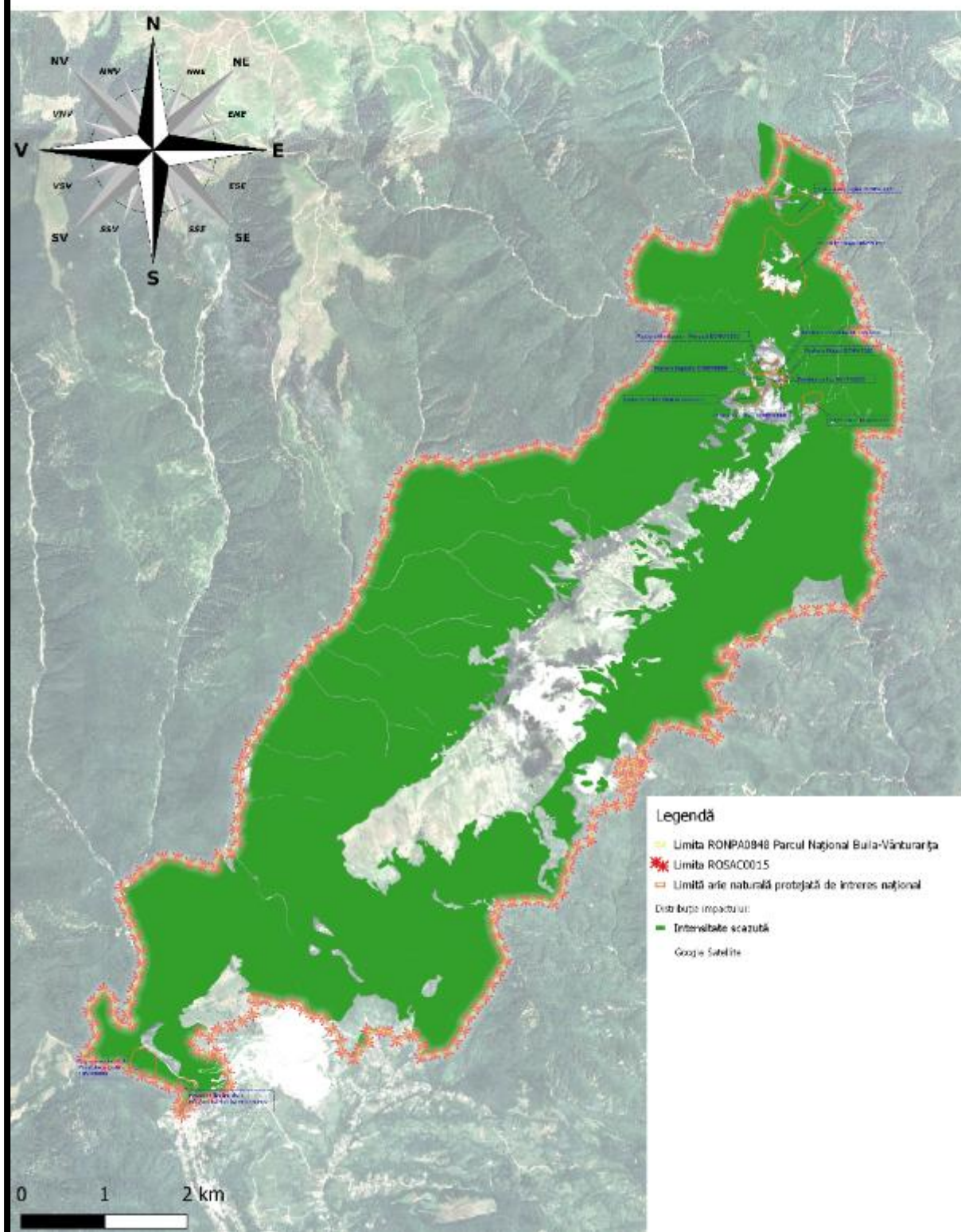
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

L06. Prăbușiri suberane



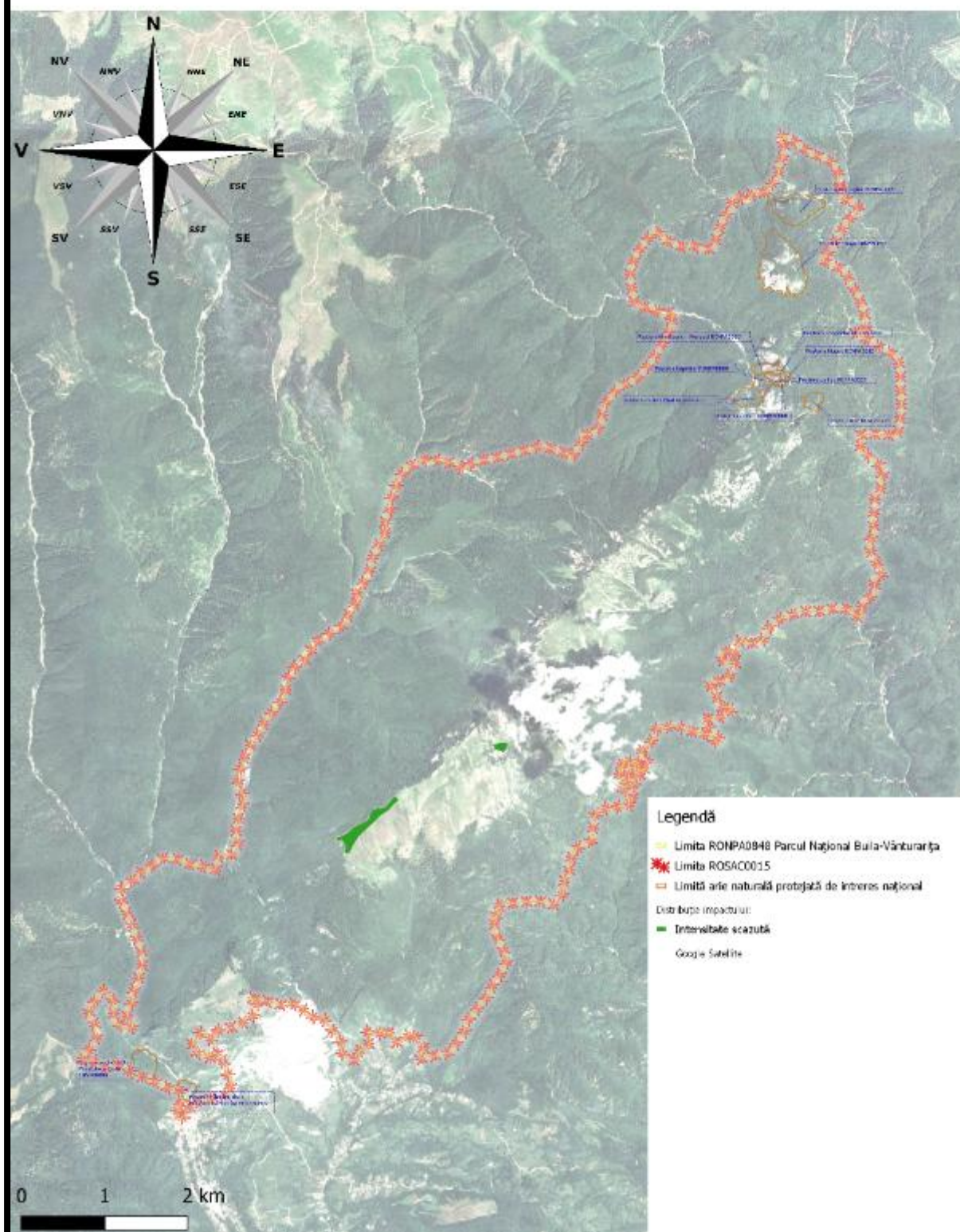
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

K01.01. Eroziune



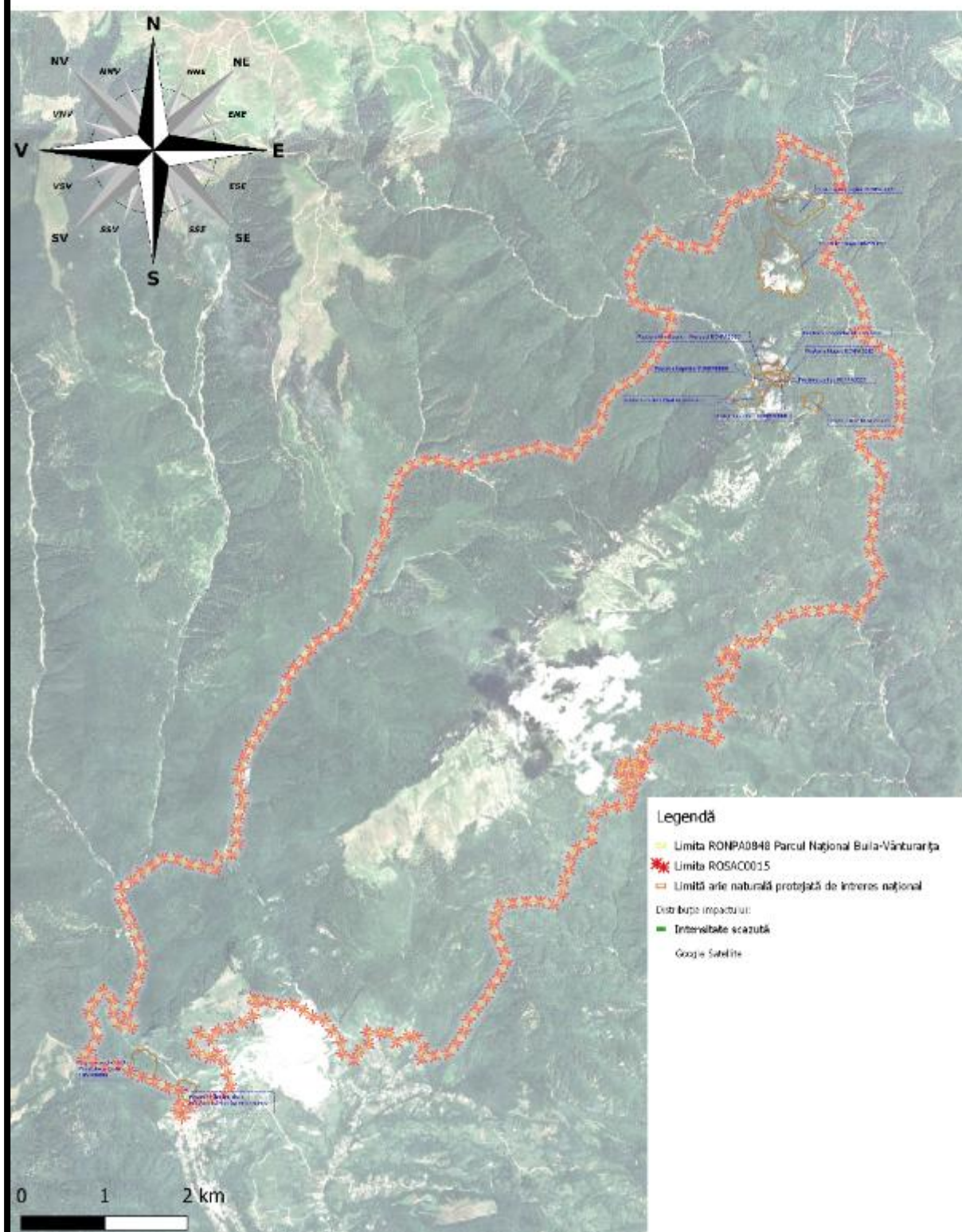
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

J02.06.01. Captări de apă de suprafață pentru agricultură



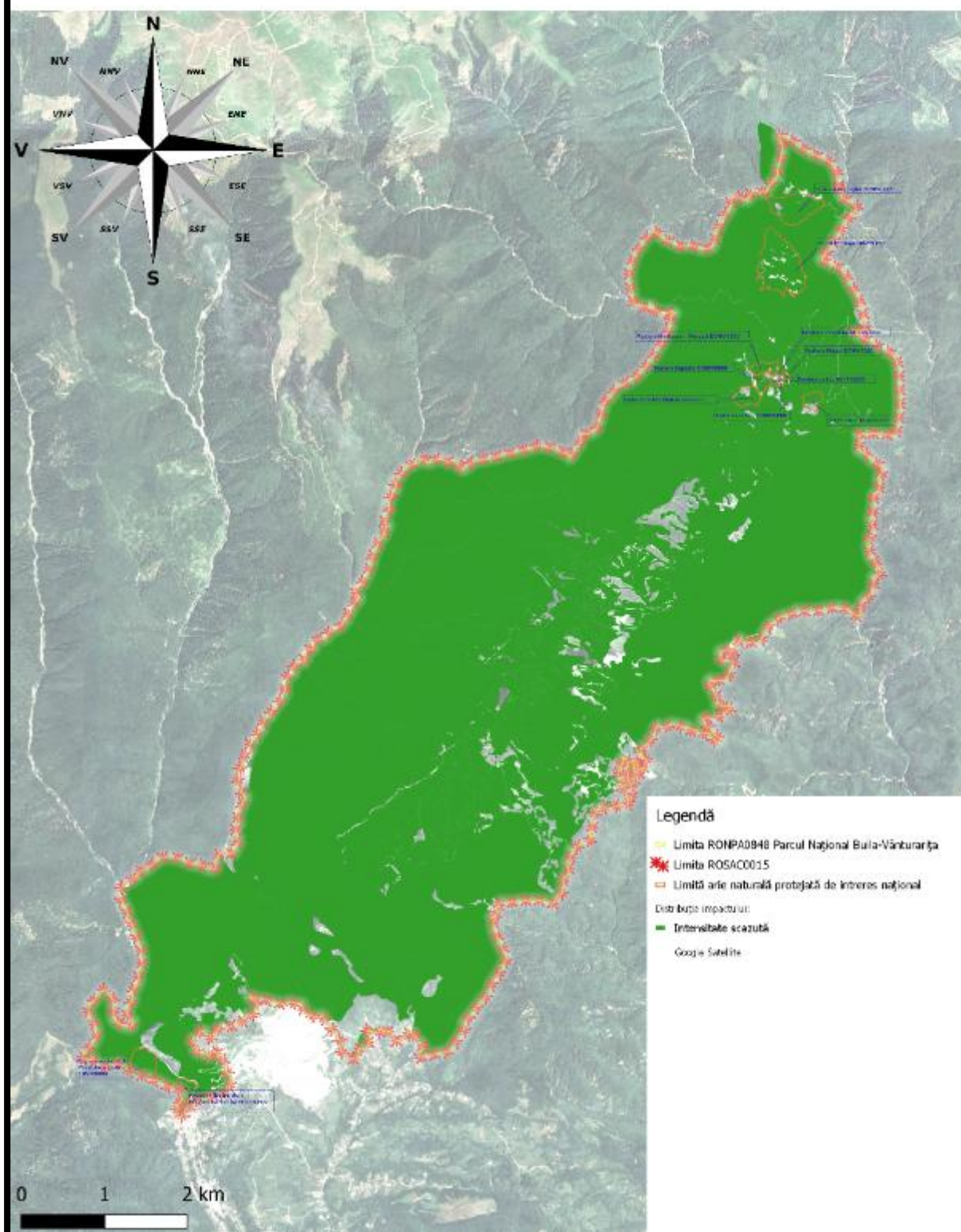
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

J02.15. - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane



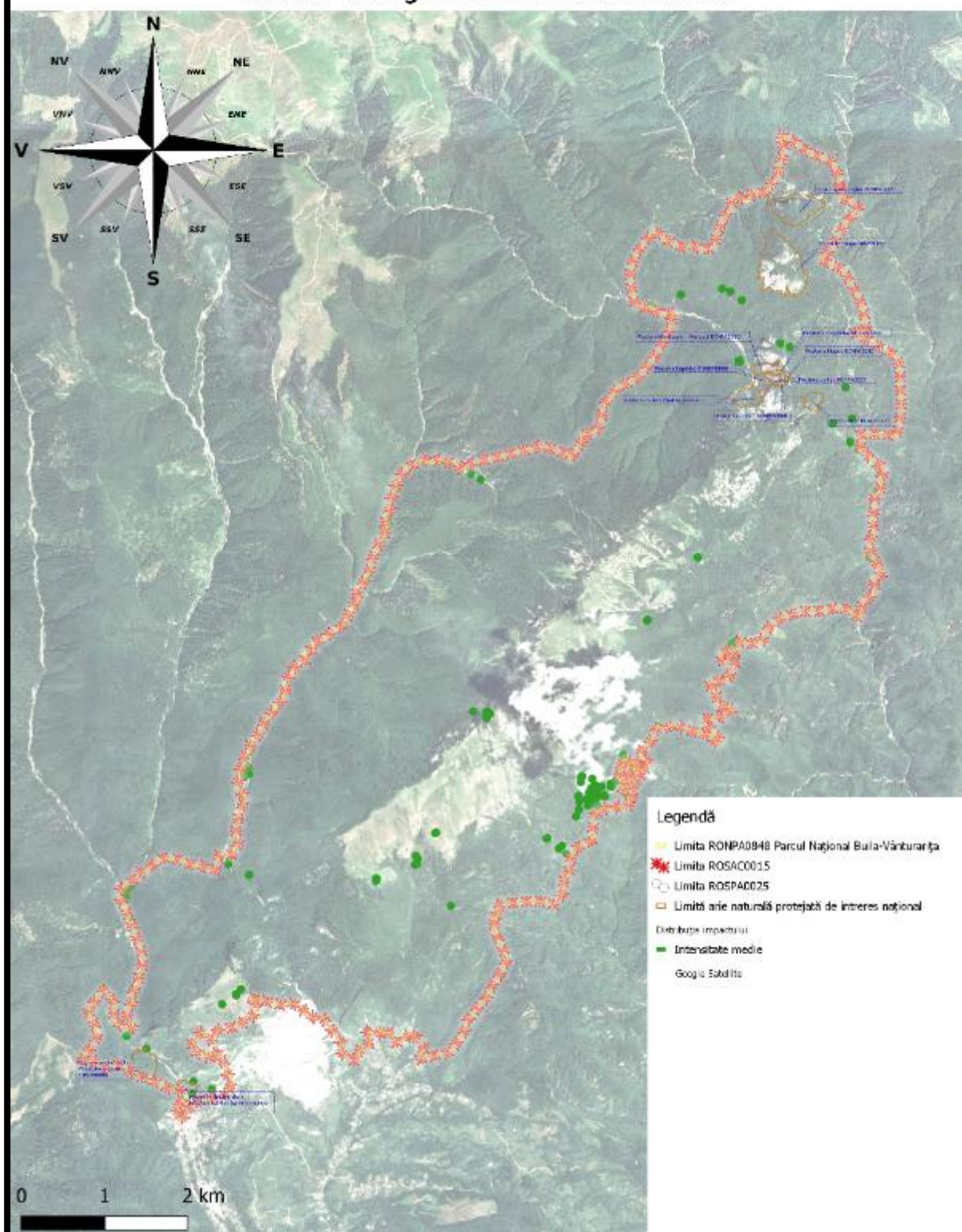
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

J01.01. - Incendii

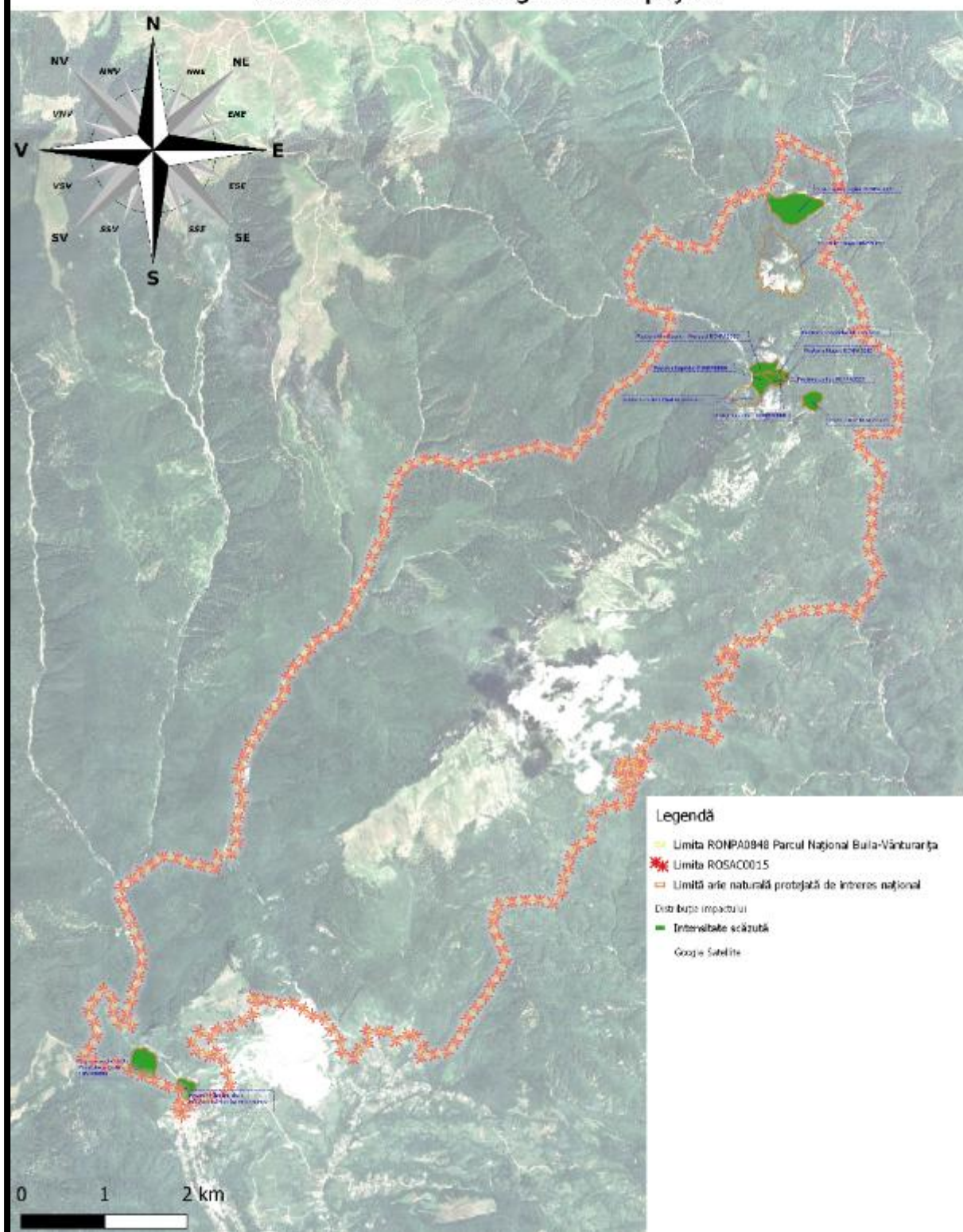


Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSPA0025 / RONPA0848

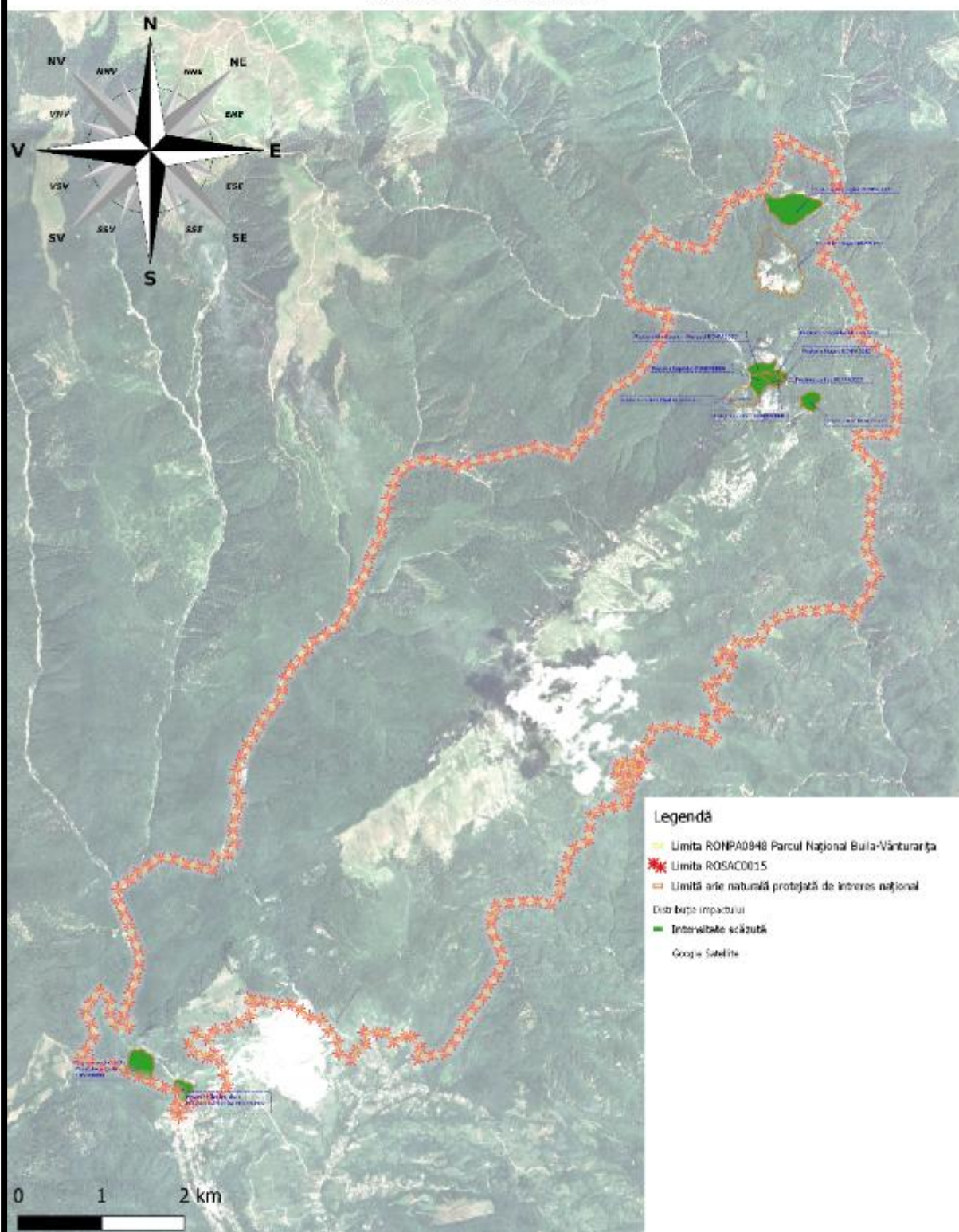
K03.06. - Antagonism cu animale domestice



**Harta distribuției impactului - presiune actuală - RONPA0800 / RONPA0802 /
RONPA0803 / RONPA0804 / RONPA0805 / RONPA0806 / RONPA0807 /
RONPA0808 / RONPA0809 / RONPA0810 / ROSAC0015 / RONPA0848
G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri**

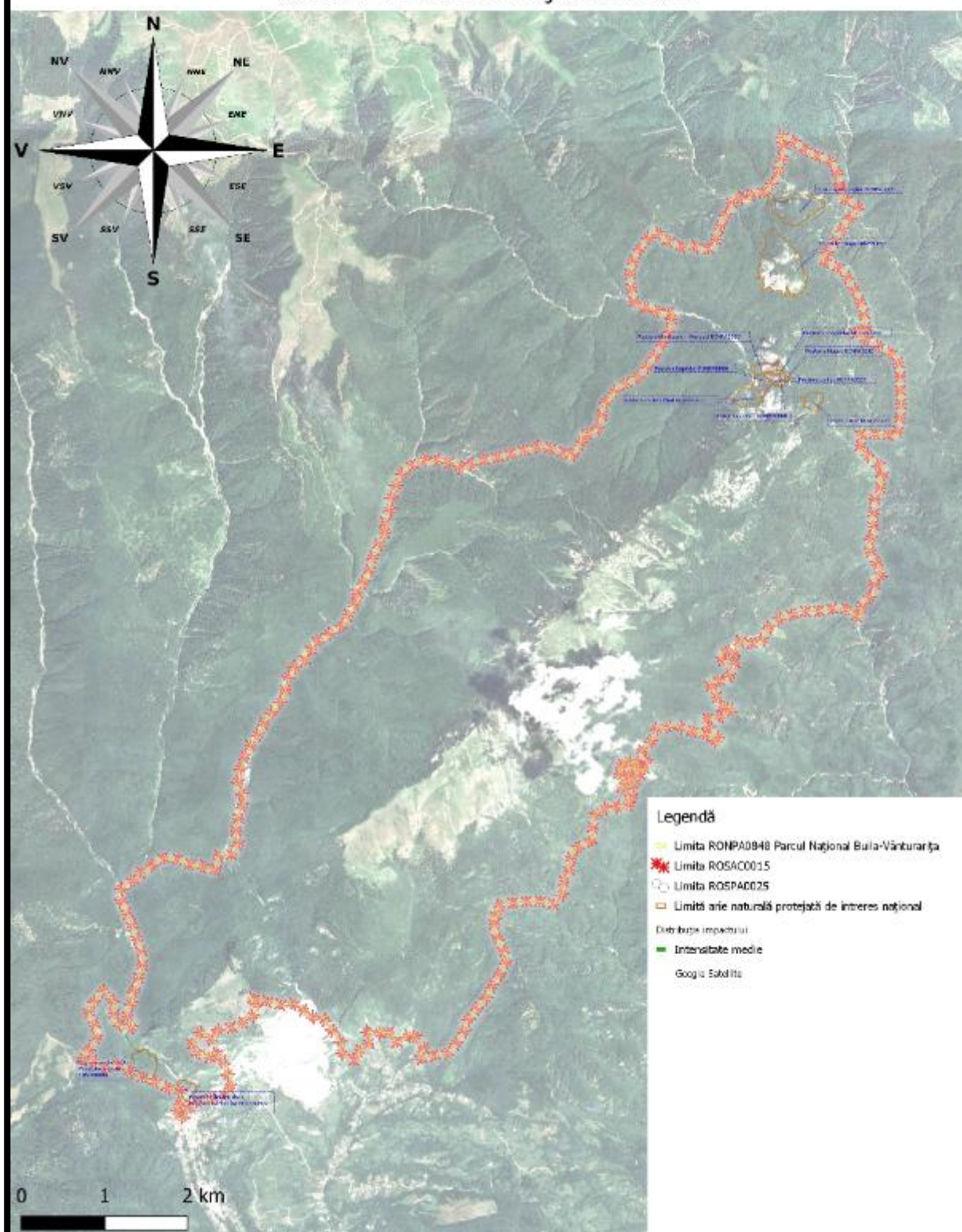


**Harta distribuției impactului - presiune actuală - RONPA0800 / RONPA0802 /
RONPA0803 / RONPA0804 / RONPA0805 / RONPA0806 / RONPA0807 /
RONPA0808 / RONPA0809 / RONPA0810 / ROSAC0015 / RONPA0848
G05.04. - Vandalism**



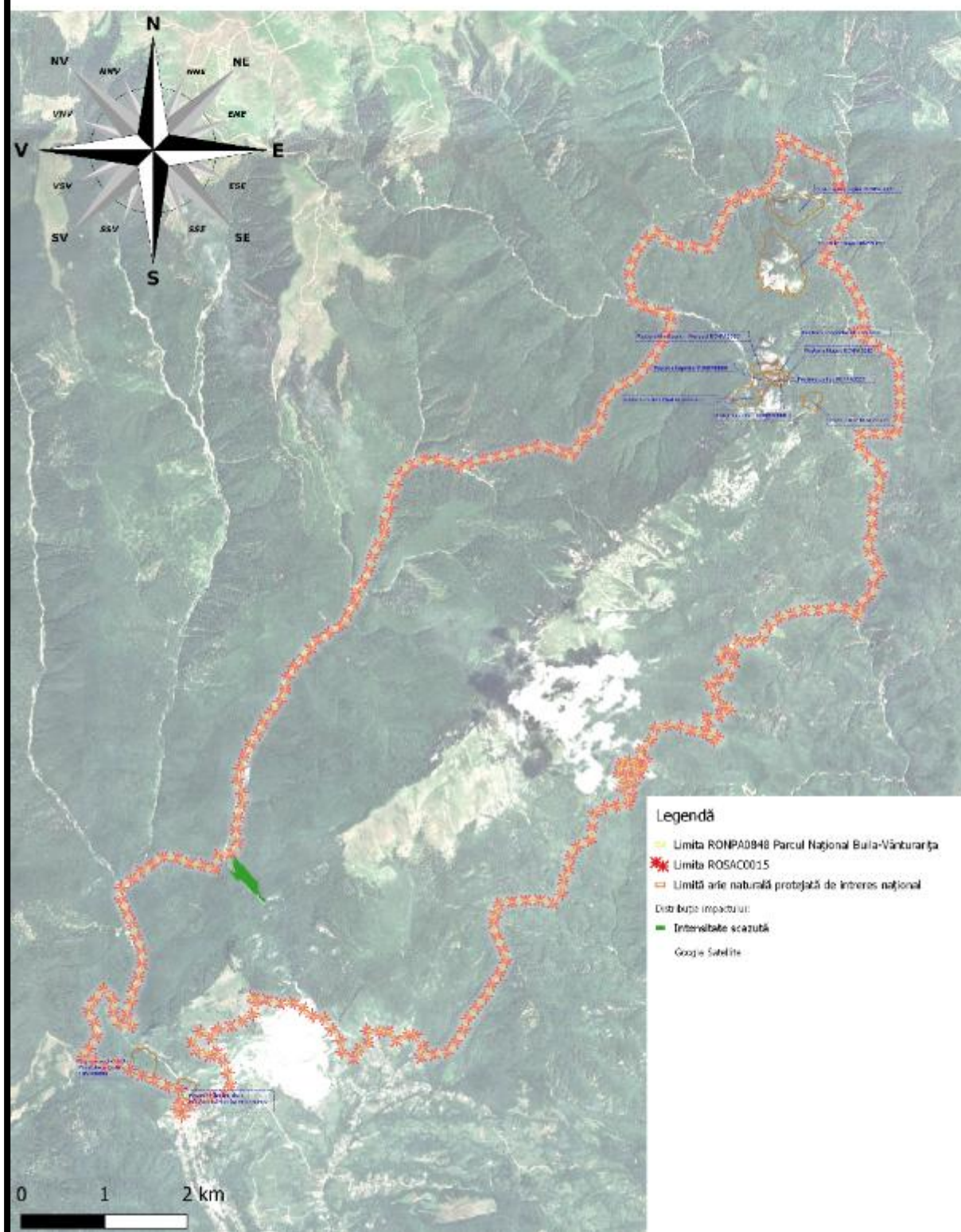
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSPA0025 / RONPA0848

K02.01. - Linii electrice și de telefonie



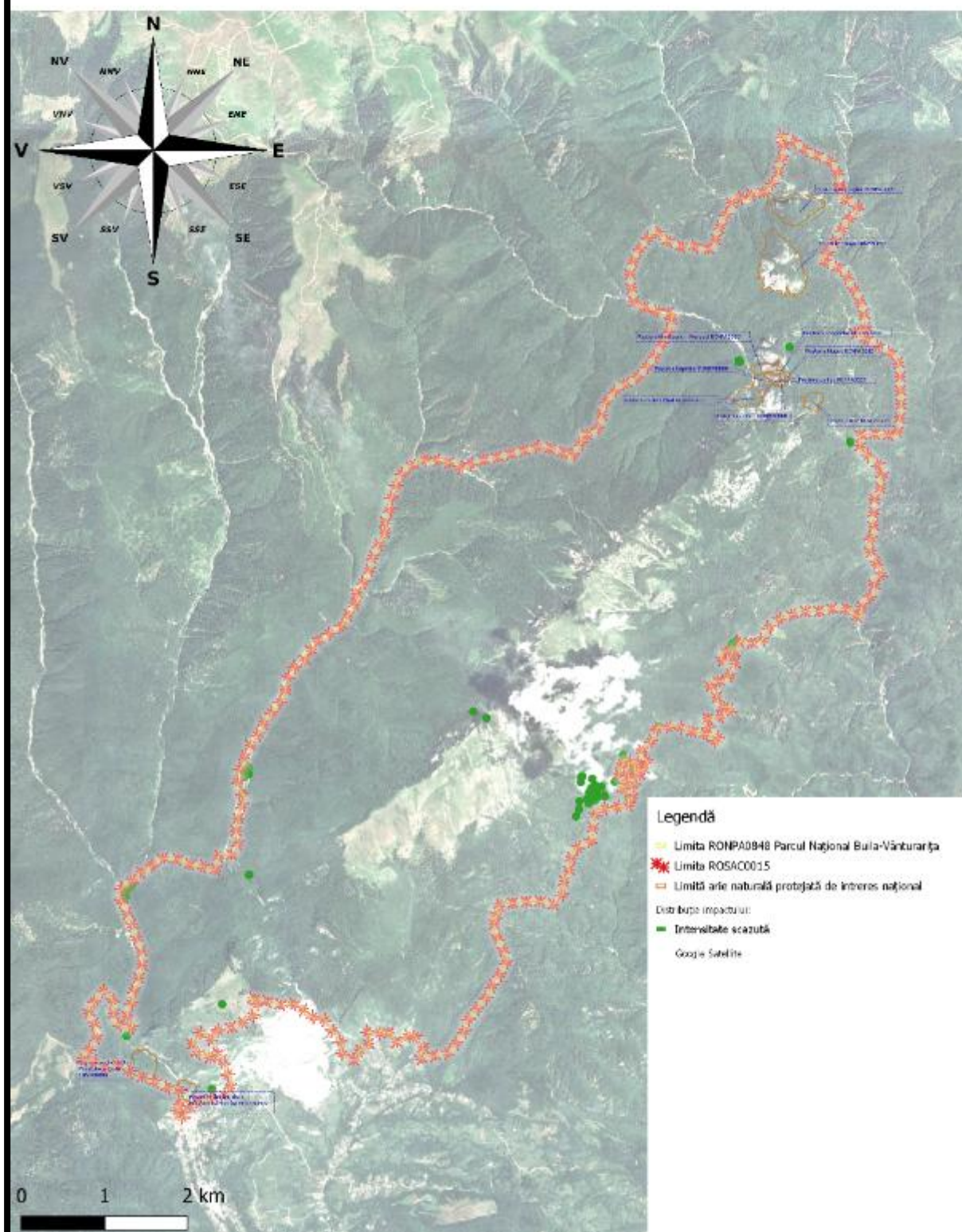
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

102. - Specii native (indigene) problematice



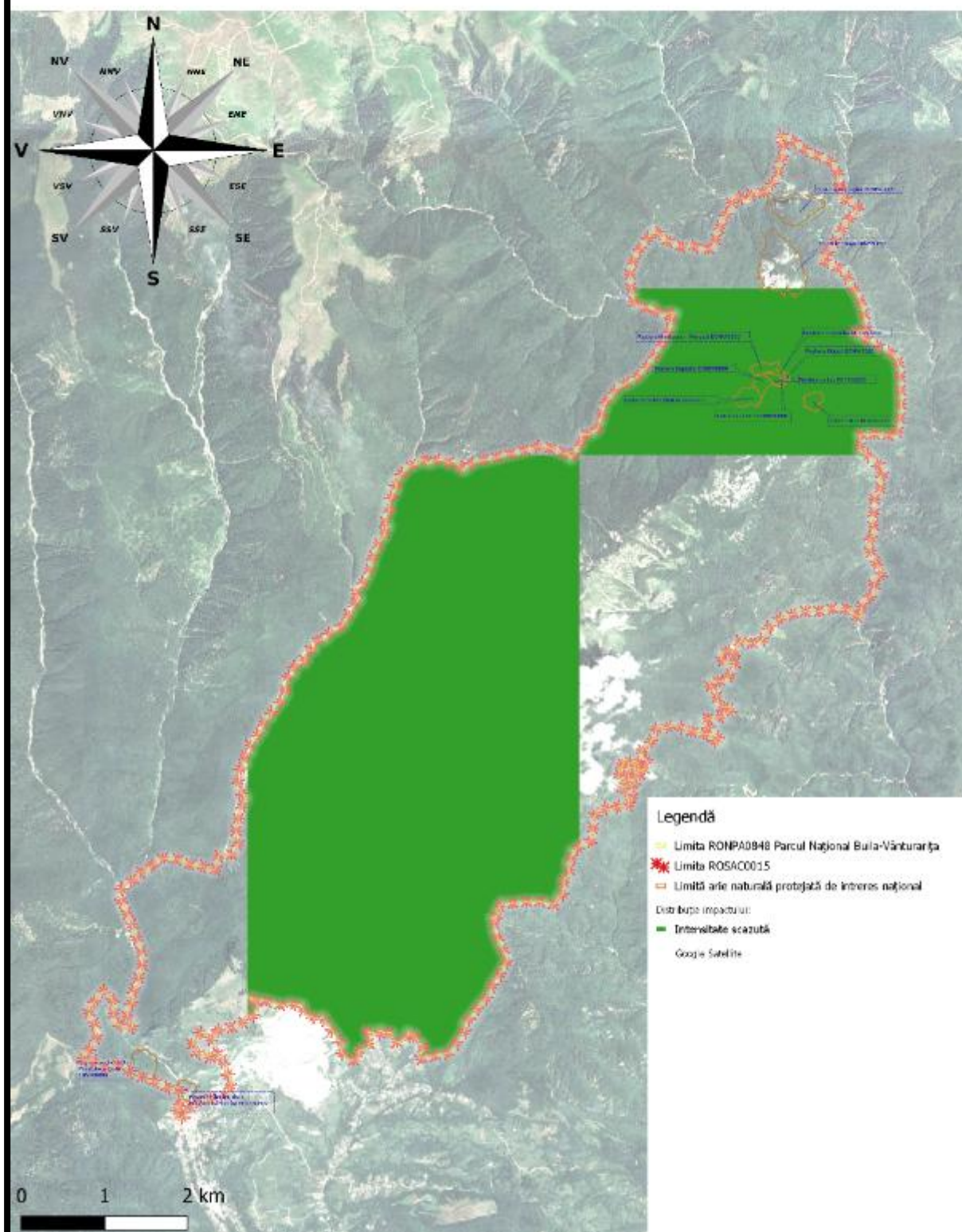
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

H06.02. - Poluare luminoasă



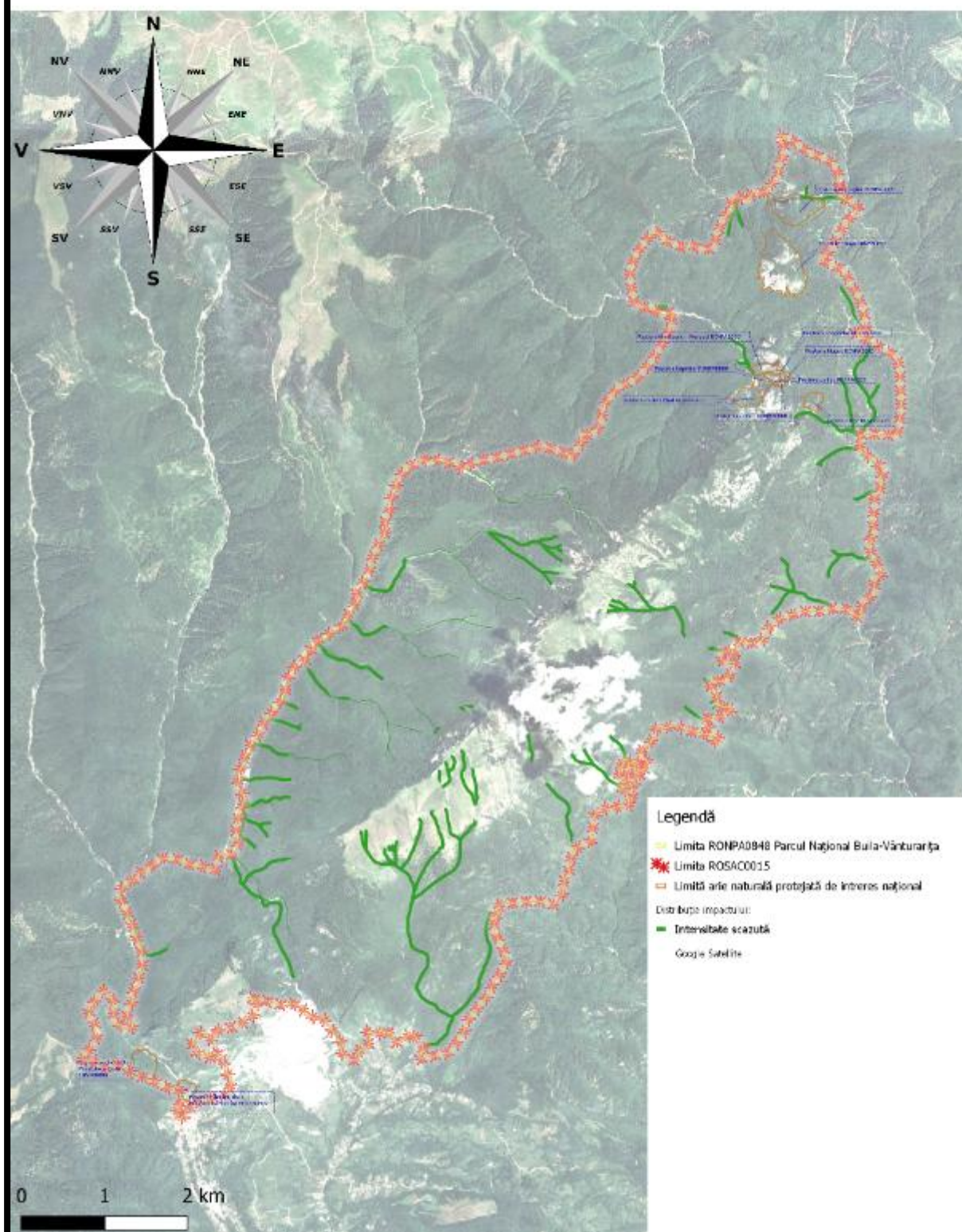
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

H05.01. - Gunoiul și deșeuri solide



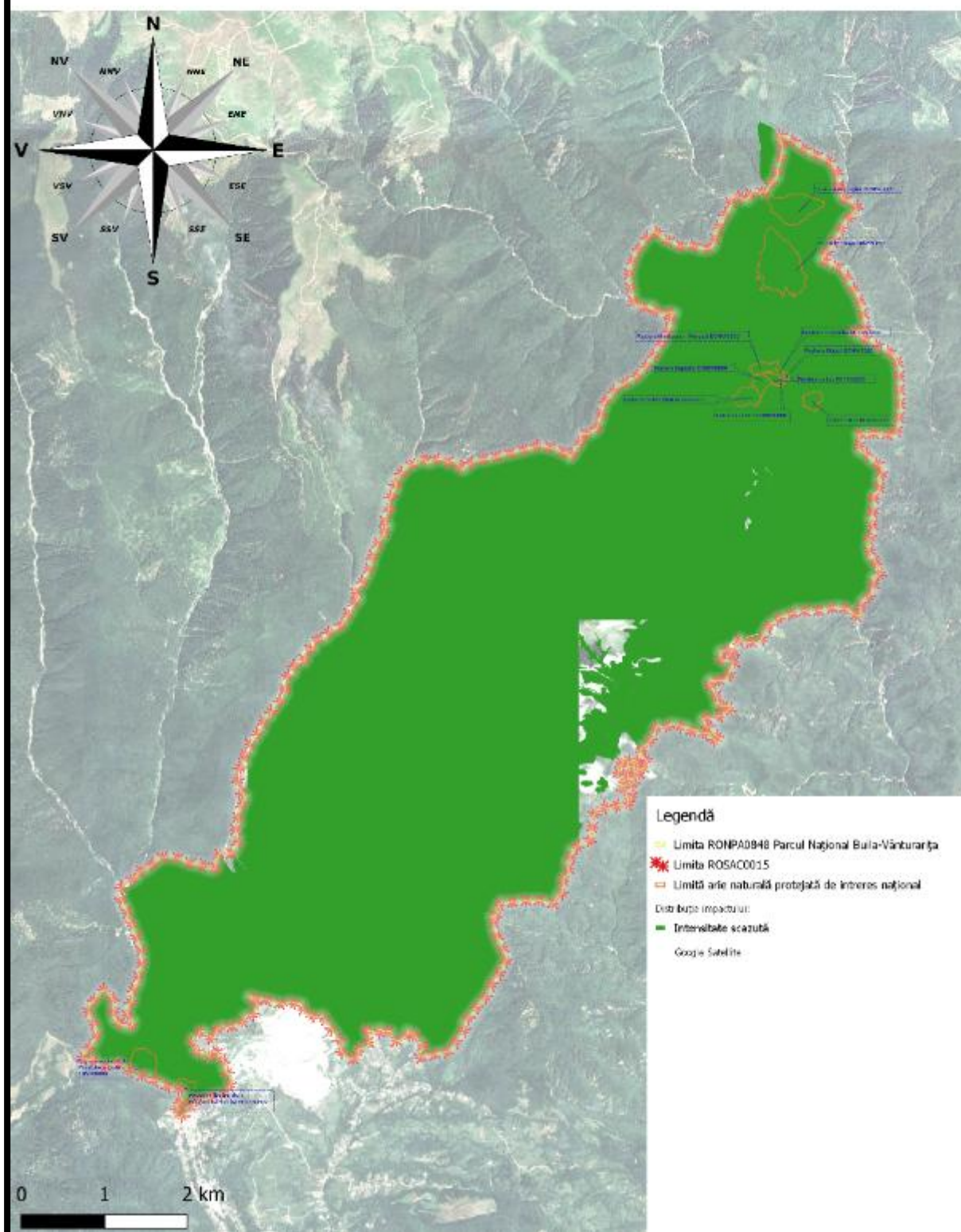
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

H01.05. - Poluarea difuză a apelor cauzată de activități agricole și forestiere



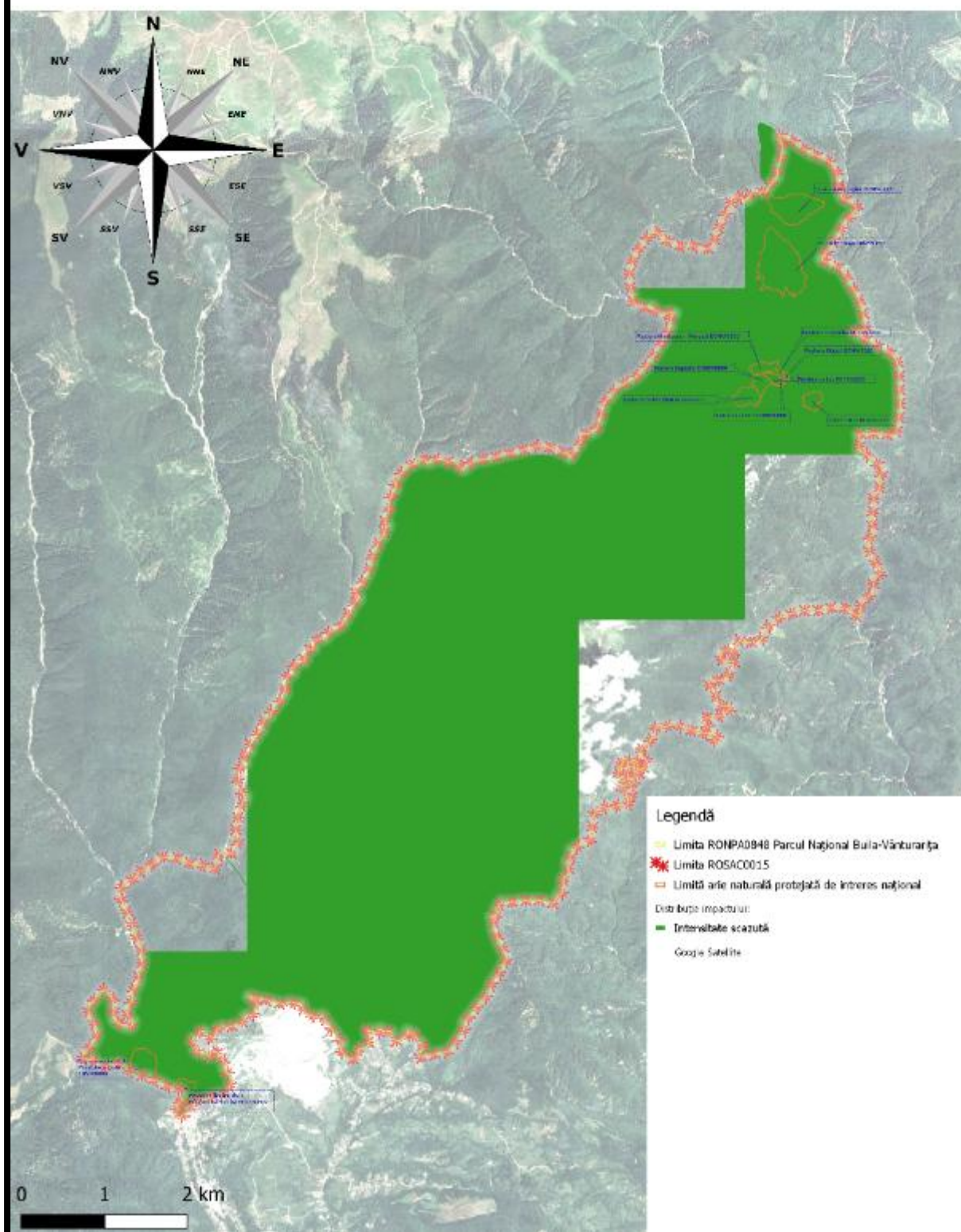
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

G01.04. - Drumeții montane, alpinism, speologie



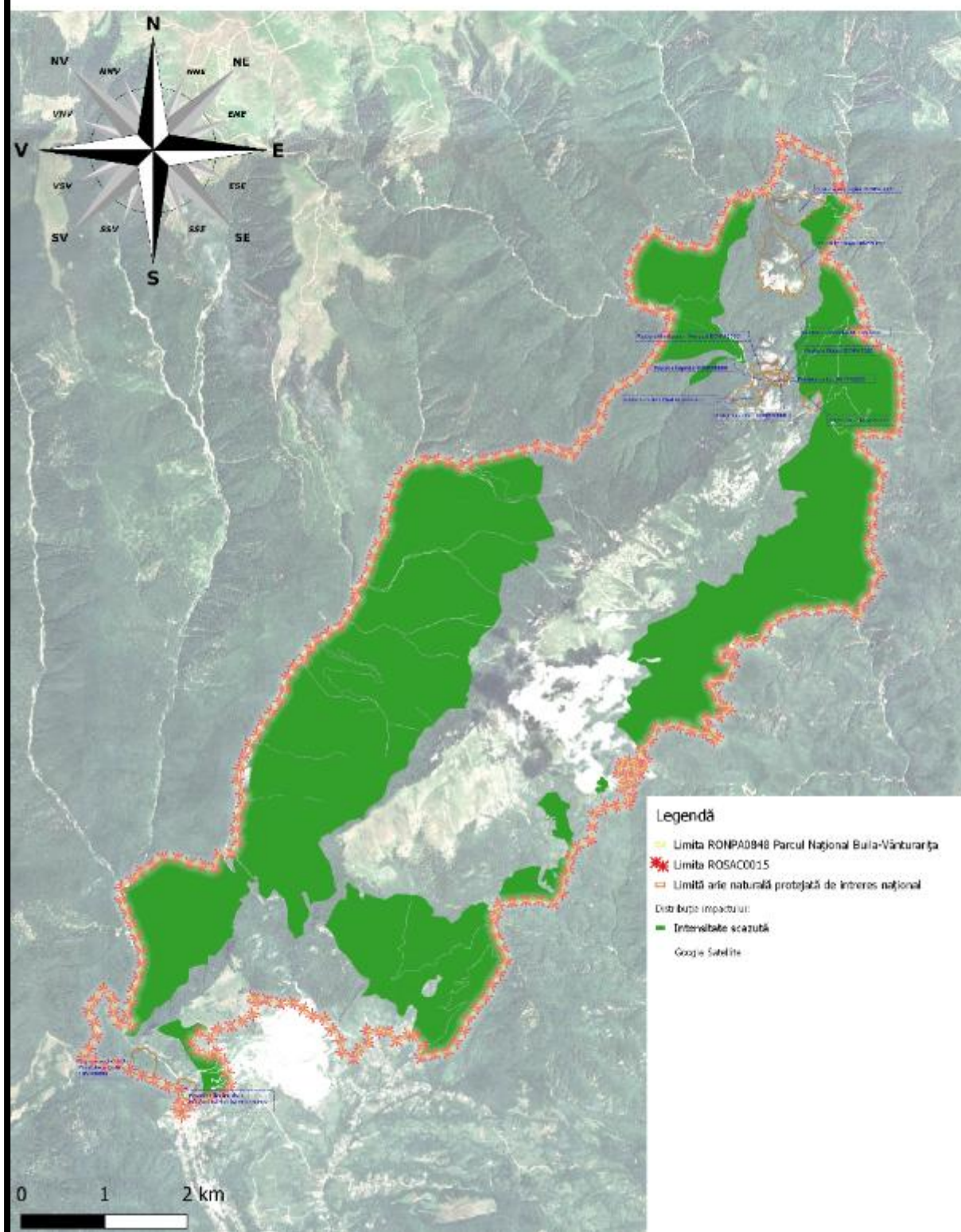
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

F03.02.03. - Braconaj terestru



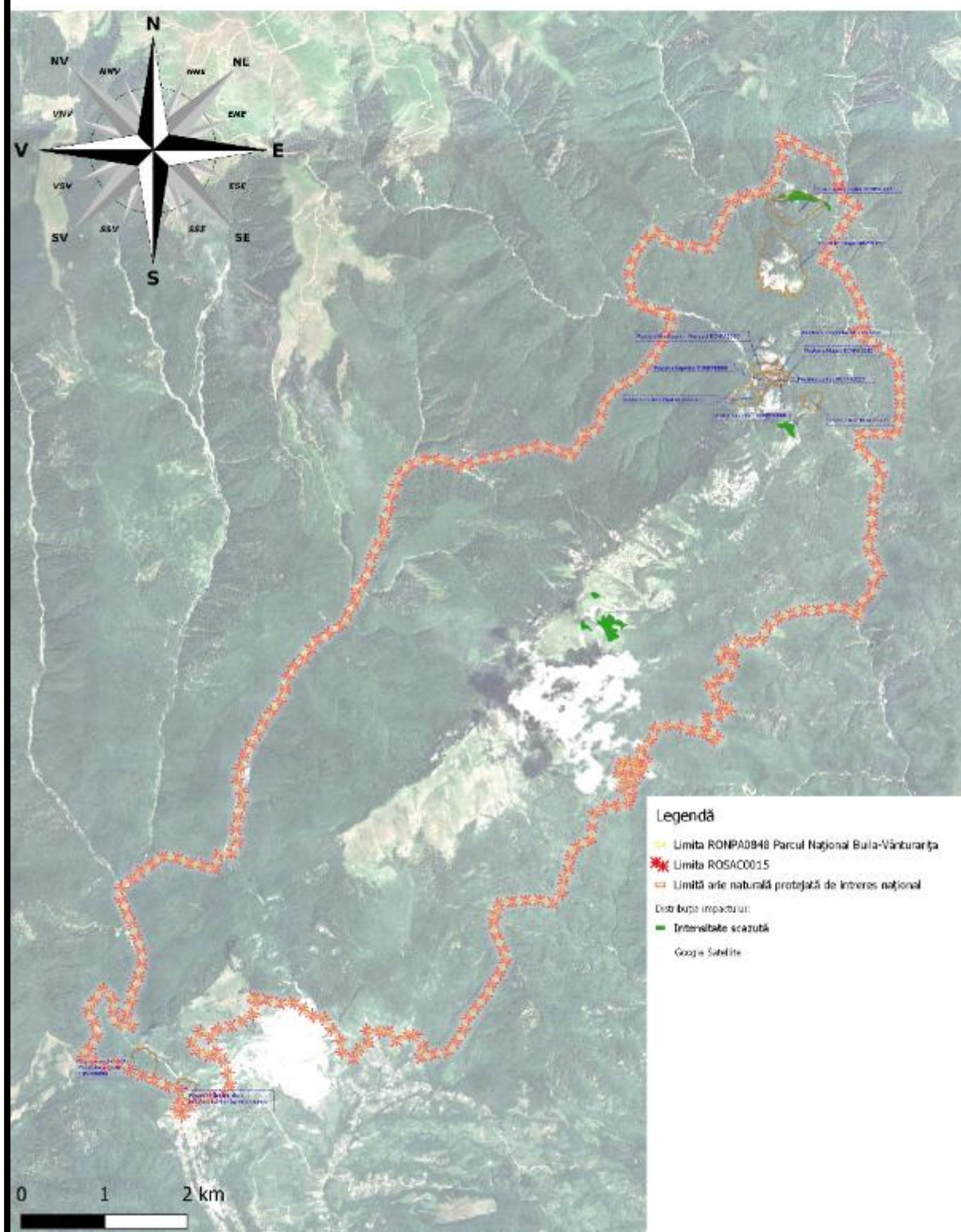
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

D01.02. - Drumuri, autostrăzi



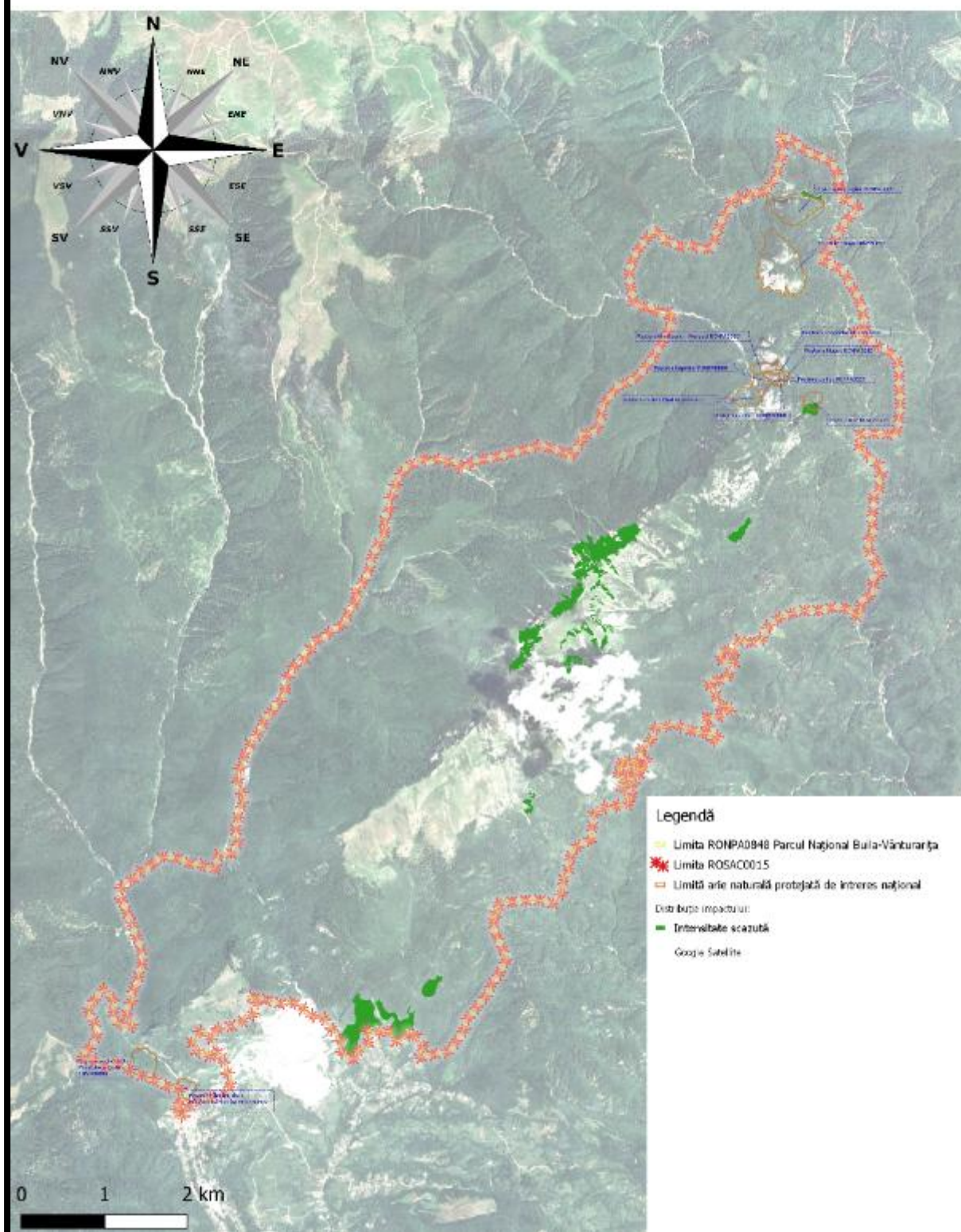
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

D01.01. - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



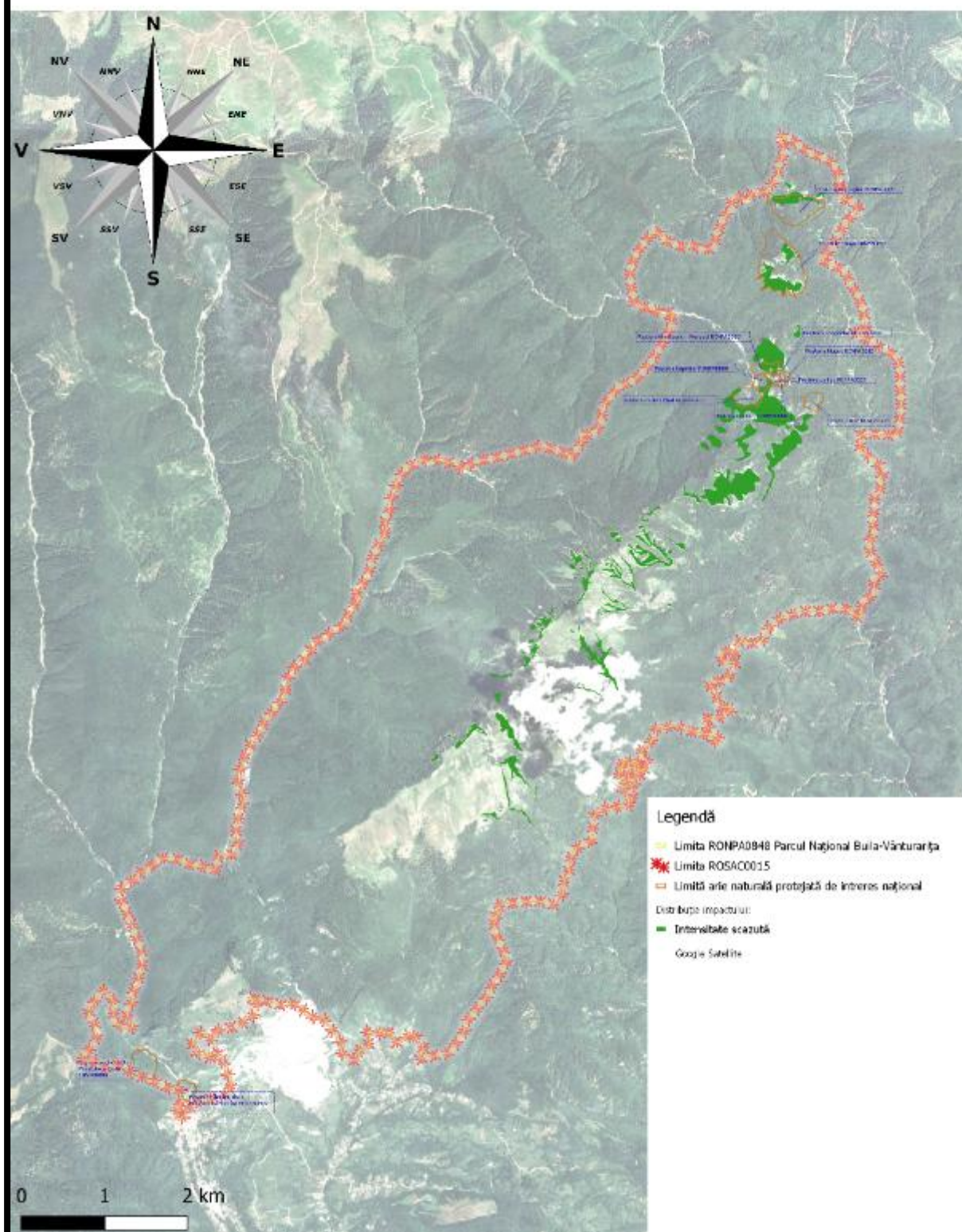
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

B02.03. - Îndepărtarea lăstărișului



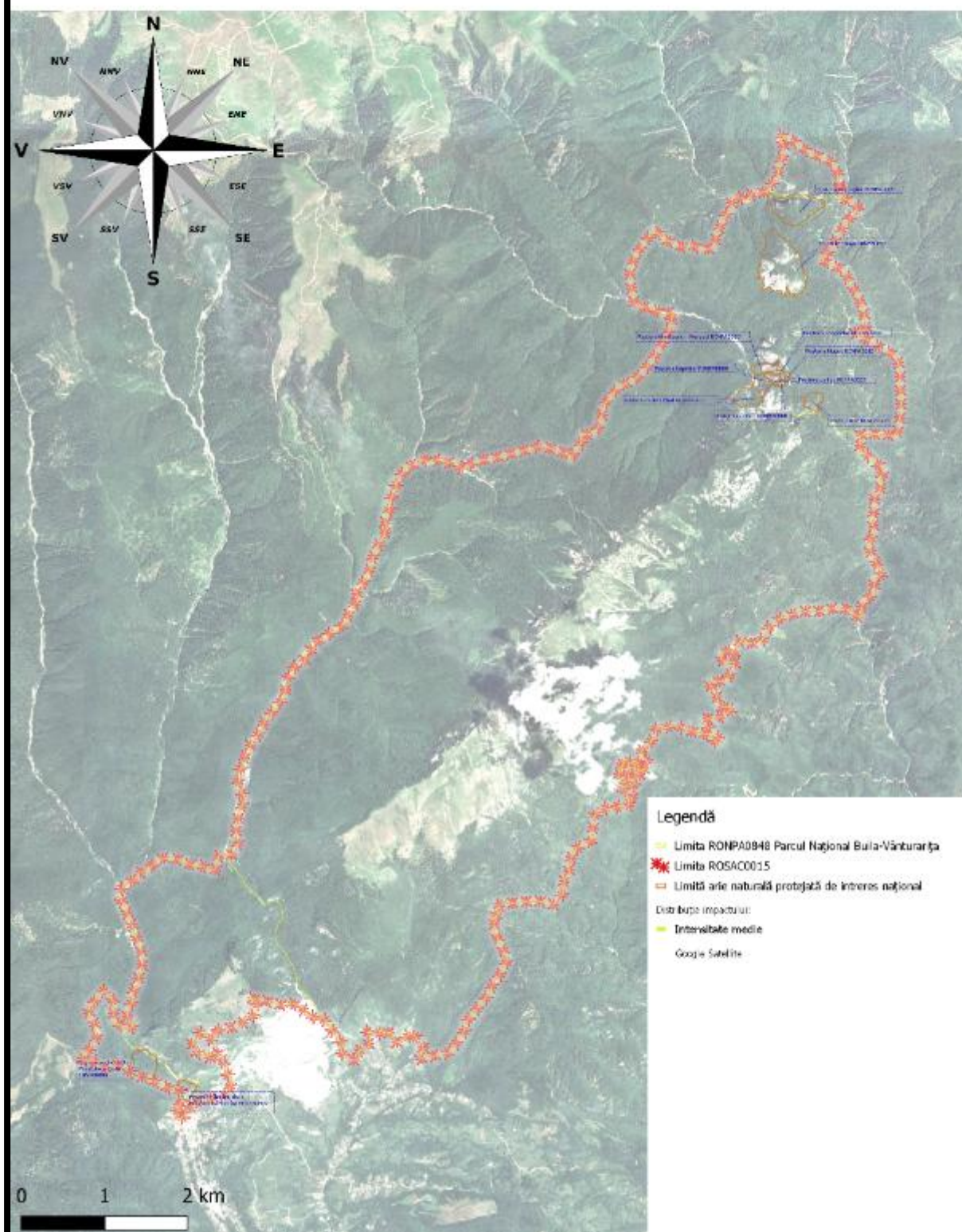
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

A04.01.05. - Pășunatul intensiv cu amestec de animale



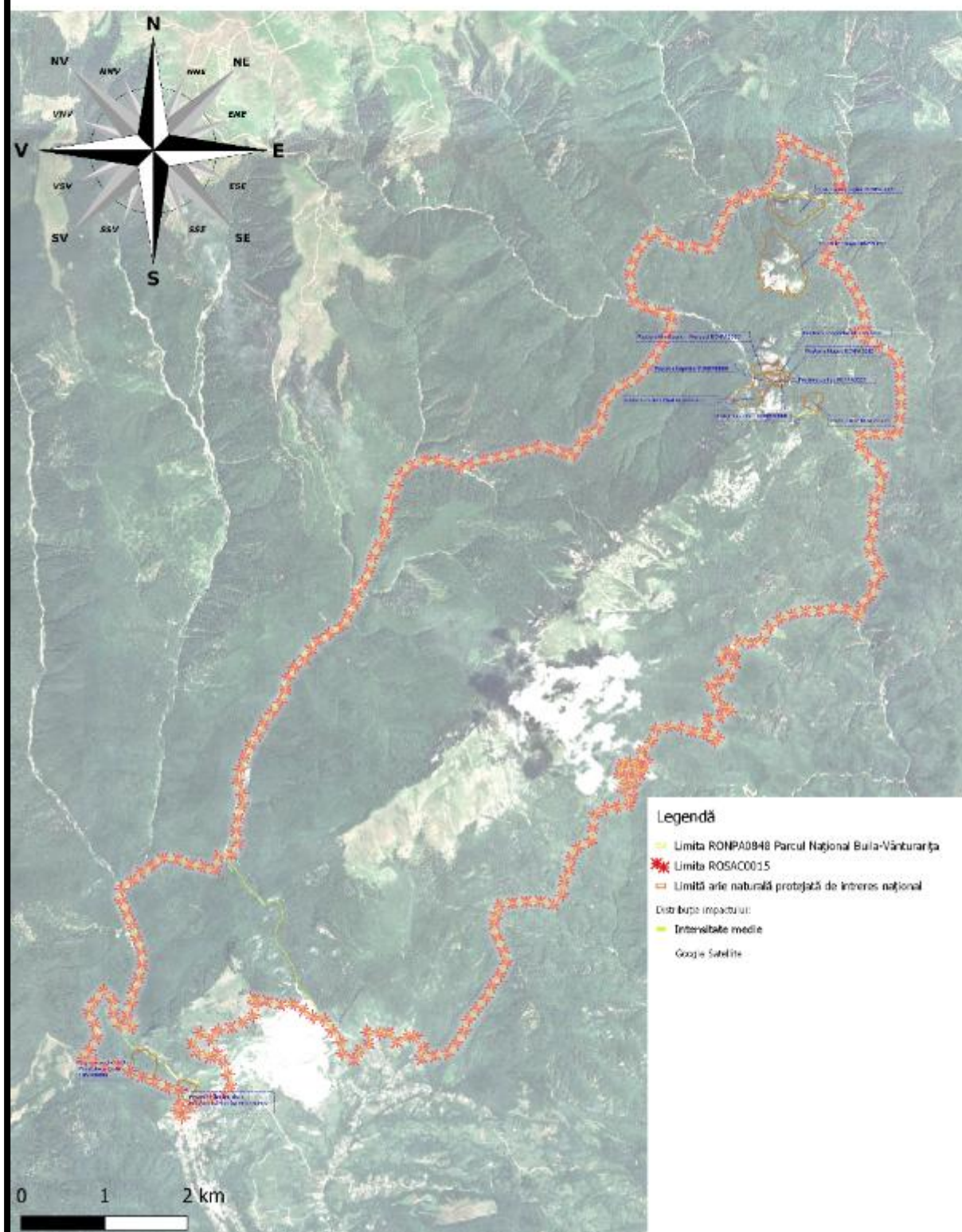
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

J03.02.01. - Reducerea migrației / bariere de migrație



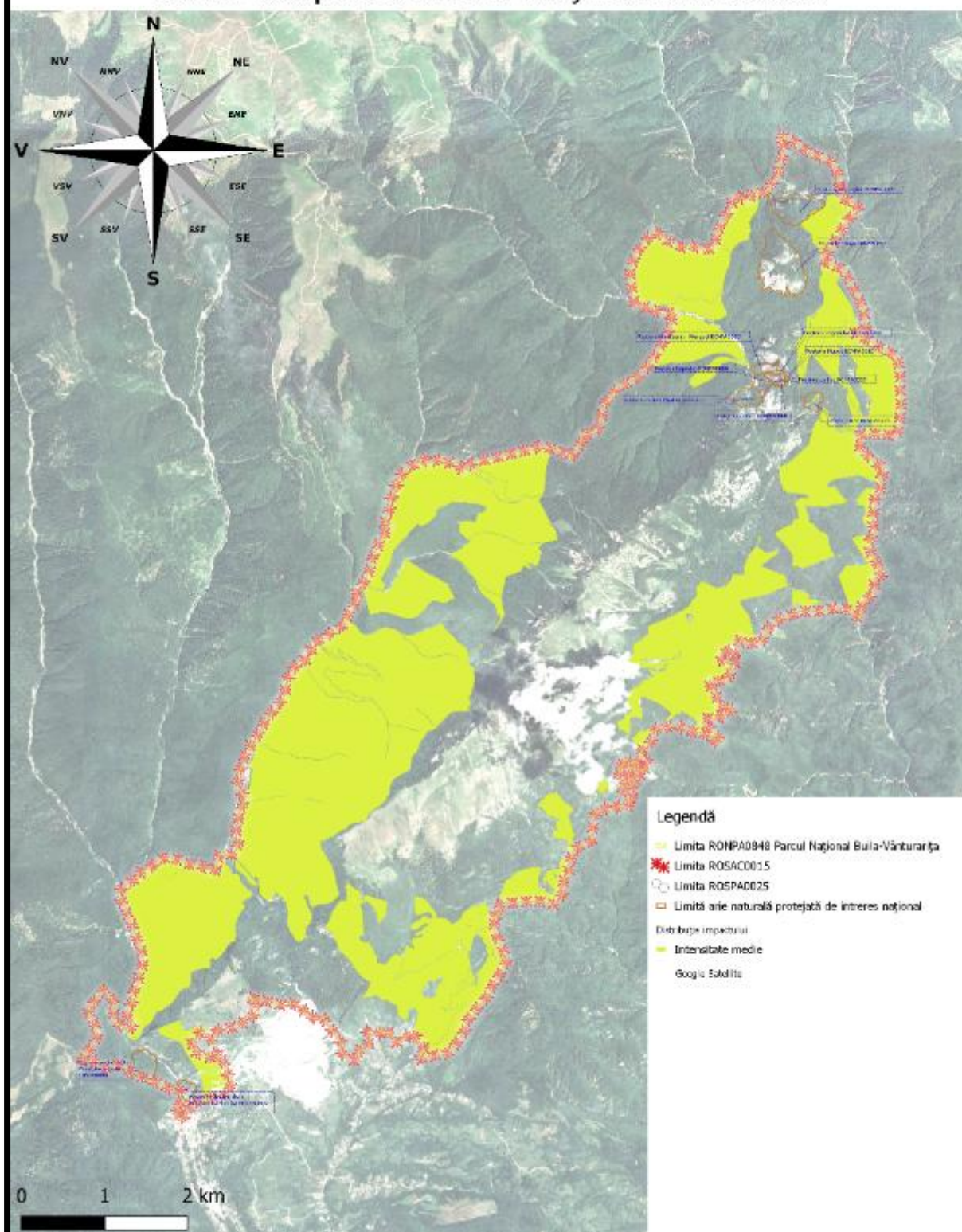
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

J03.02. - Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice



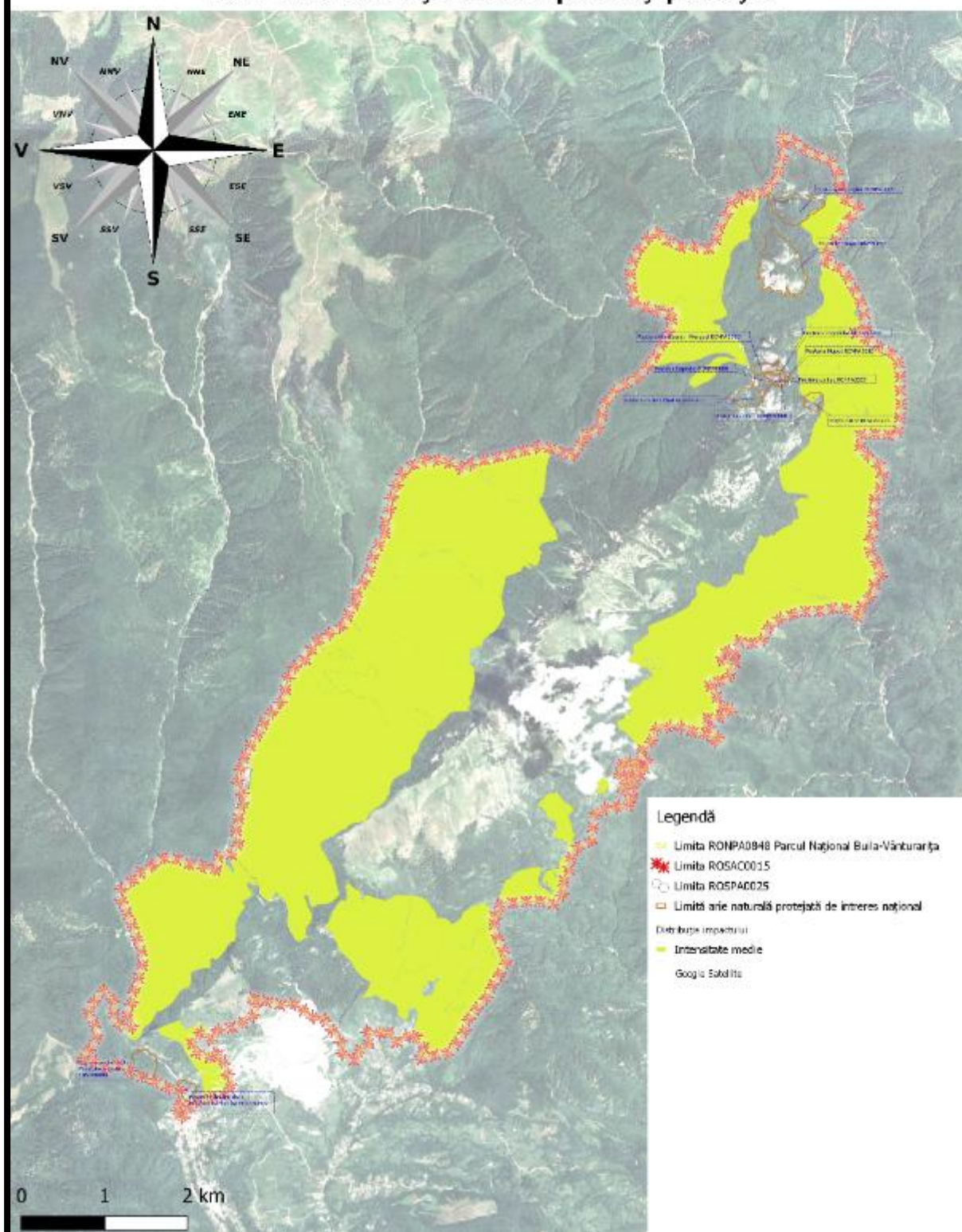
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSPA0025 / RONPA0848

B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare



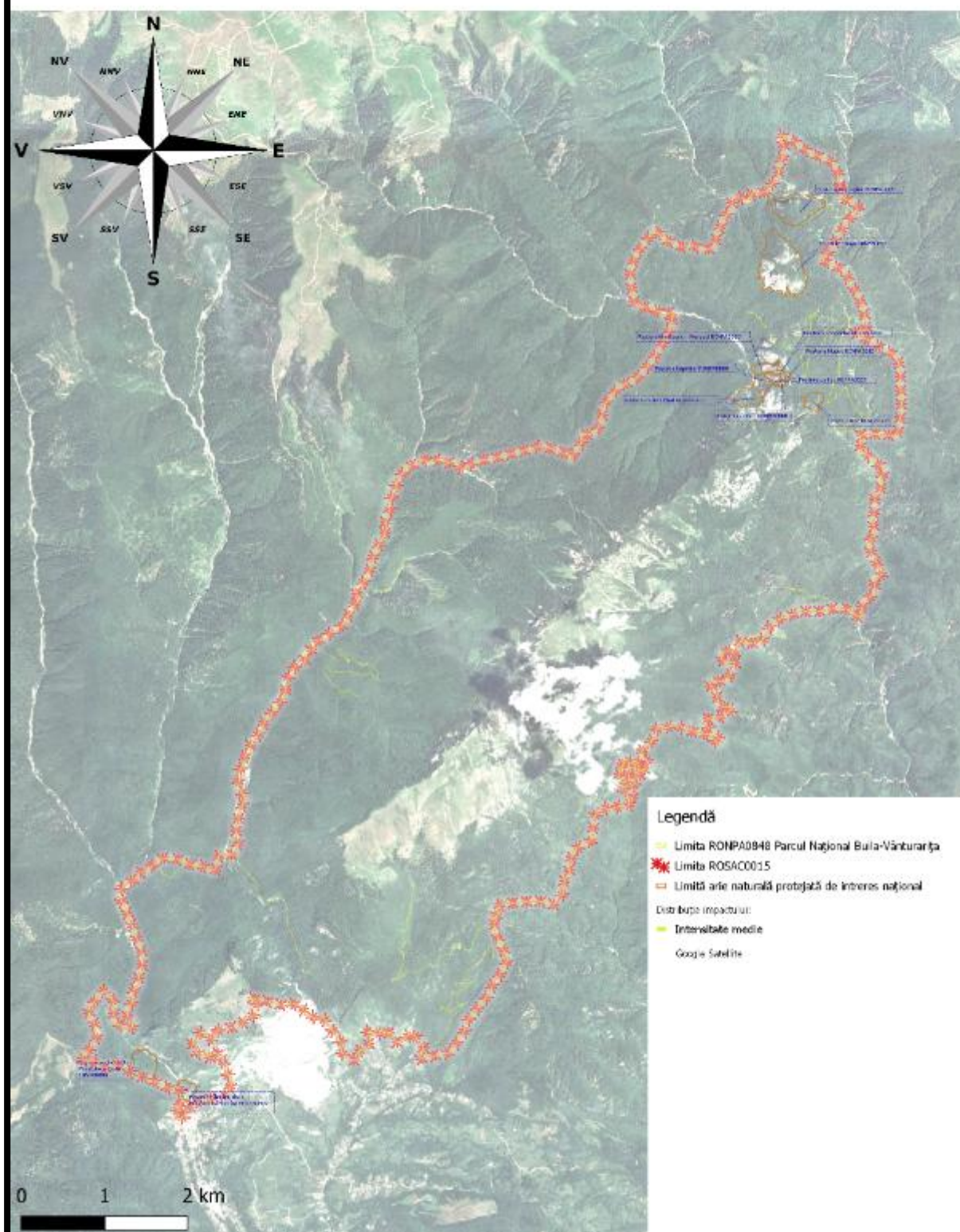
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSPA0025 / RONPA0848

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației



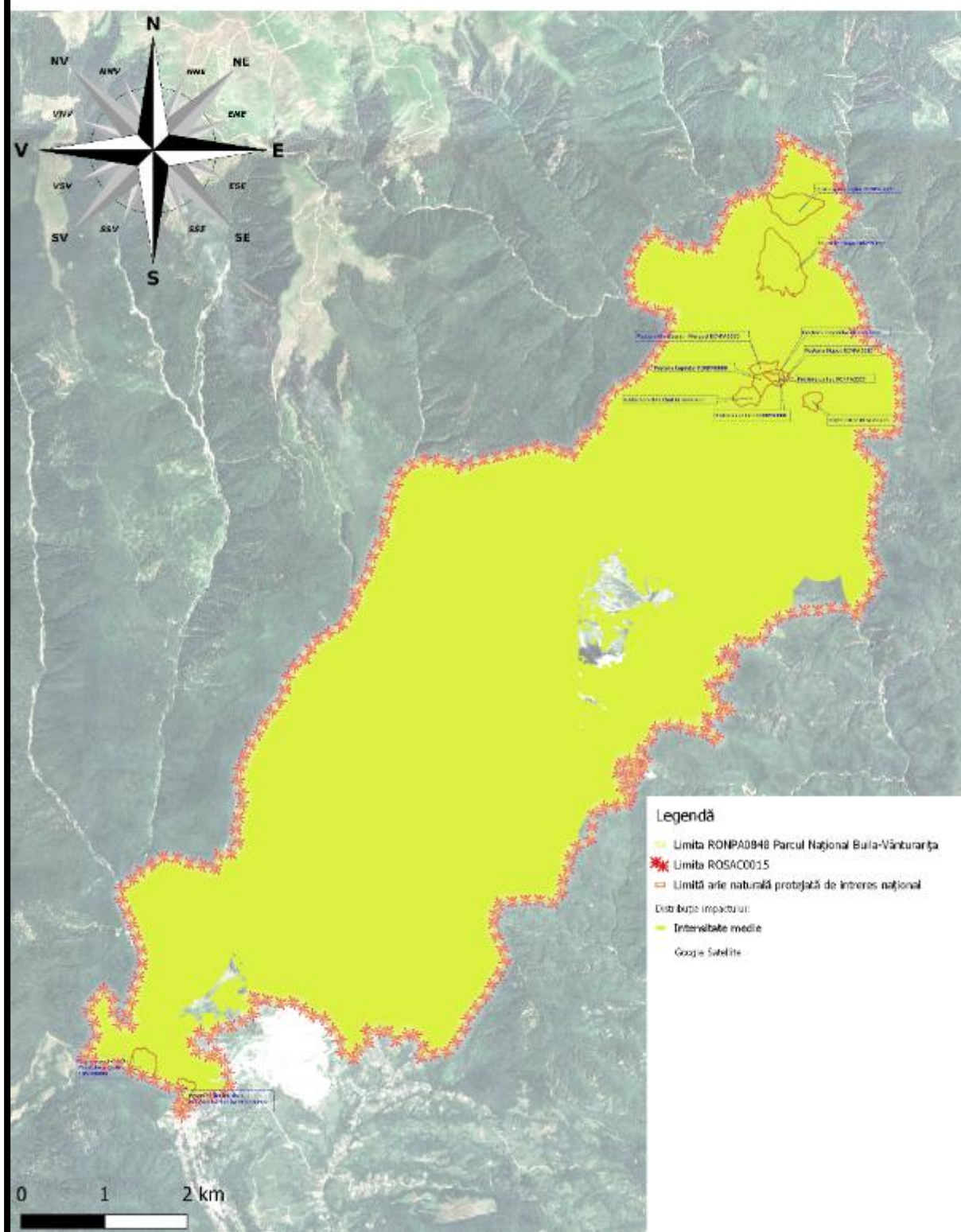
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

G05.11. - Moartea sau rănirea prin coliziune



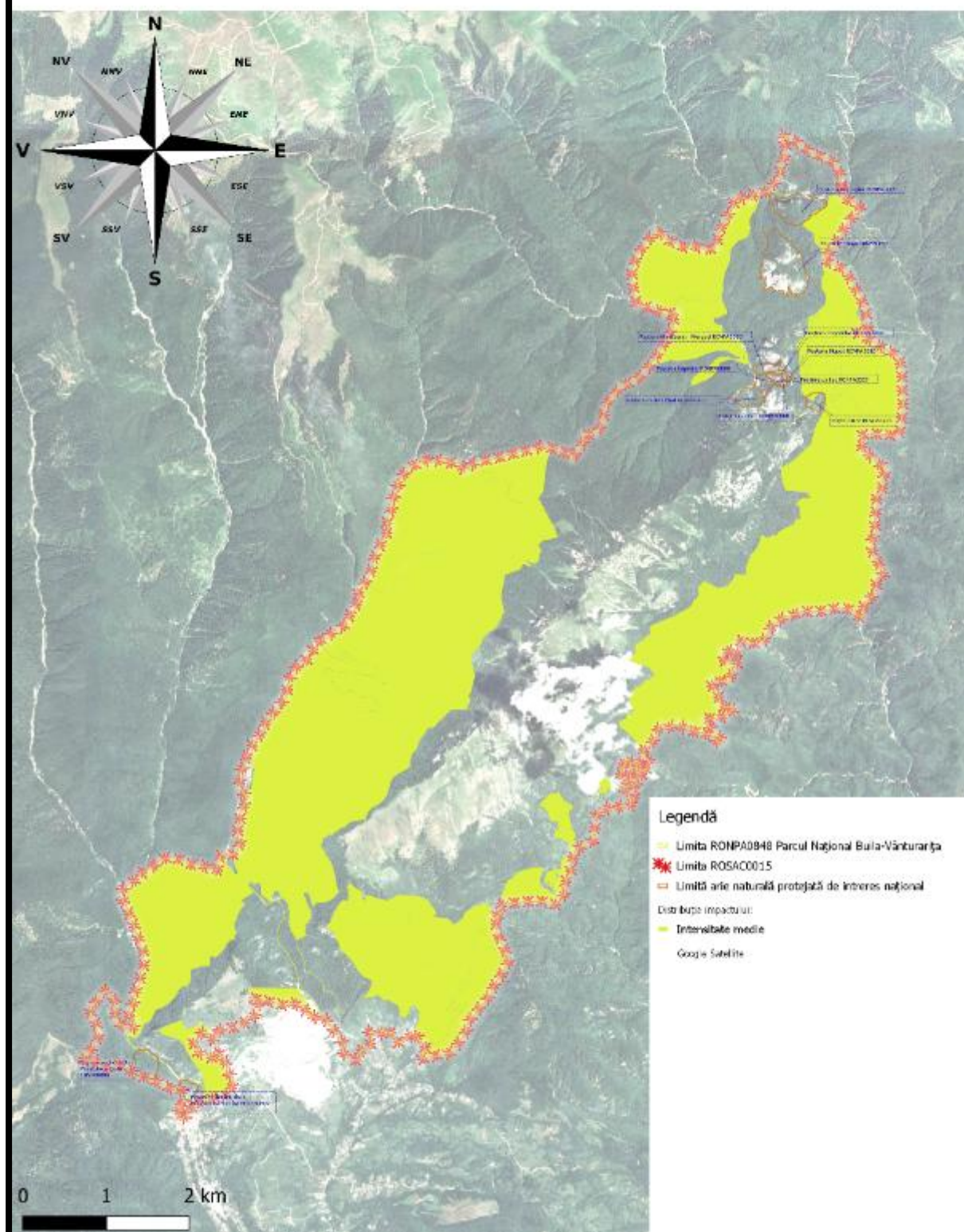
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

F04.02. - Colectare (ciuperci, licheni, fructe de pădure)



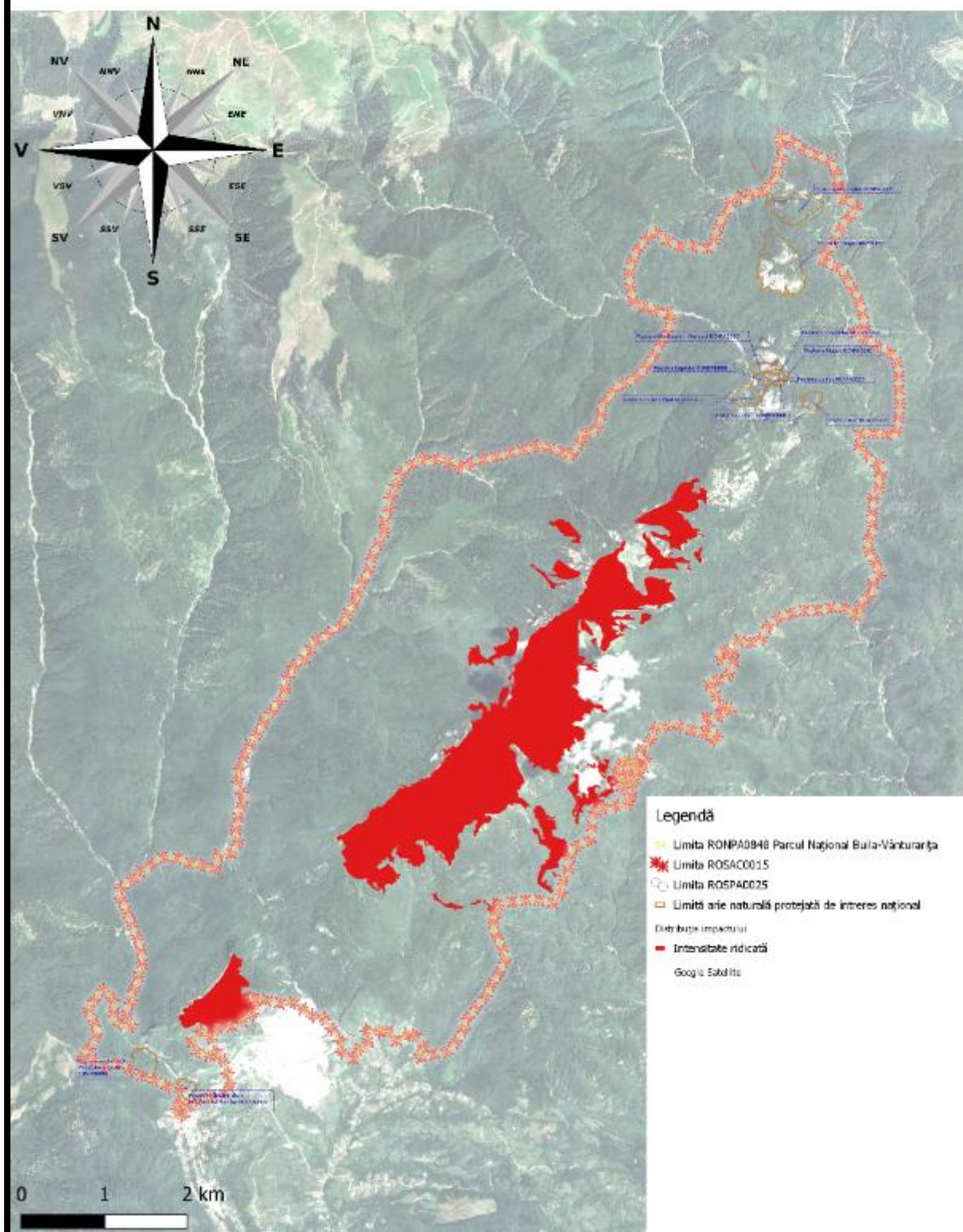
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus



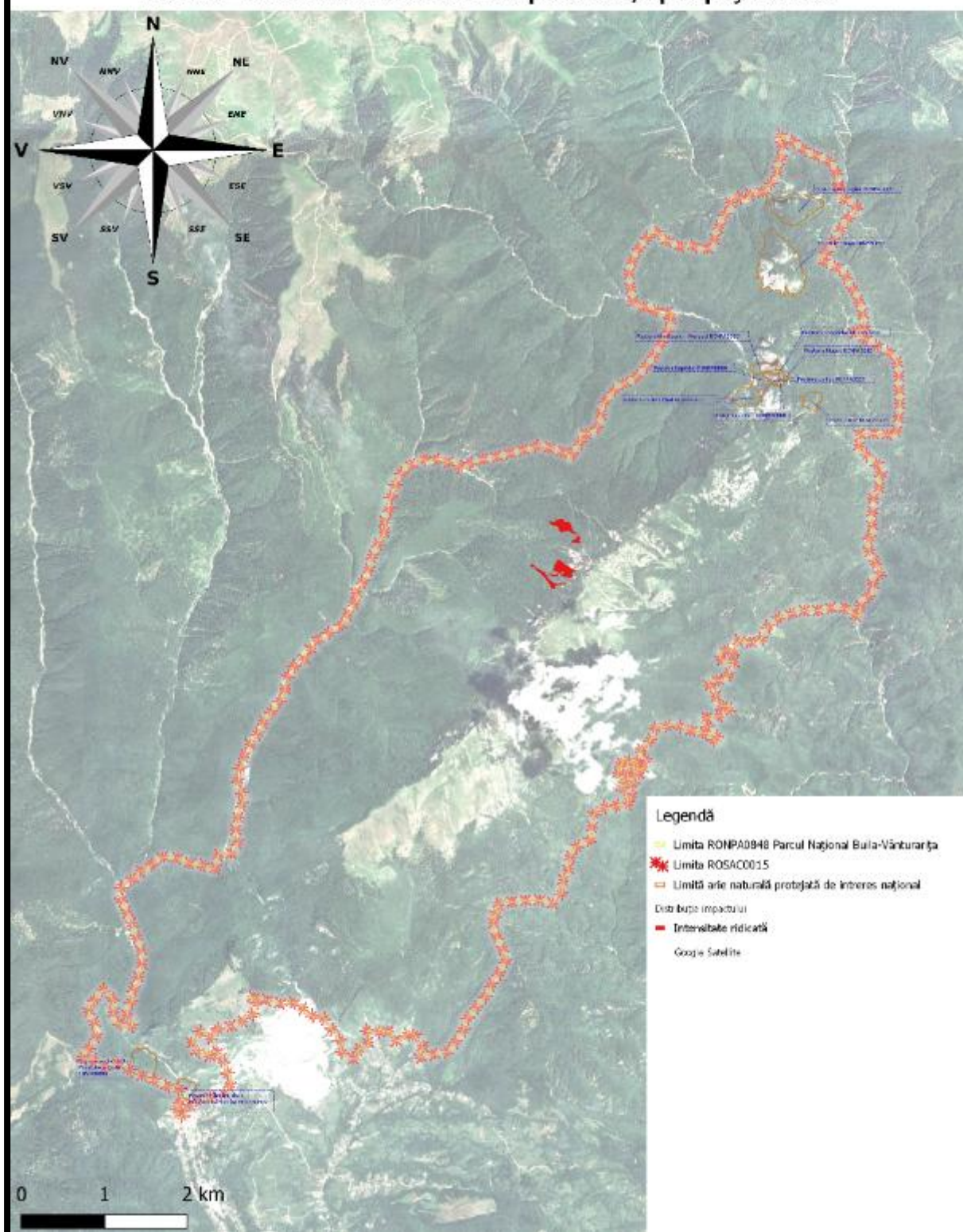
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSPA0015 / RONPA0848

A04.02.05. - Pășunat neintensiv în amestec de animale



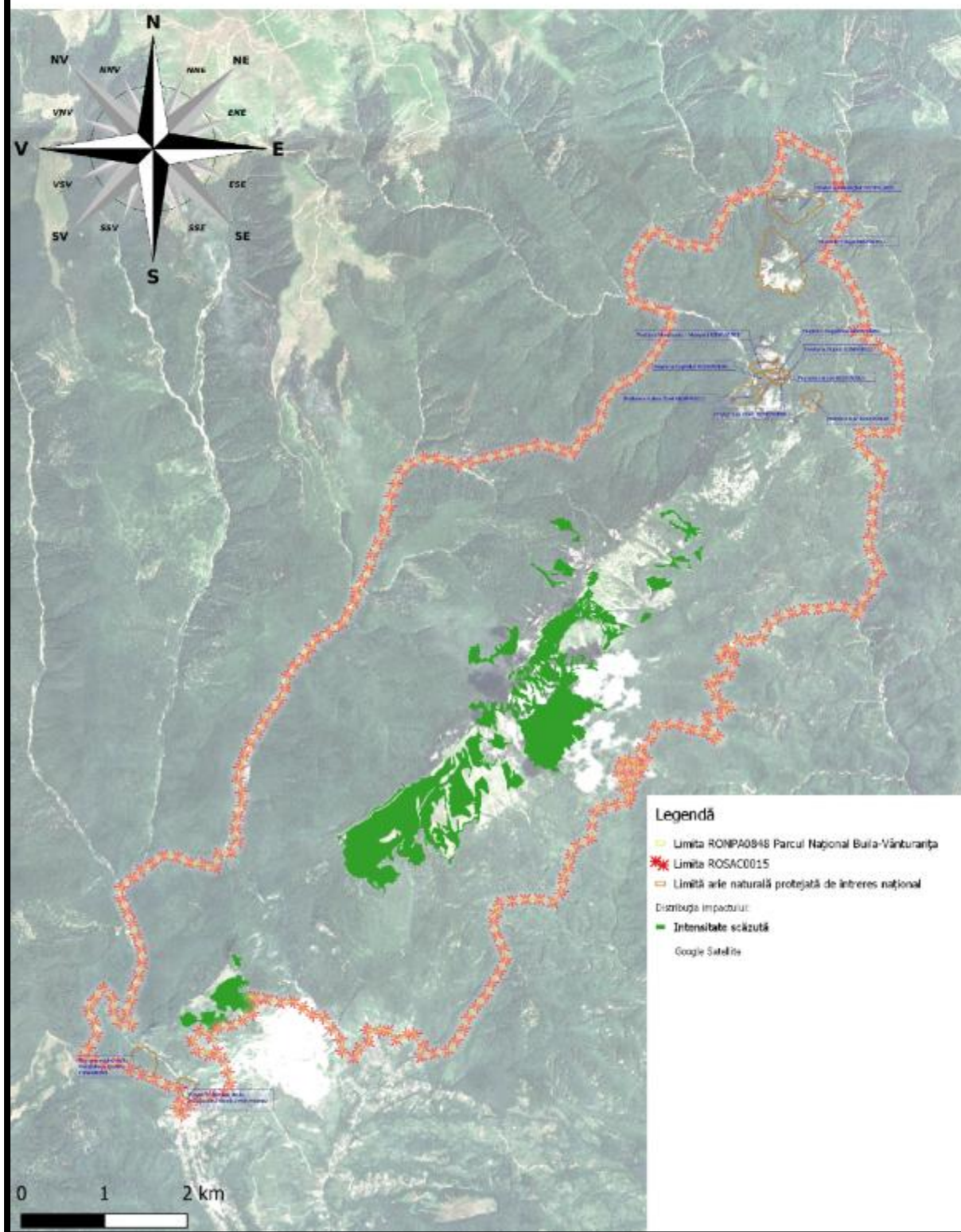
Harta distribuției impactului - presiune actuală - ROSAC0015 / RONPA0848

A04.03. - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului



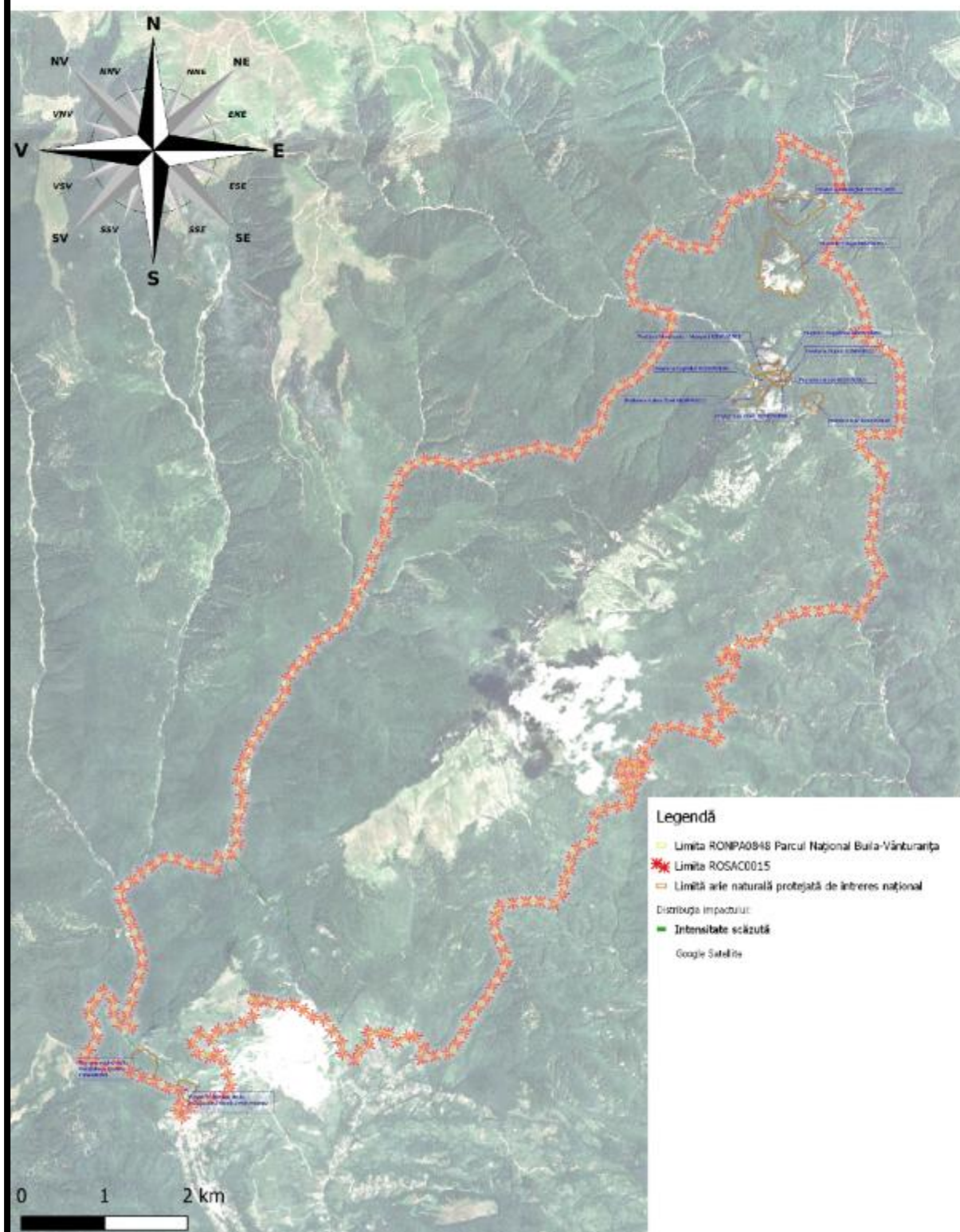
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - ROSAC0015 / RONPA0848

I02. - Specii native (indigene) problematice



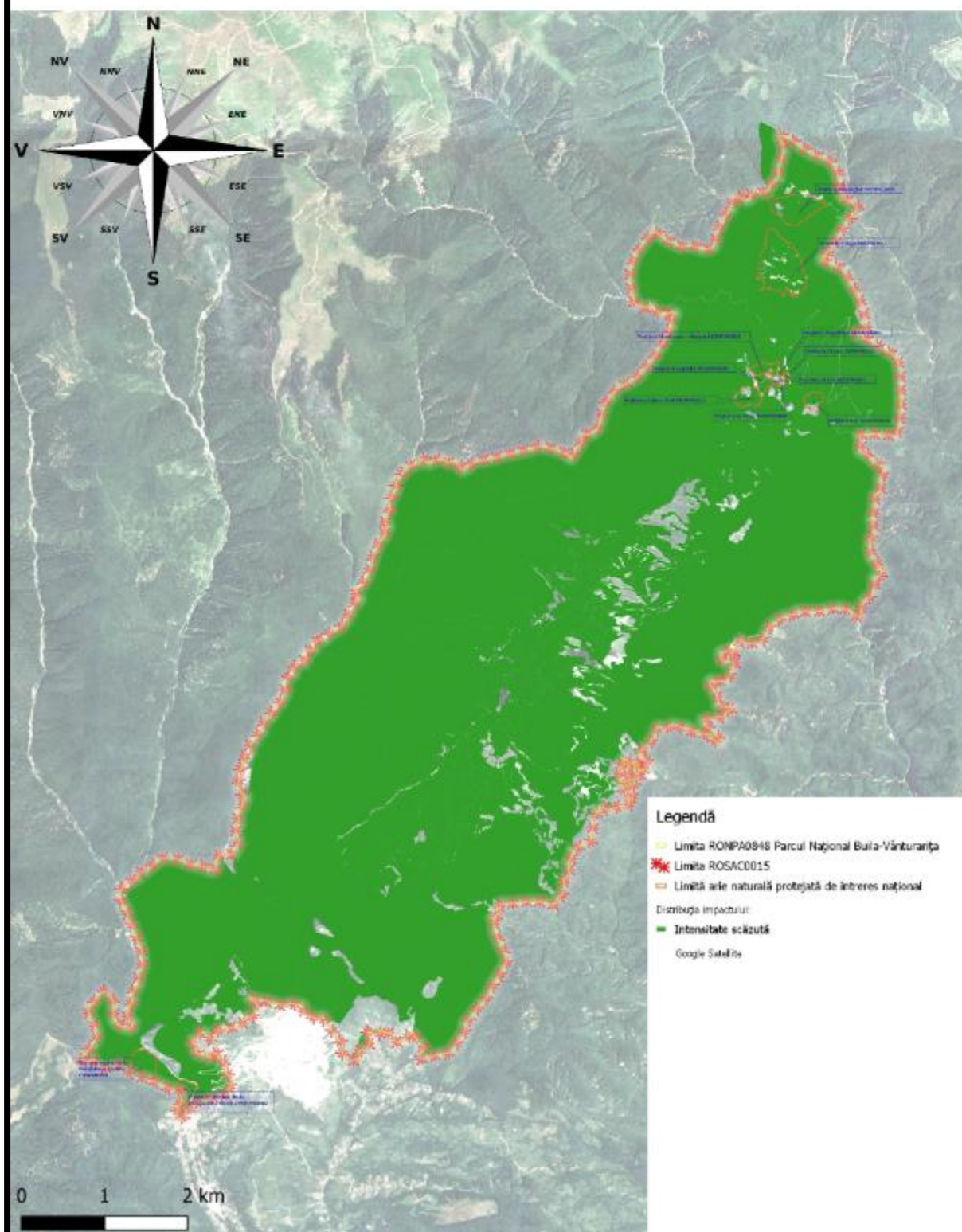
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - ROSAC0015 / RONPA0848

I01. - Specii invazive non-native (alogene)



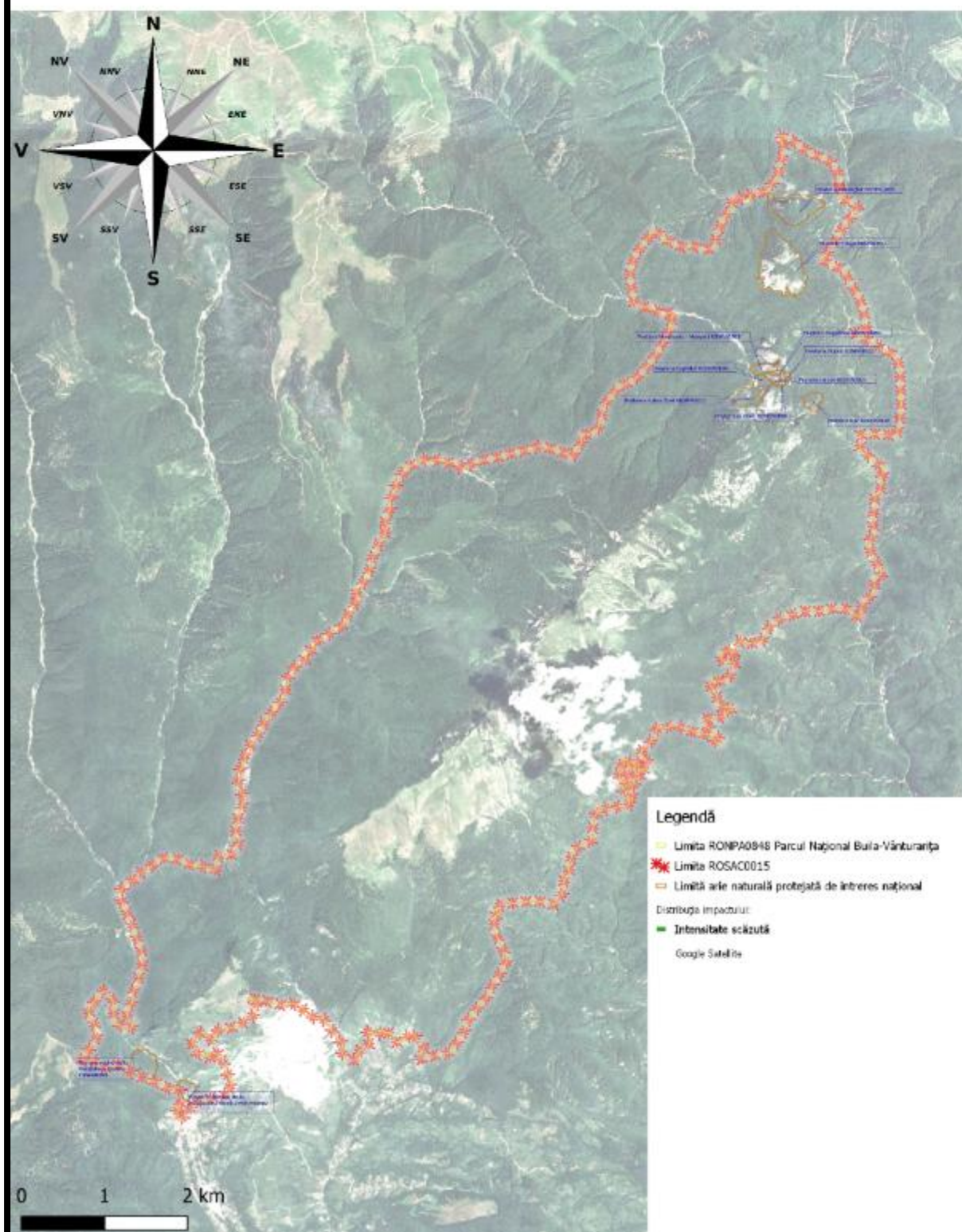
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - ROSAC0015 / RONPA0848

J01.01. - Incendii



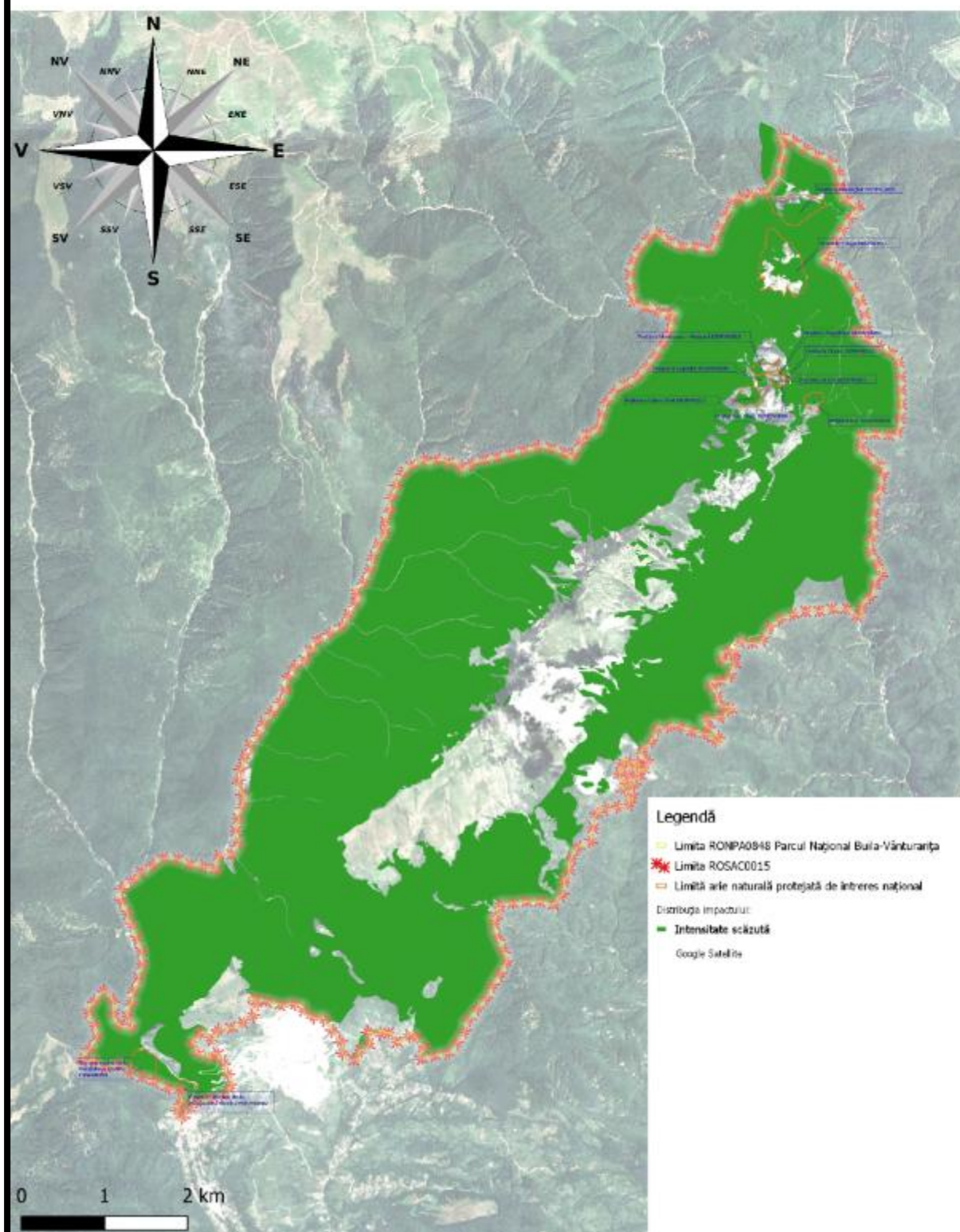
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - ROSAC0015 / RONPA0848

J02.15. - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane



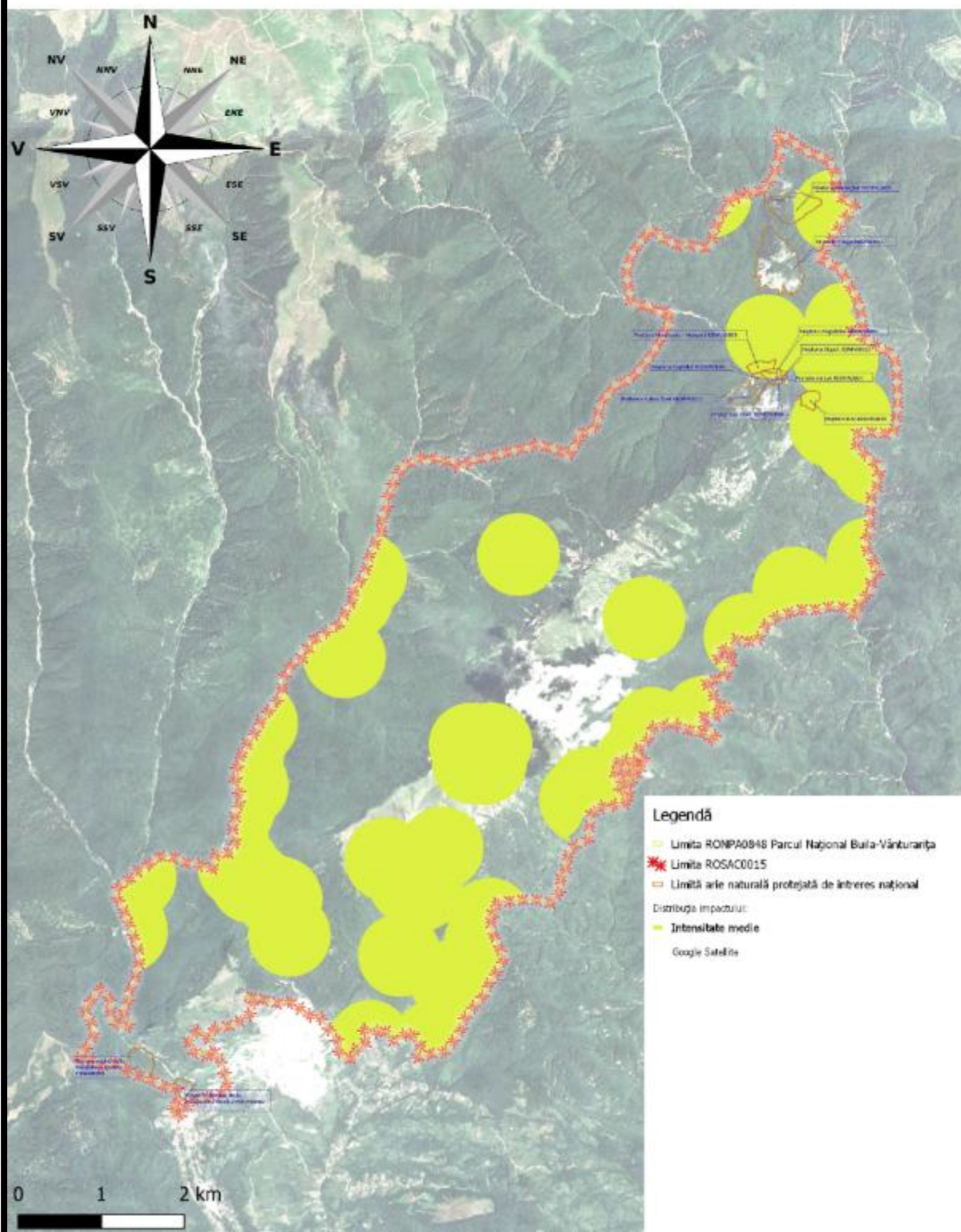
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - ROSAC0015 / RONPA0848

K01.01. - Eroziune



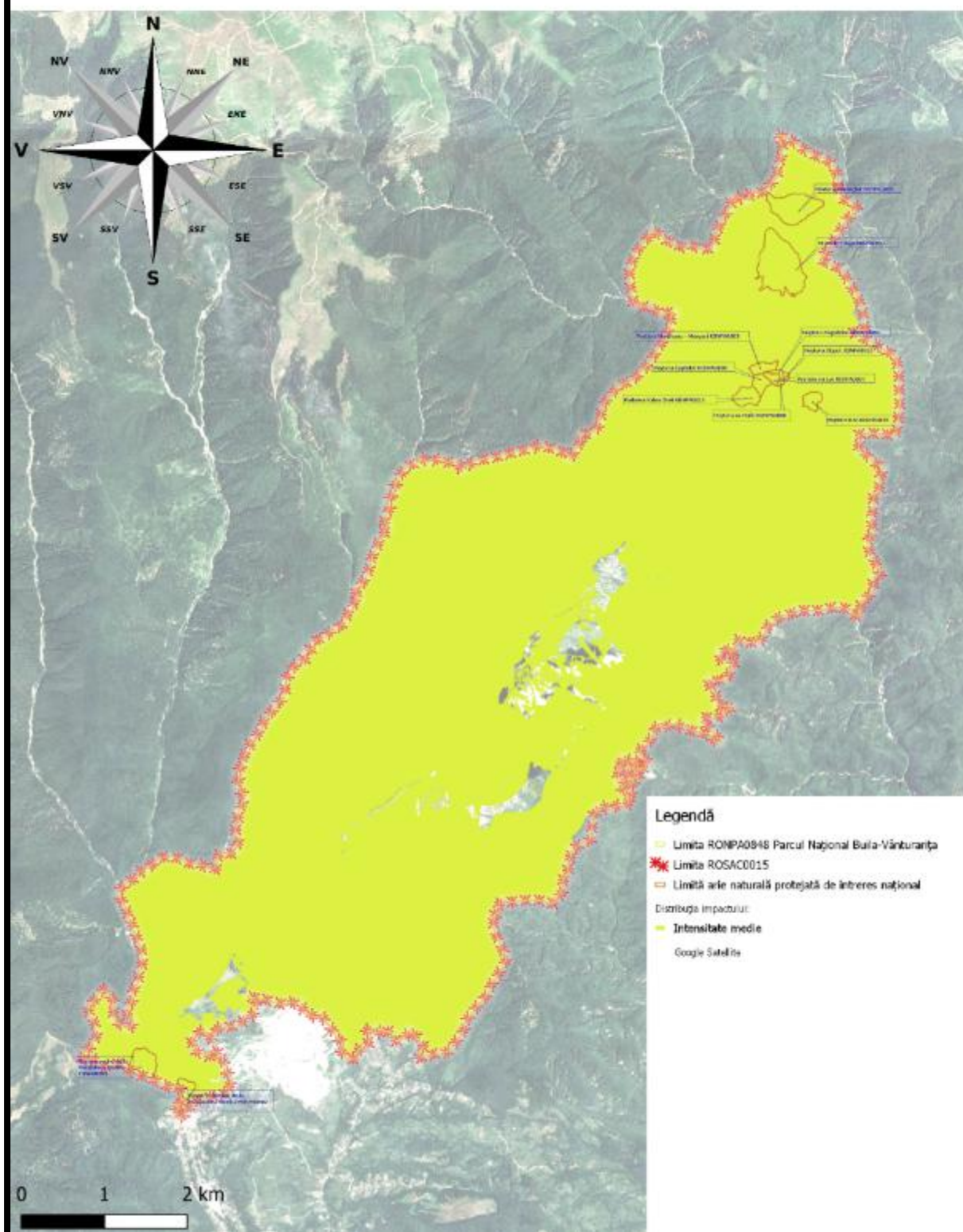
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - ROSAC0015 / RONPA0848

K01.03. - Secare



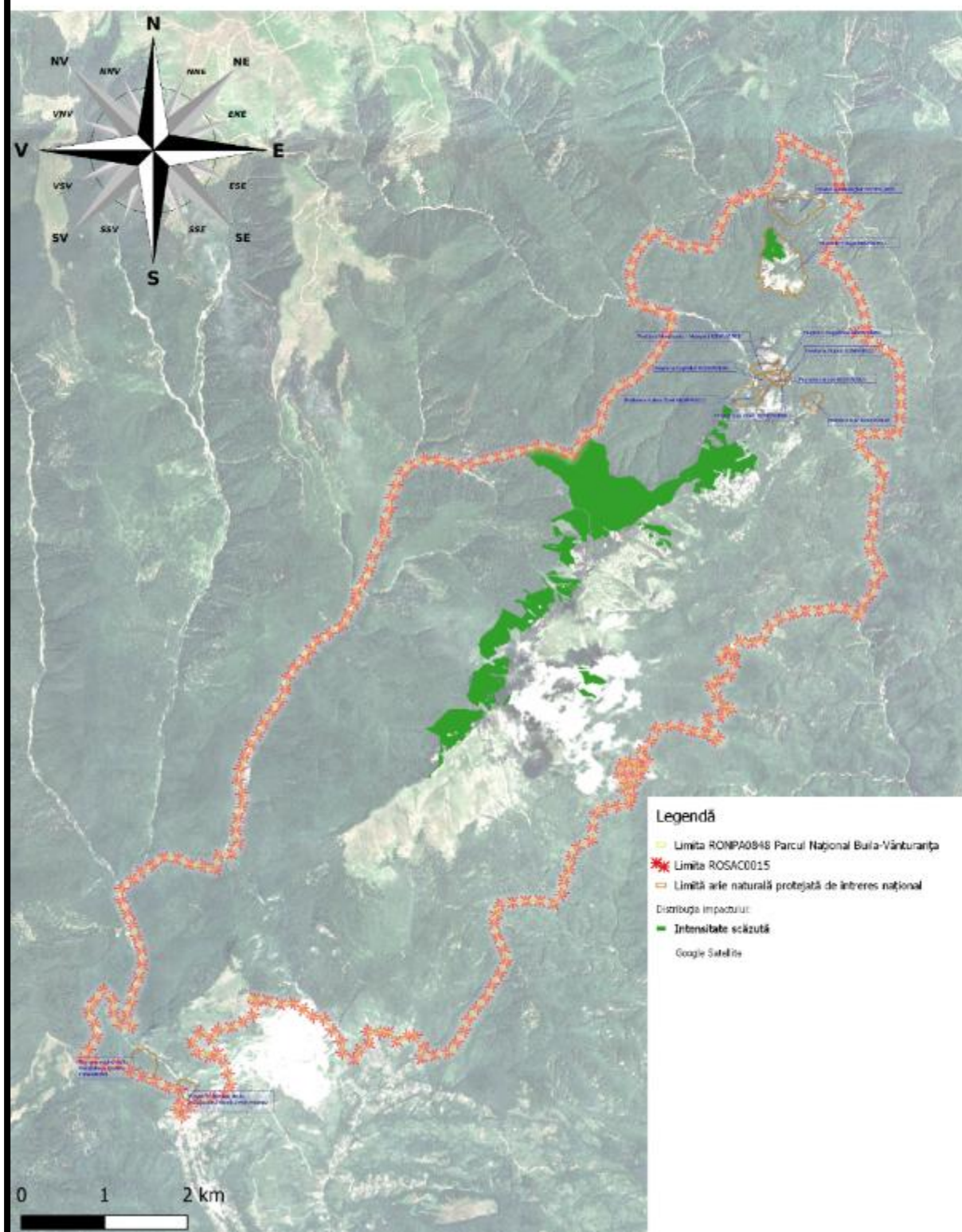
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - ROSAC0015 / RONPA0848

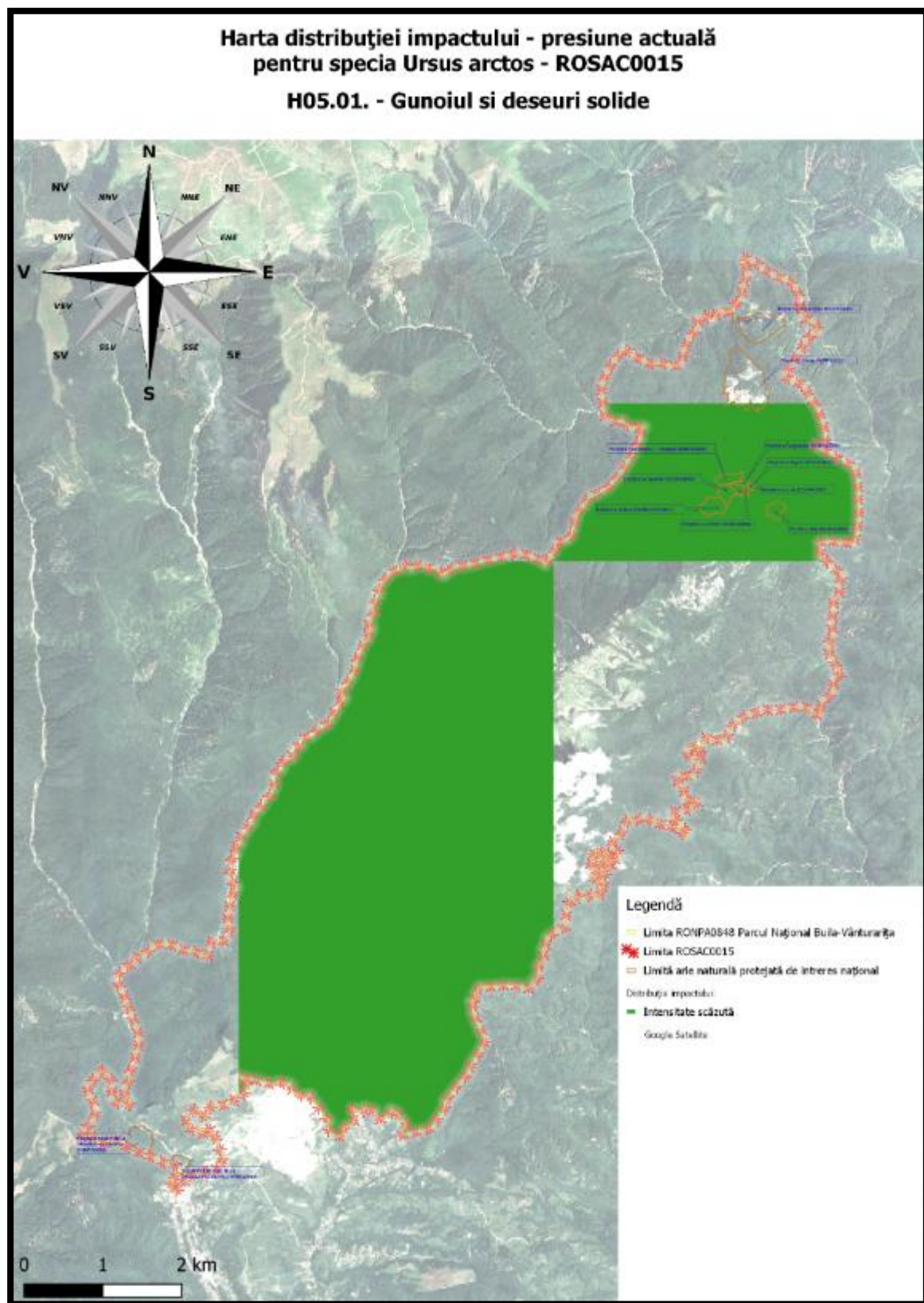
M01.02. - Secete și precipitații reduse



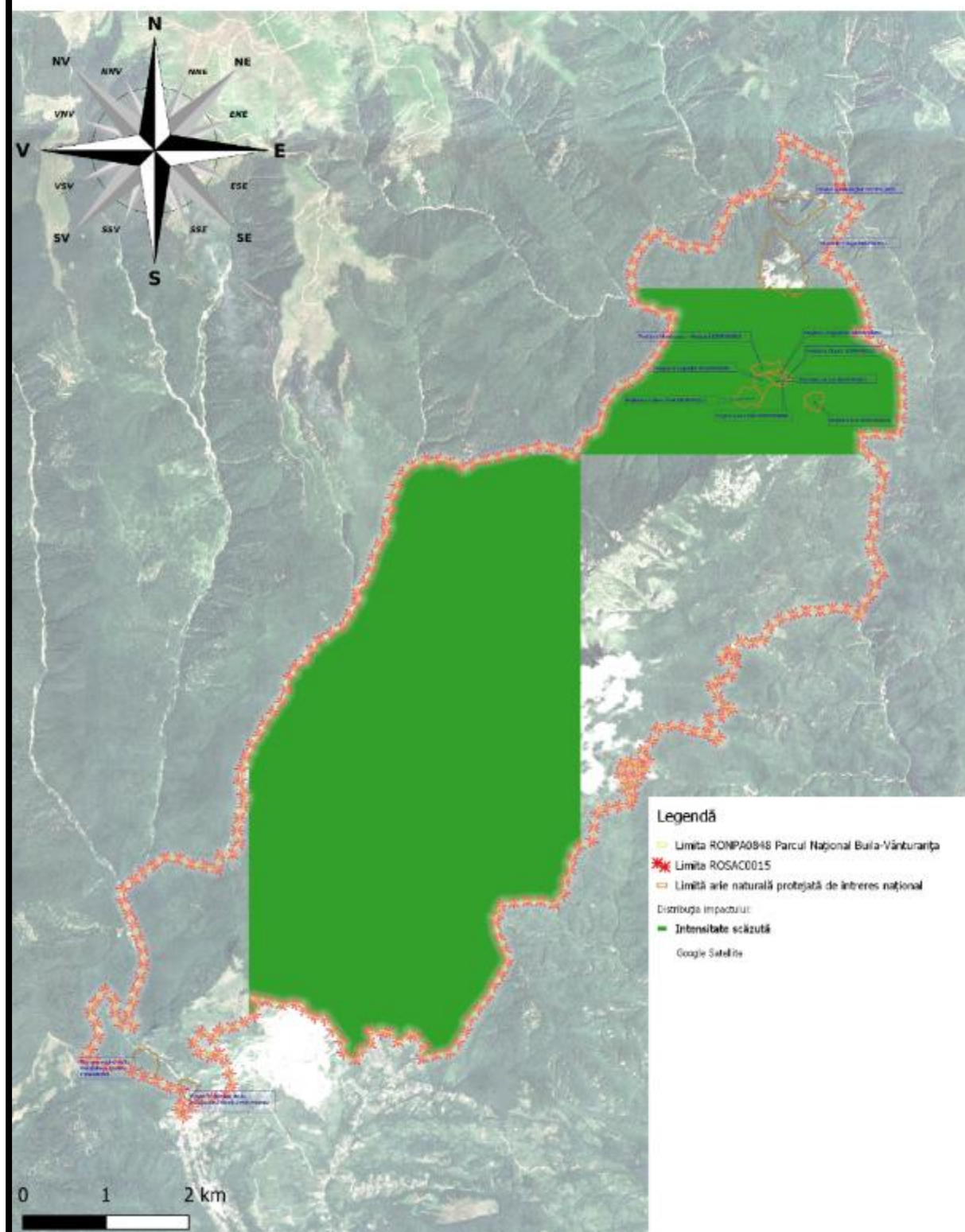
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9410 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



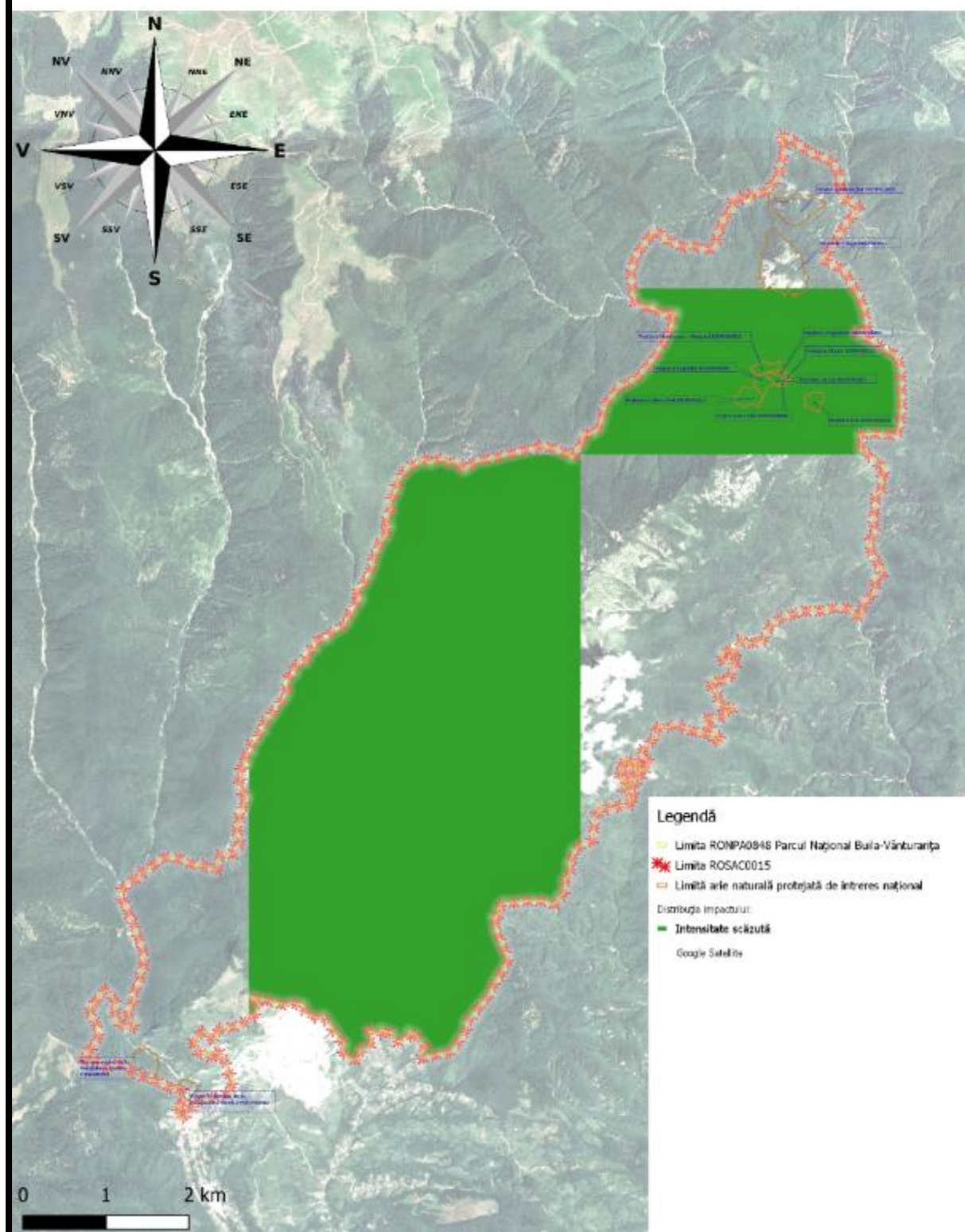


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Ursus arctos* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**



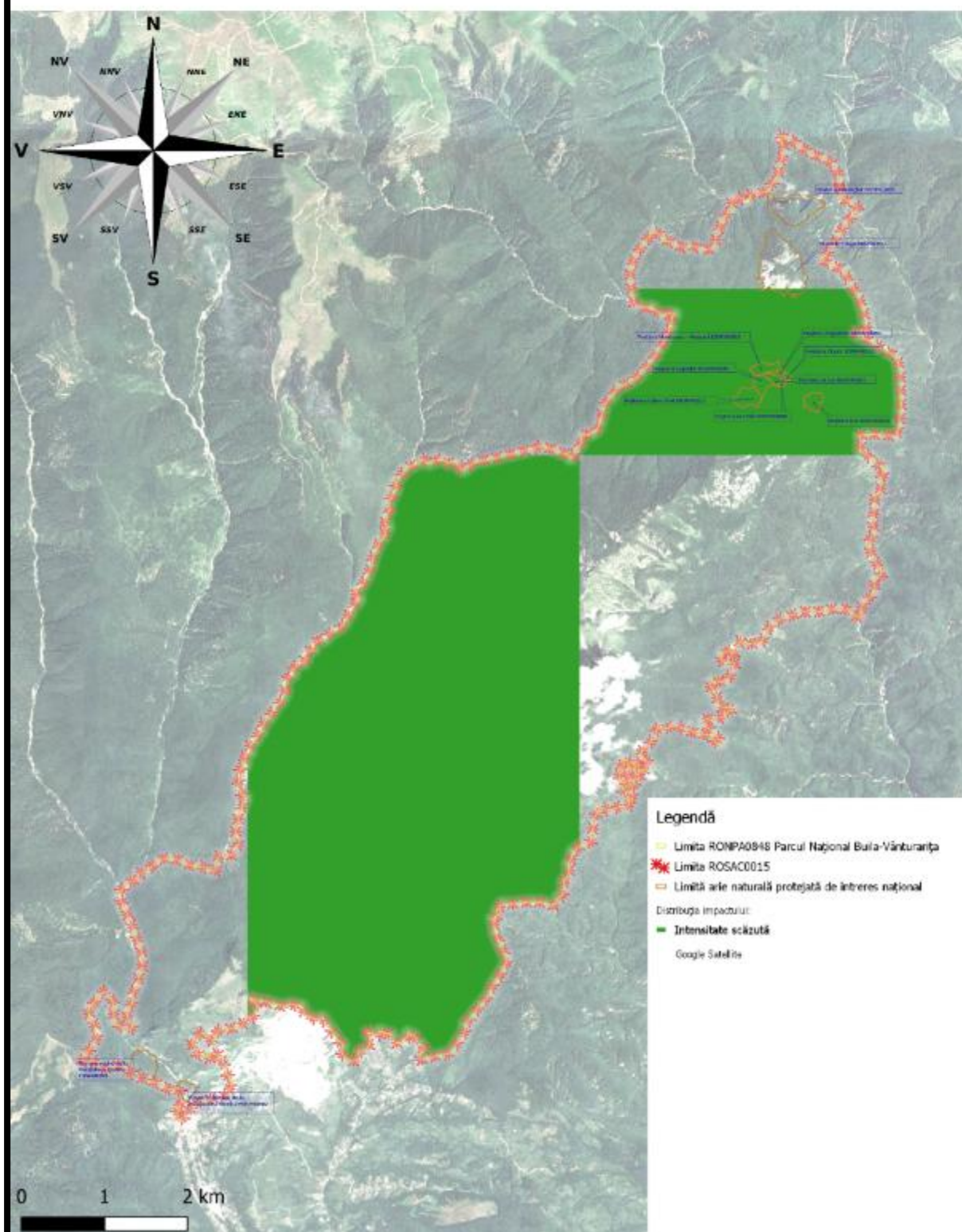
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Ursus arctos - ROSAC0015

F05.04. - Braconaj



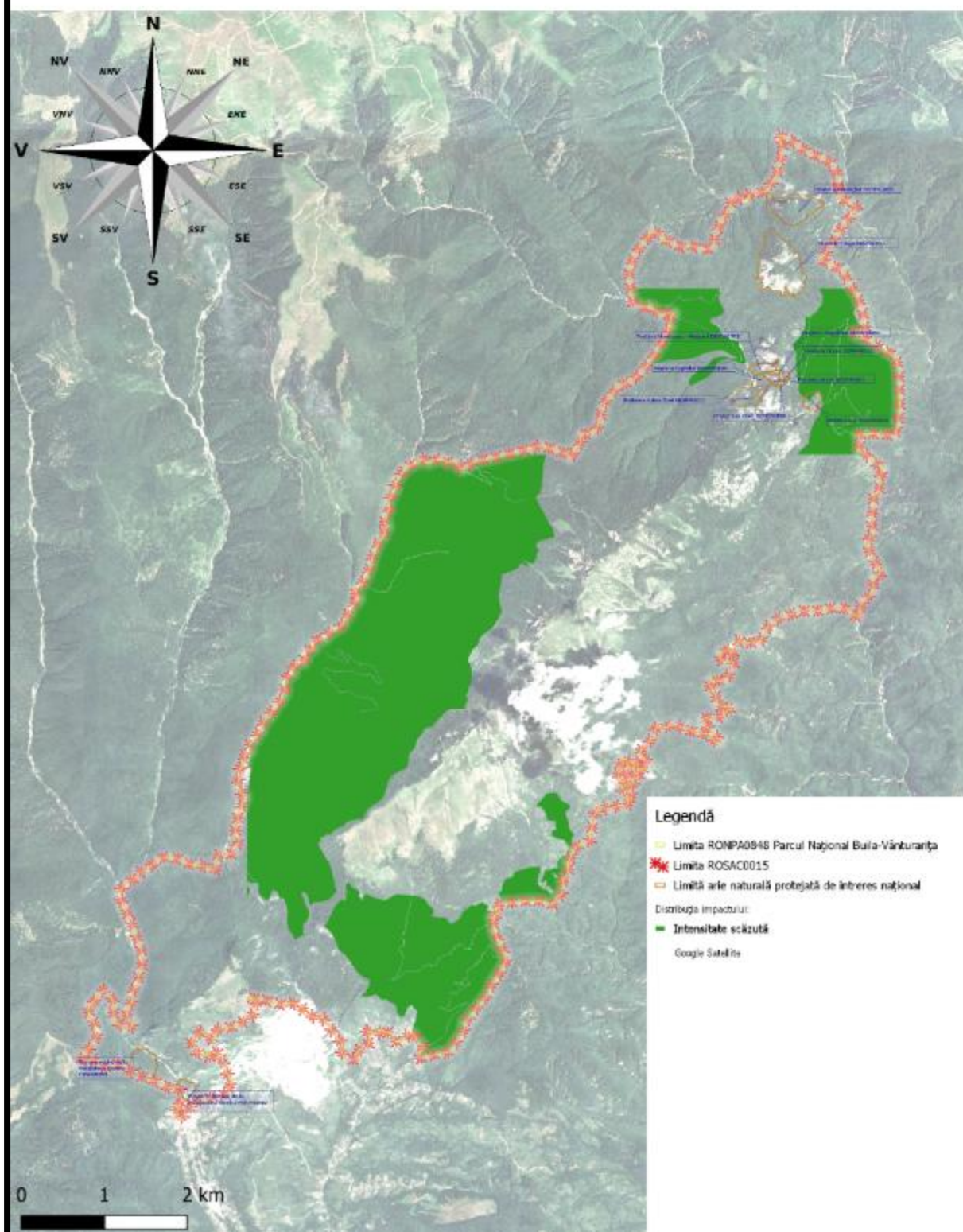
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Ursus arctos - ROSAC0015

F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)



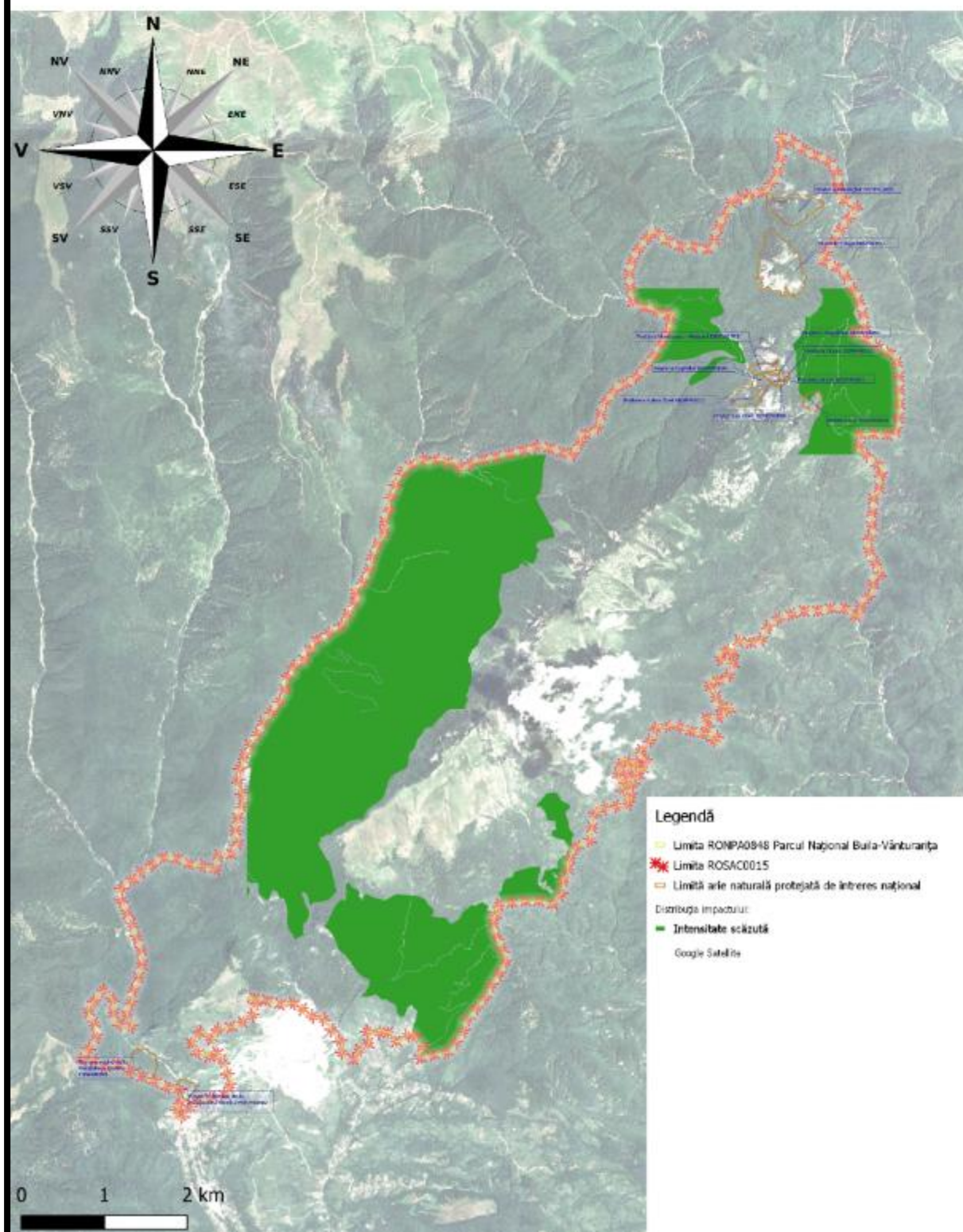
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Ursus arctos - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus



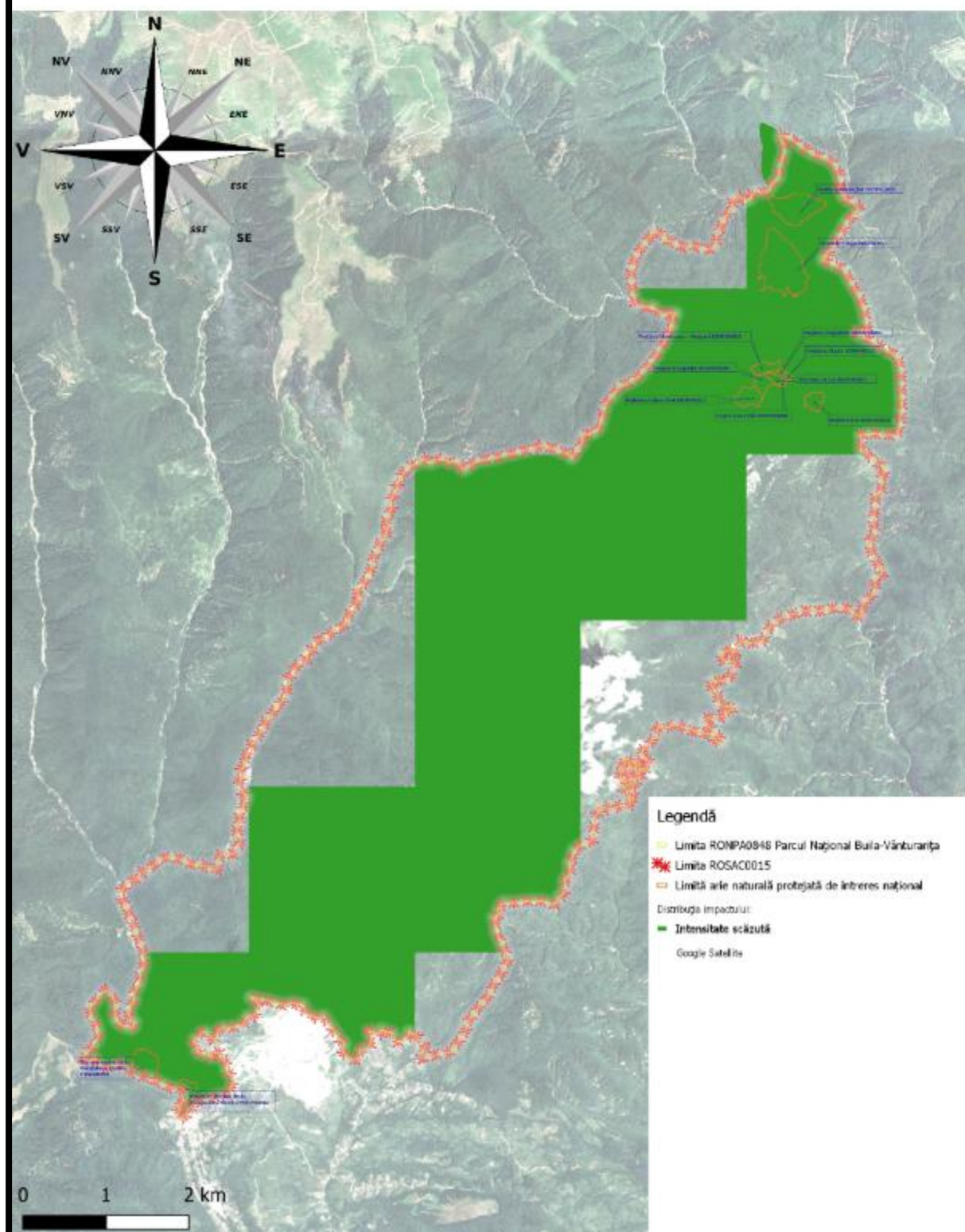
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Ursus arctos - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei

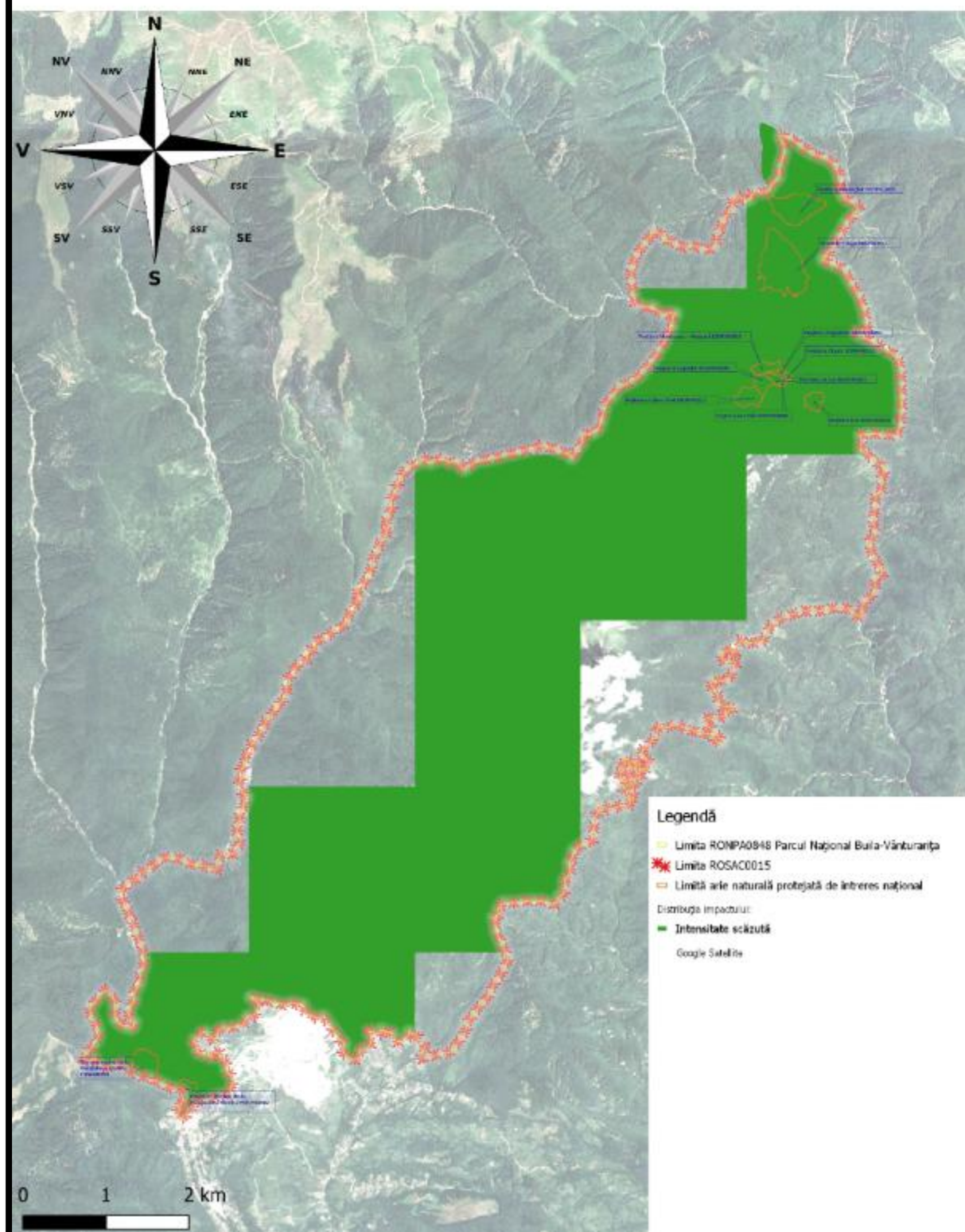


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Rupicapra rupicapra - ROSAC0015

K03.06. - Antagonism cu animale domestice

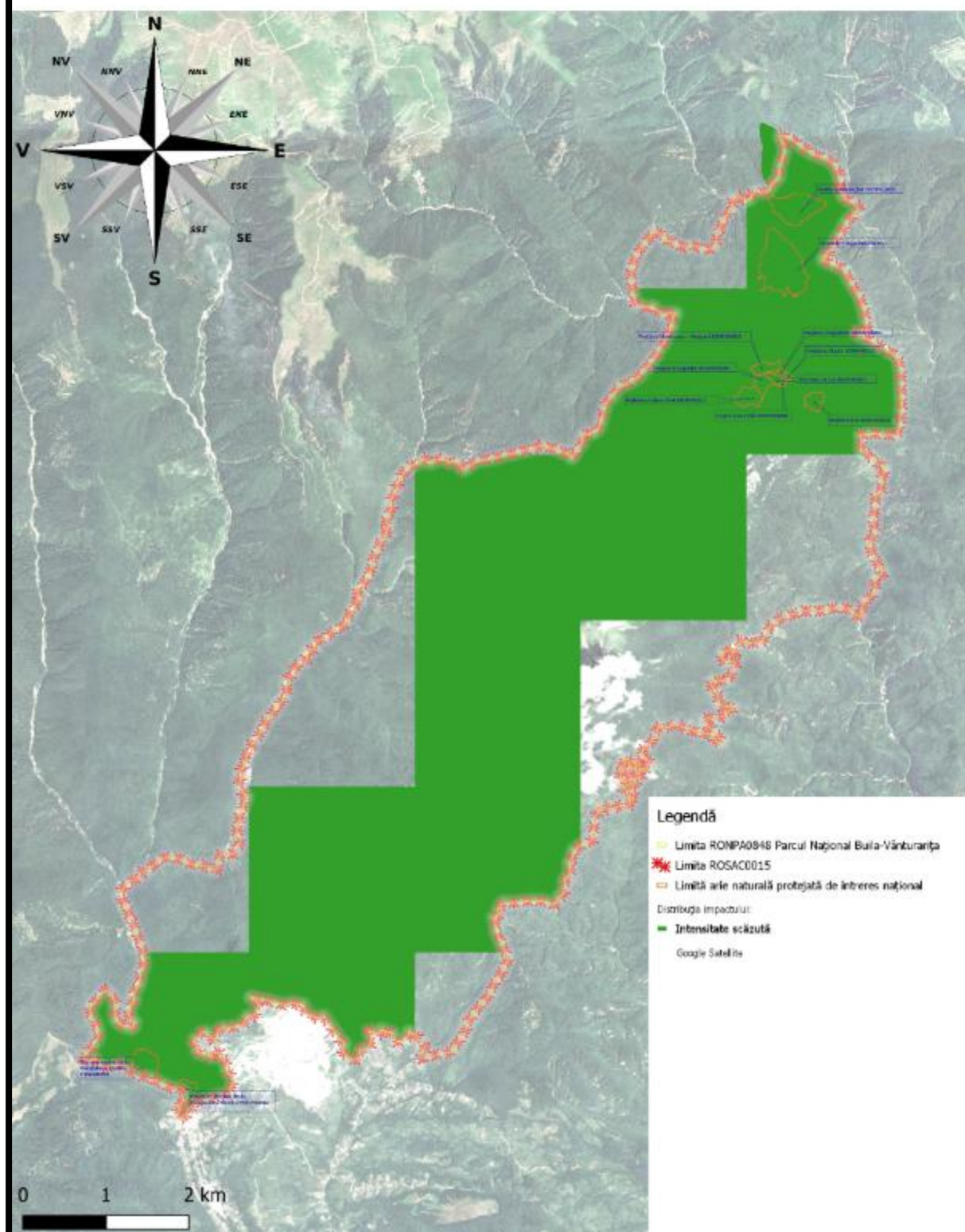


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Rupicapra rupicapra - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**

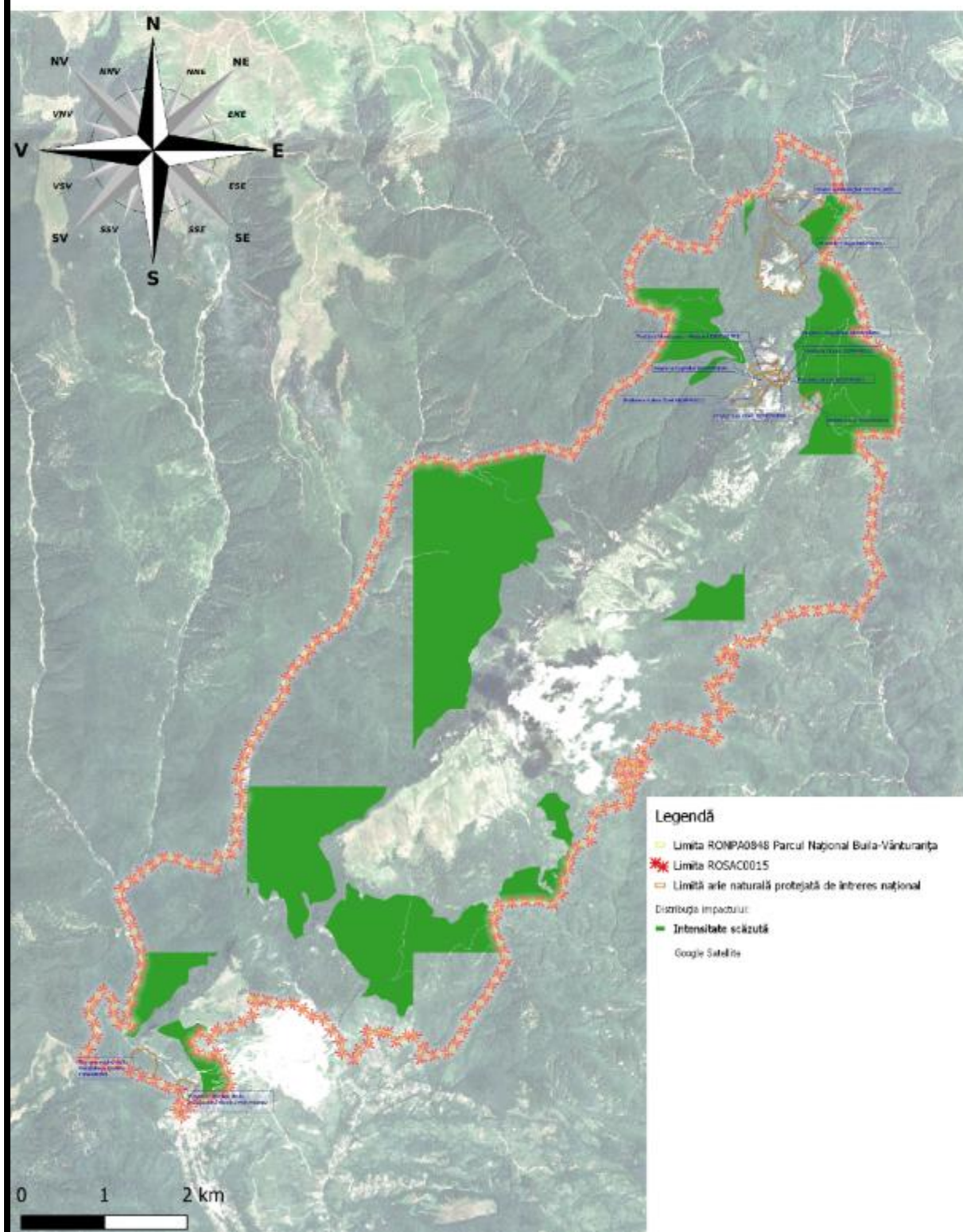


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Rupicapra rupicapra - ROSAC0015

F05.04. - Braconaj

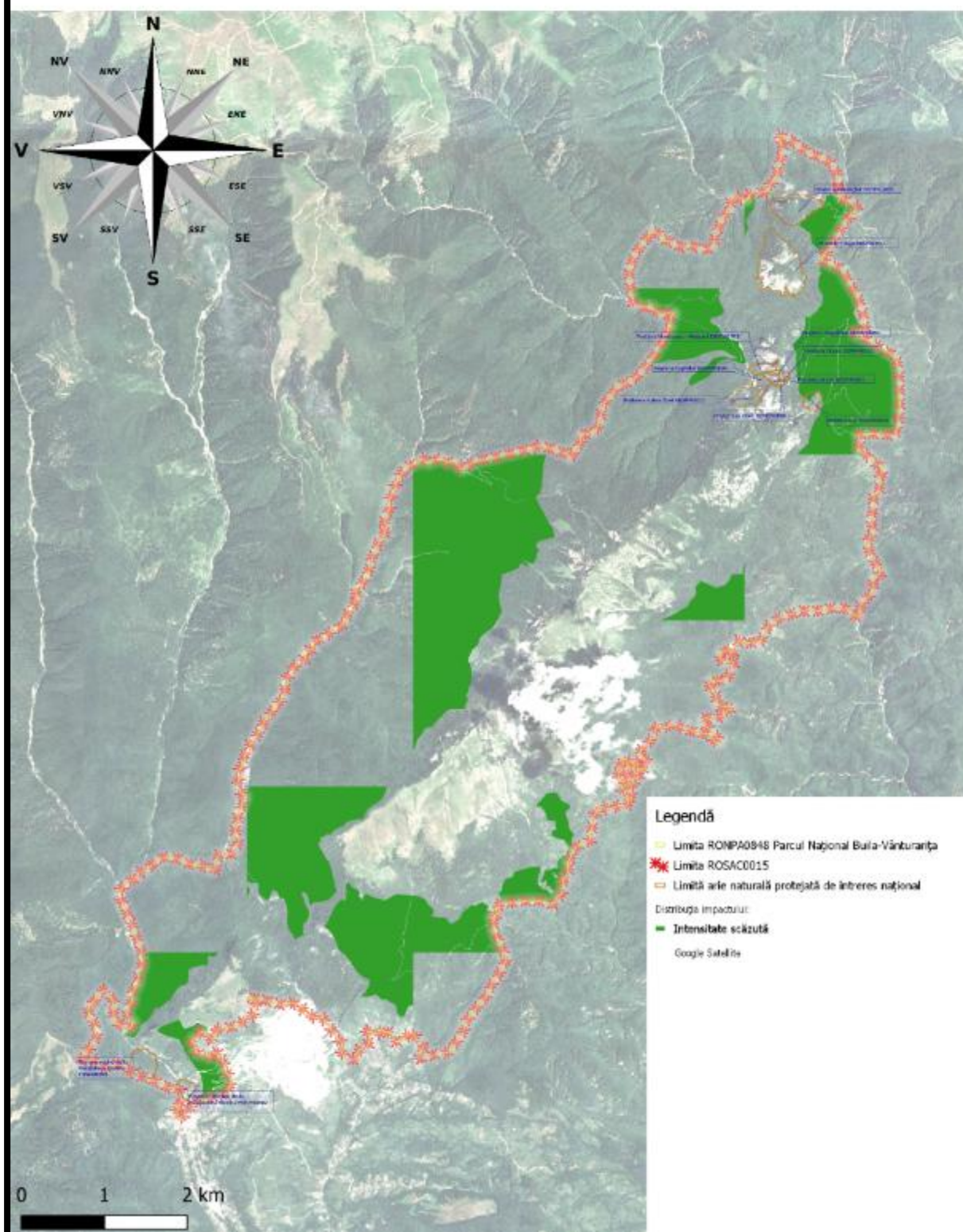


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Rupicapra rupicapra* - ROSAC0015
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus**

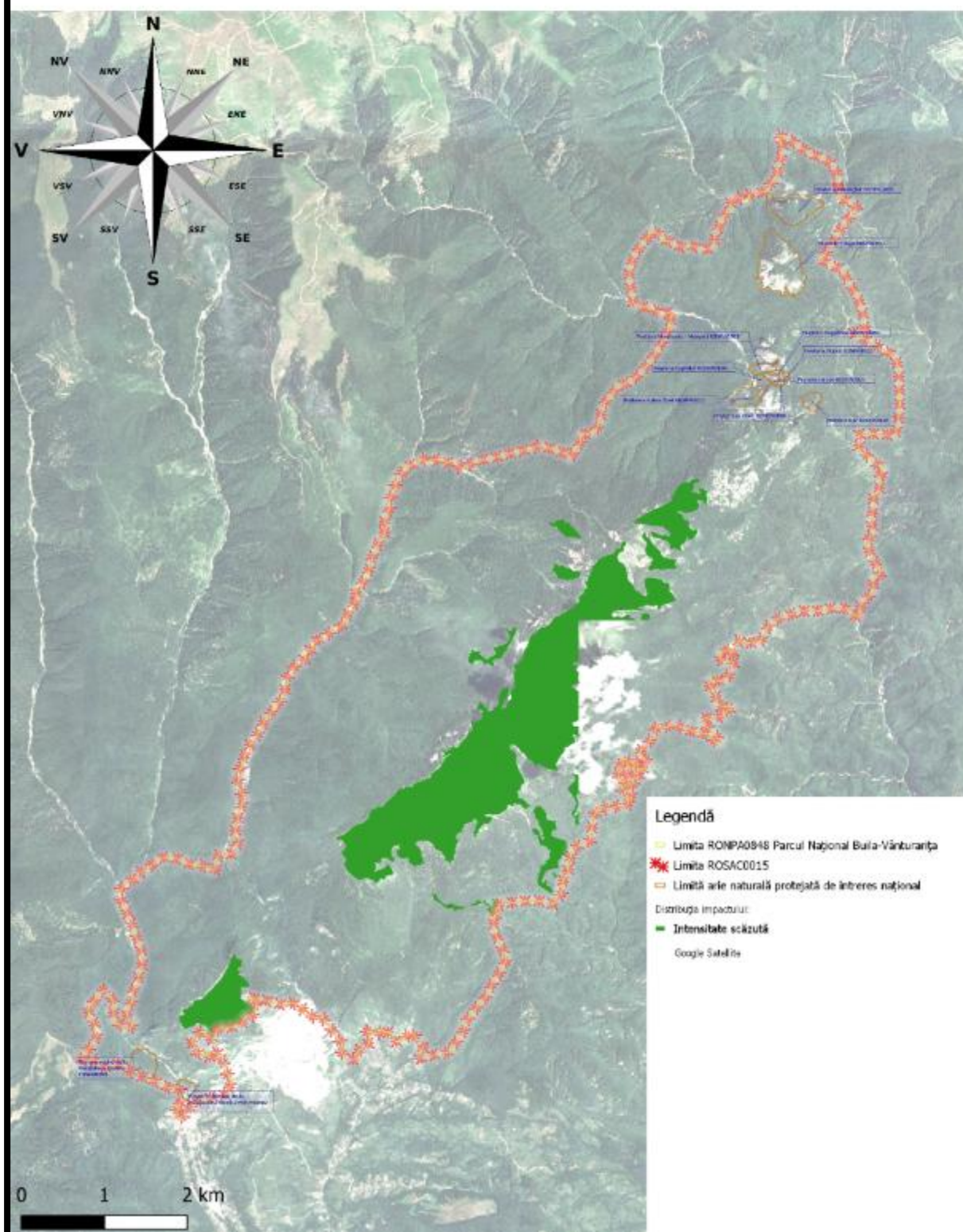


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Rupicapra rupicapra - ROSAC0015**

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei

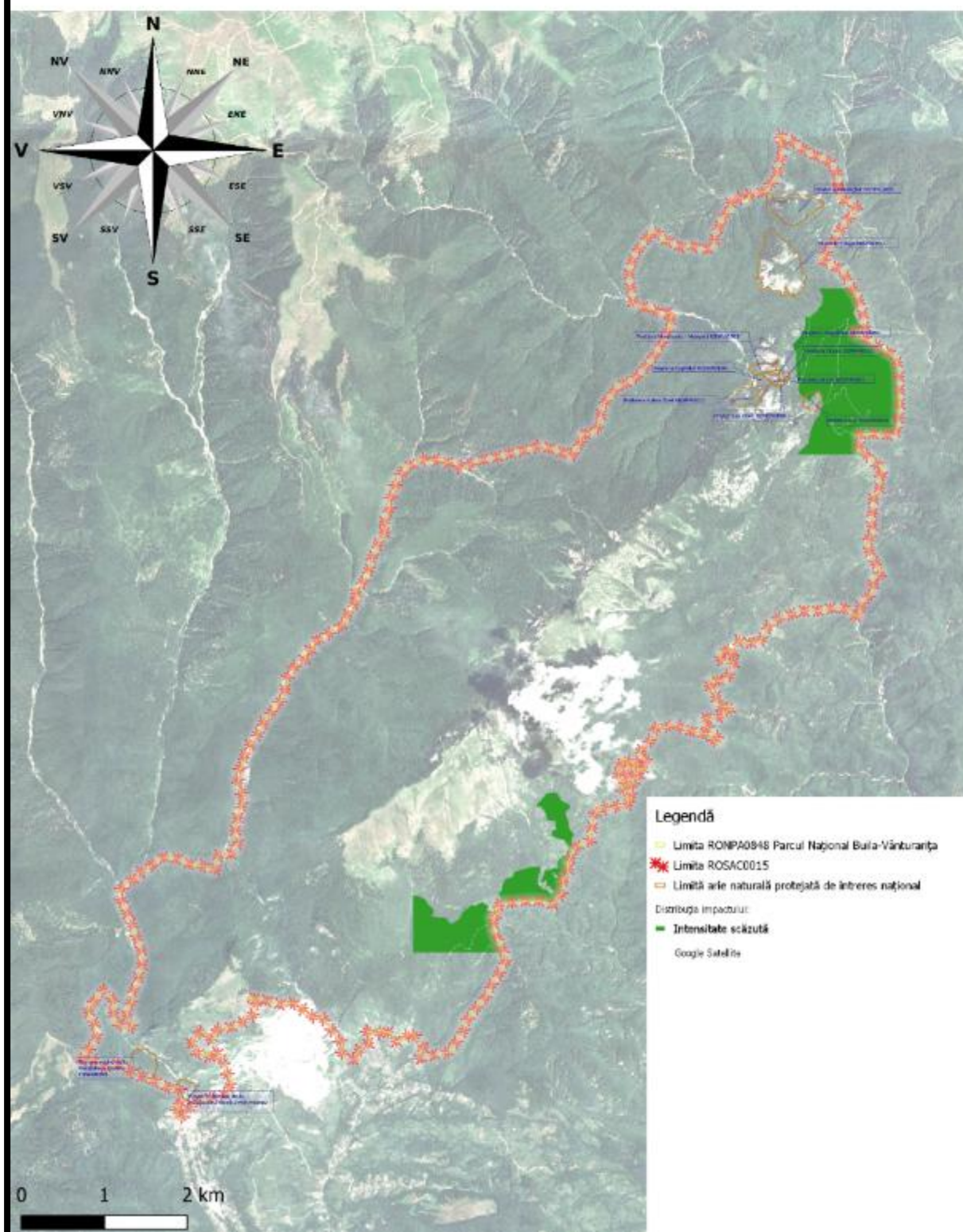


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Rupicapra rupicapra* - ROSAC0015
A04.02.05. - Pasunat neintensiv în amestec de animale**



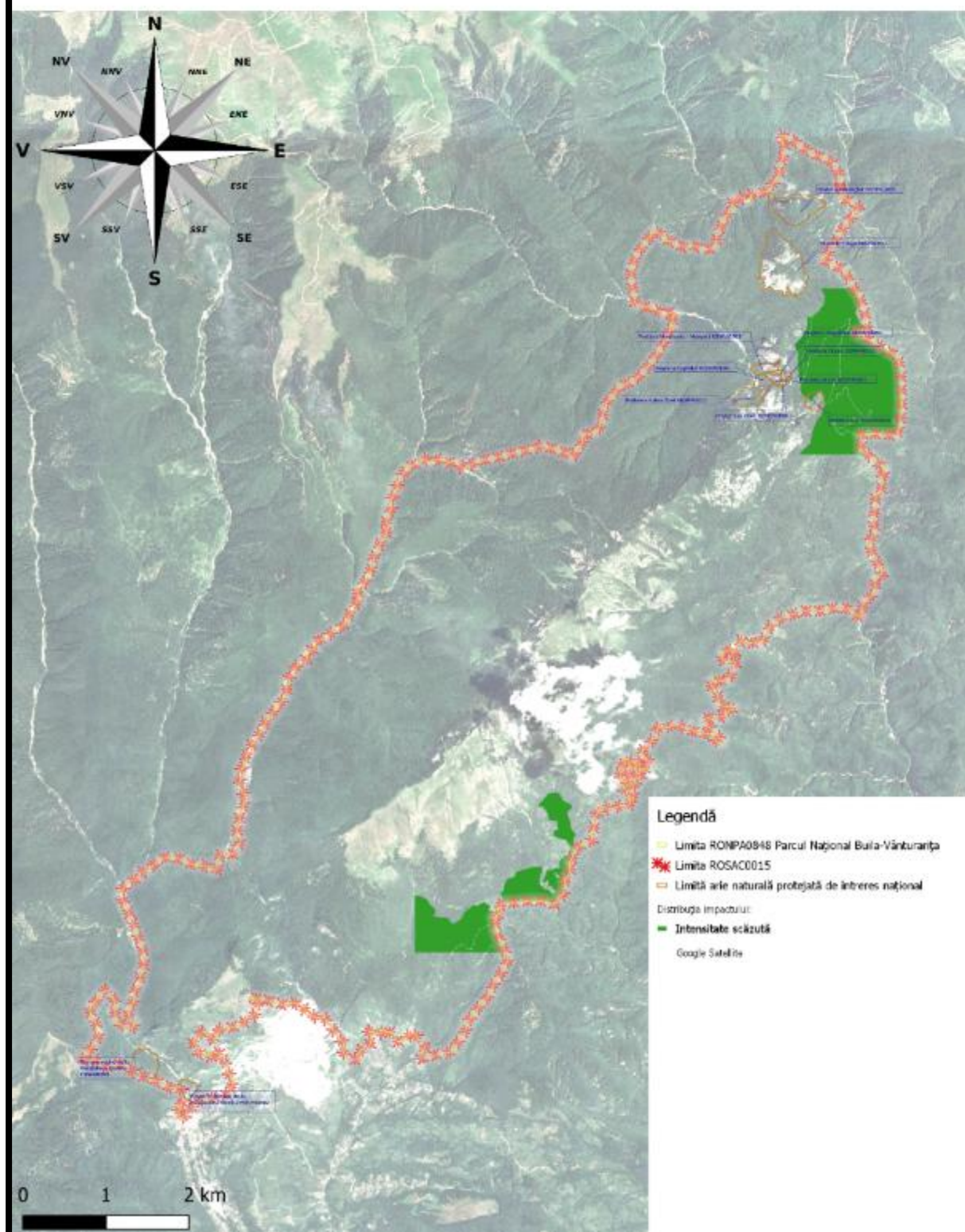
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Meles meles* - ROSAC0015

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus



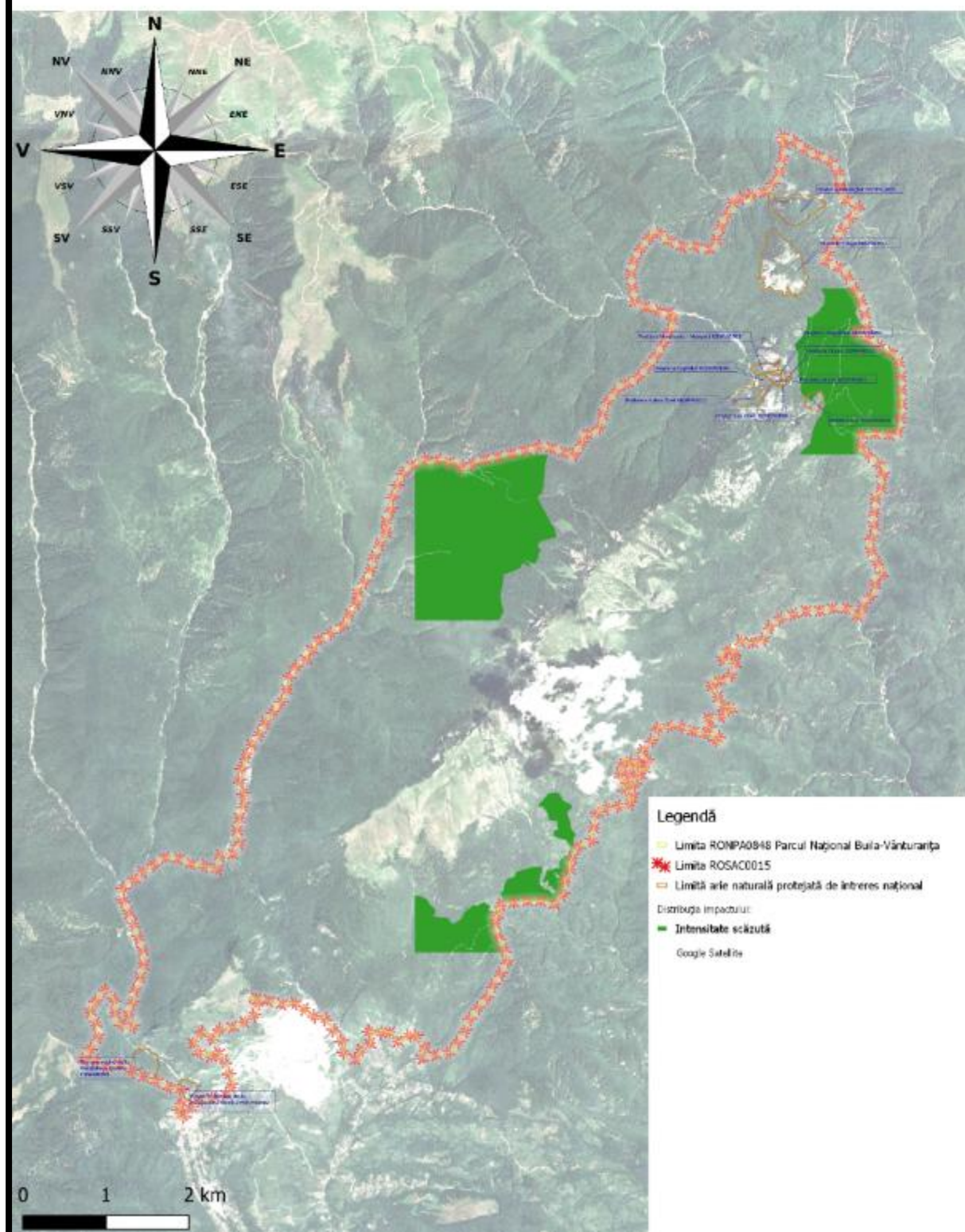
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Meles meles - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



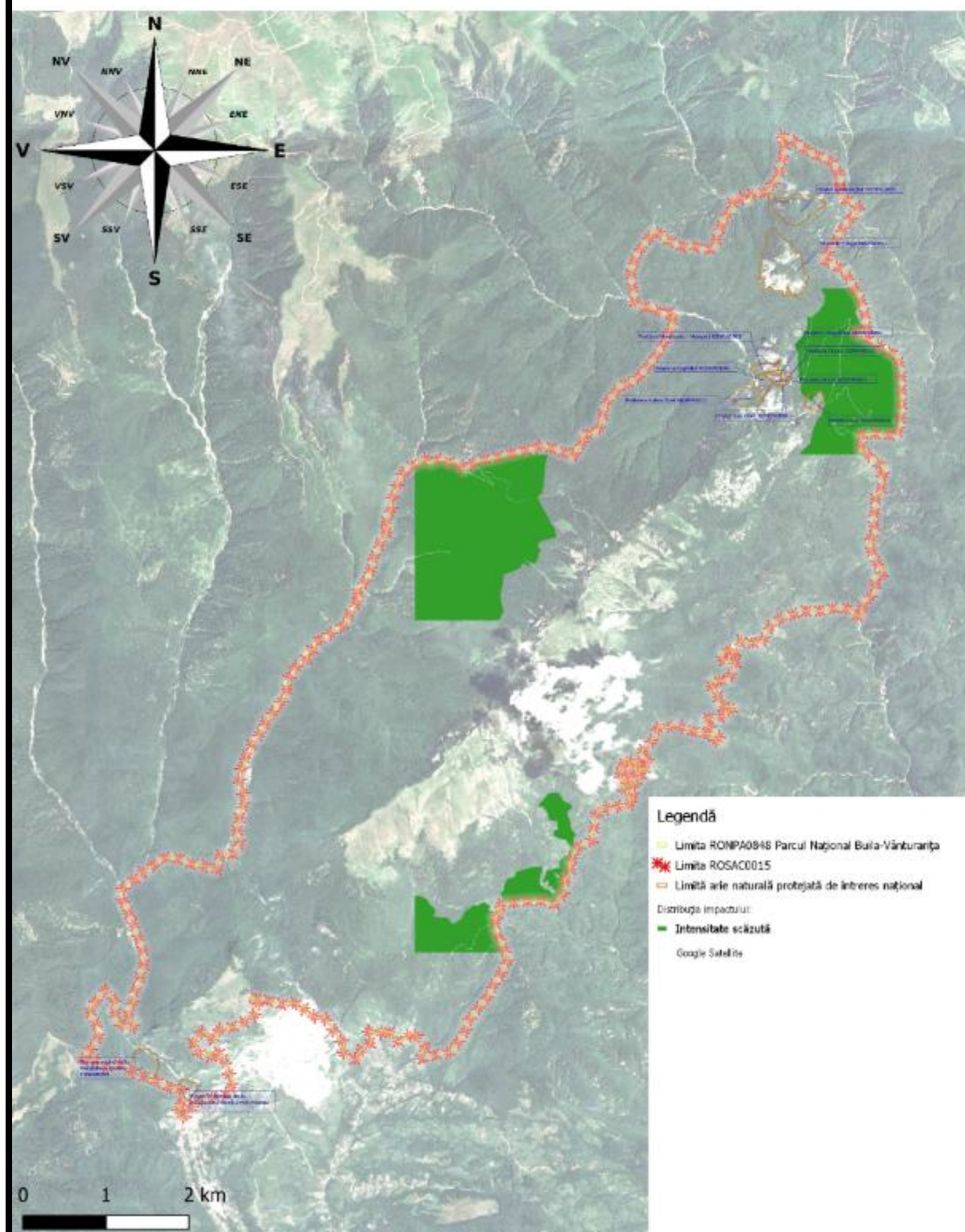
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Martes martes - ROSAC0015**

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus



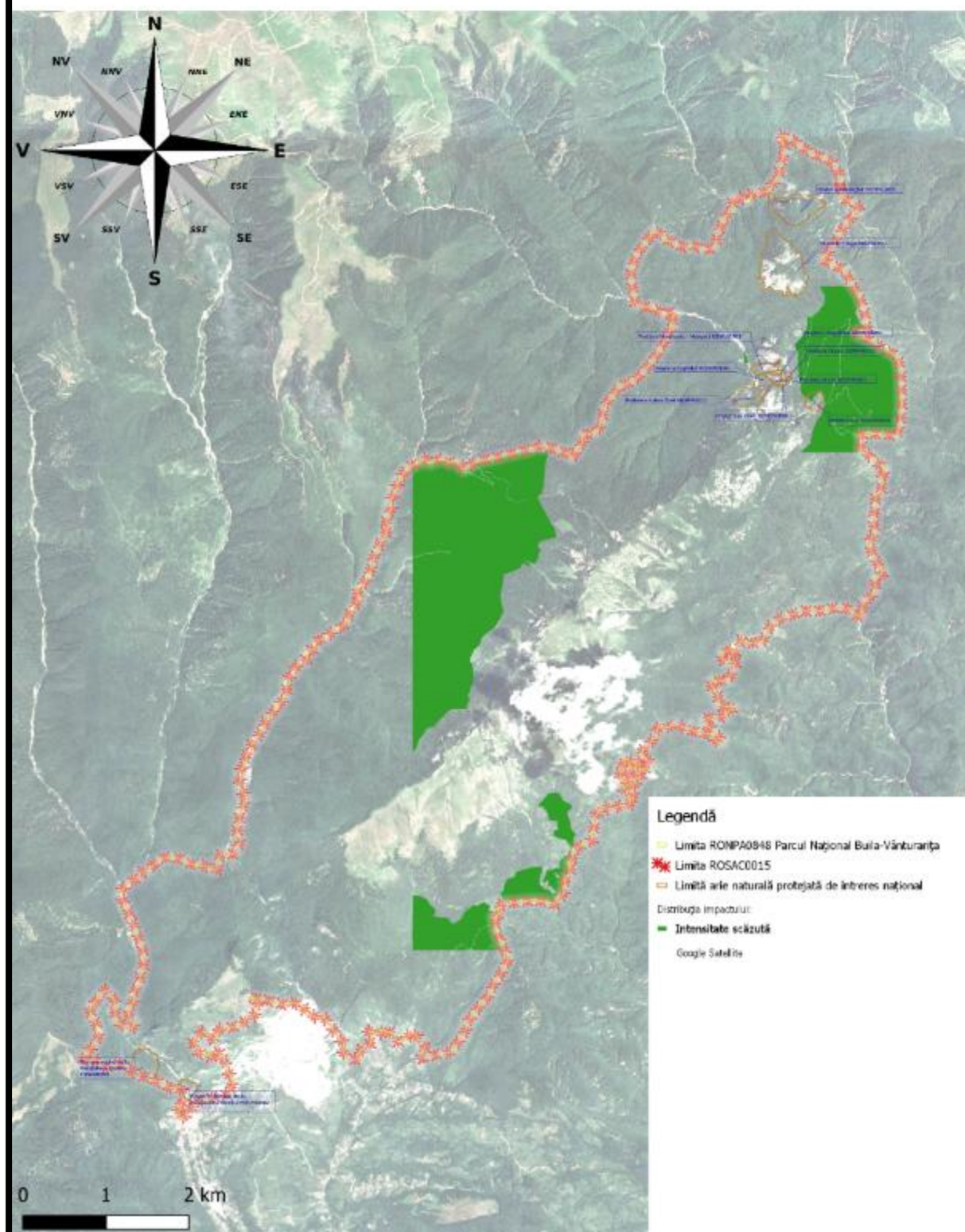
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Martes martes - ROSAC0015**

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei

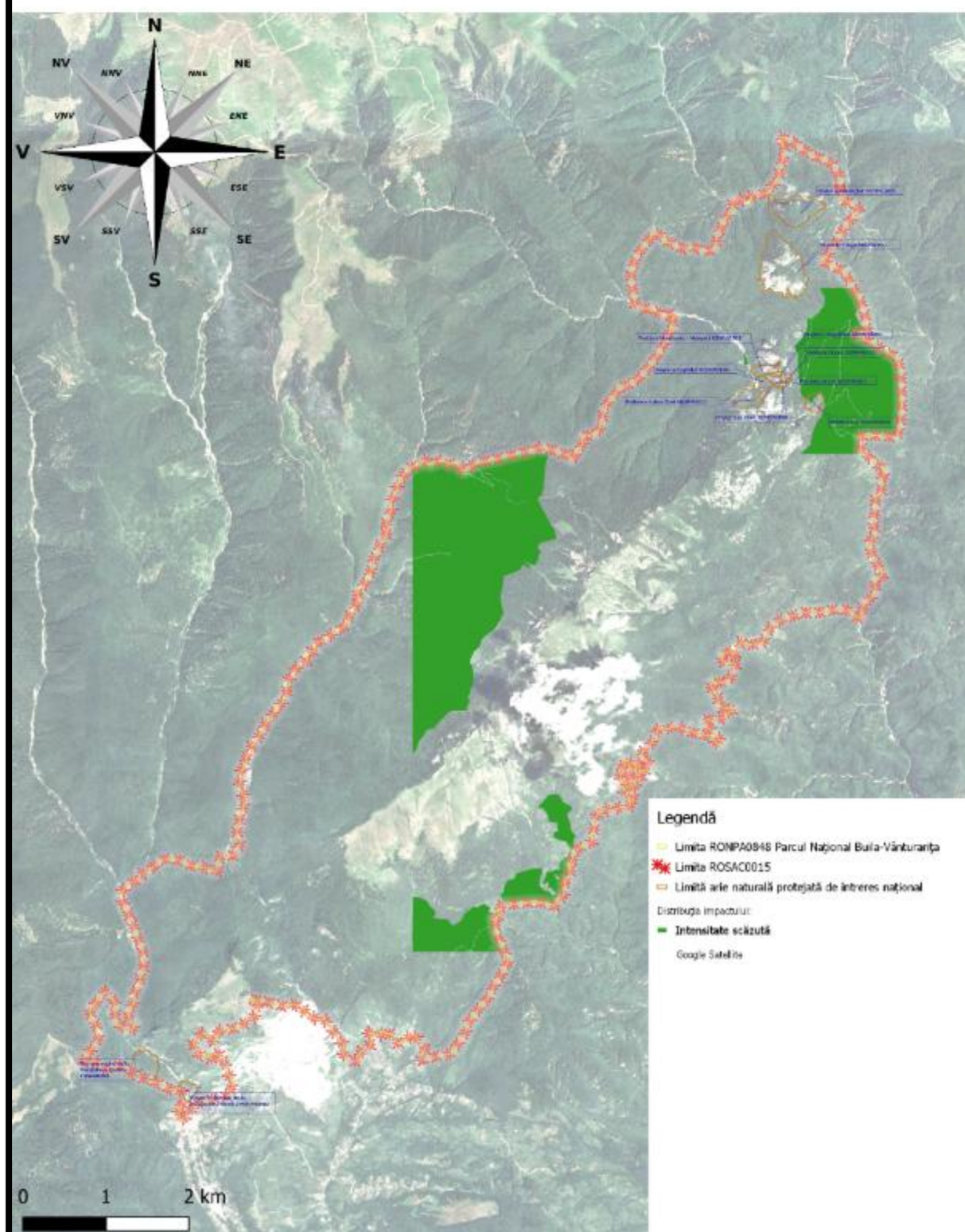


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Lynx lynx - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus

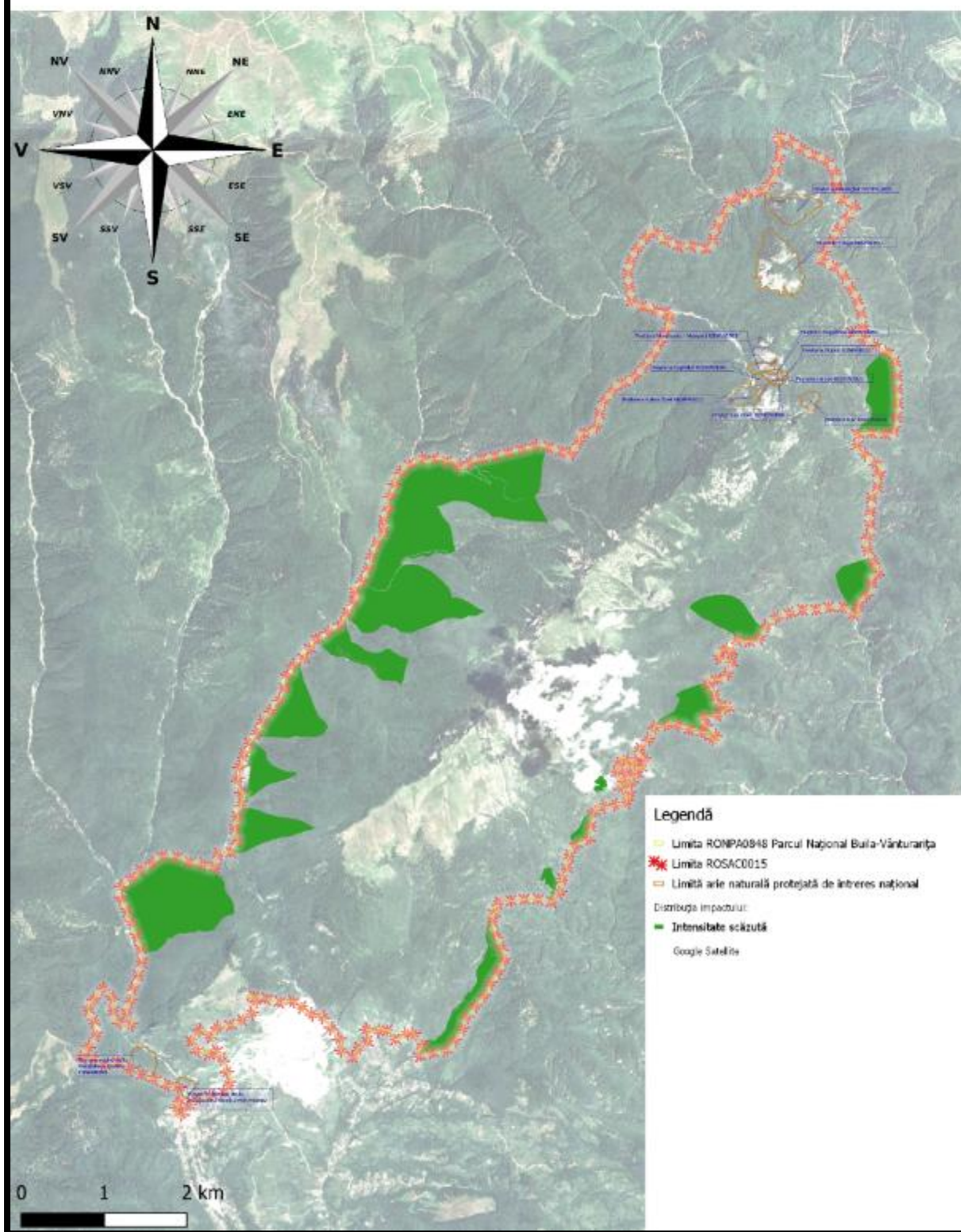


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Lynx lynx - ROSAC0015**
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



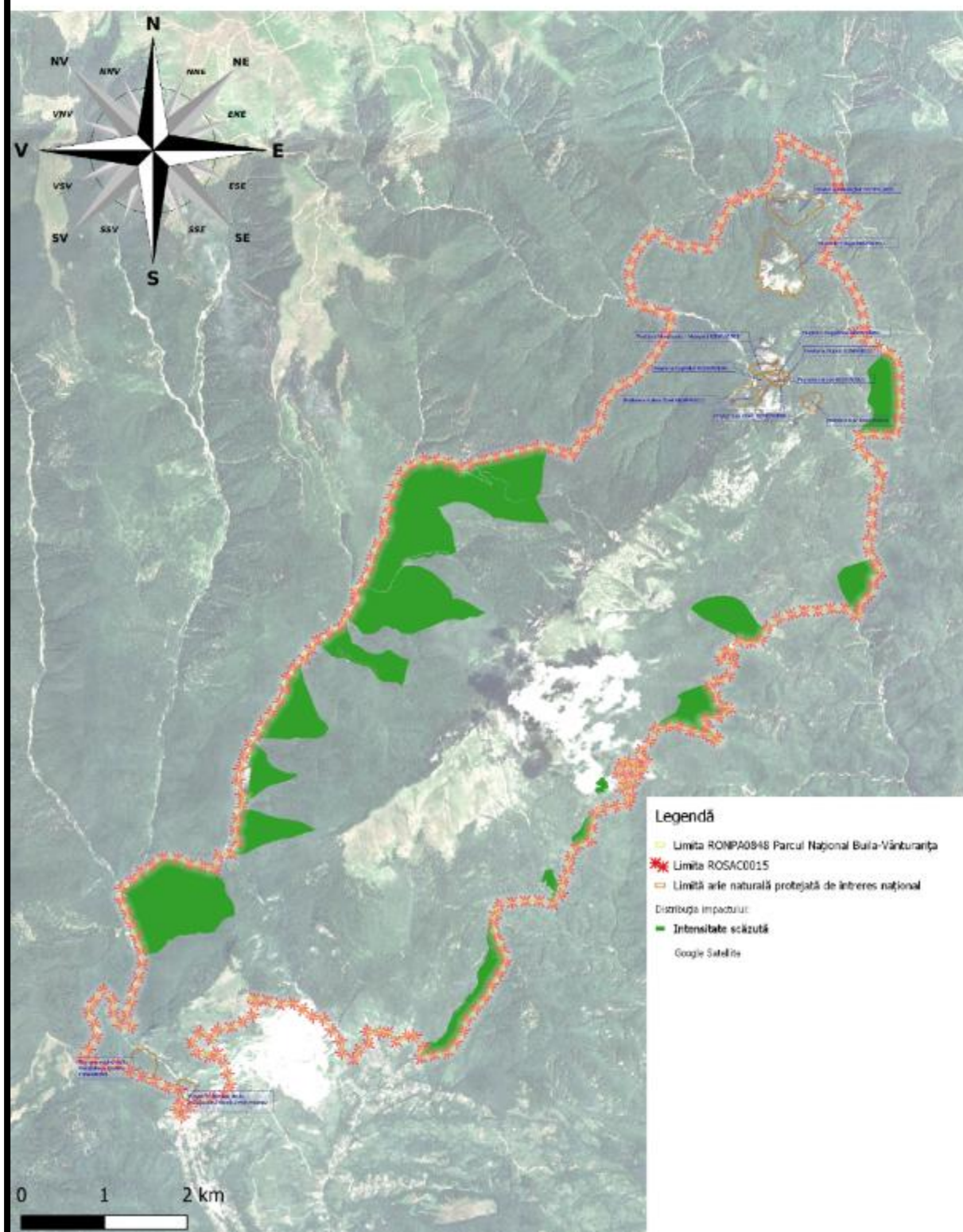
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Cervus elaphus* - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



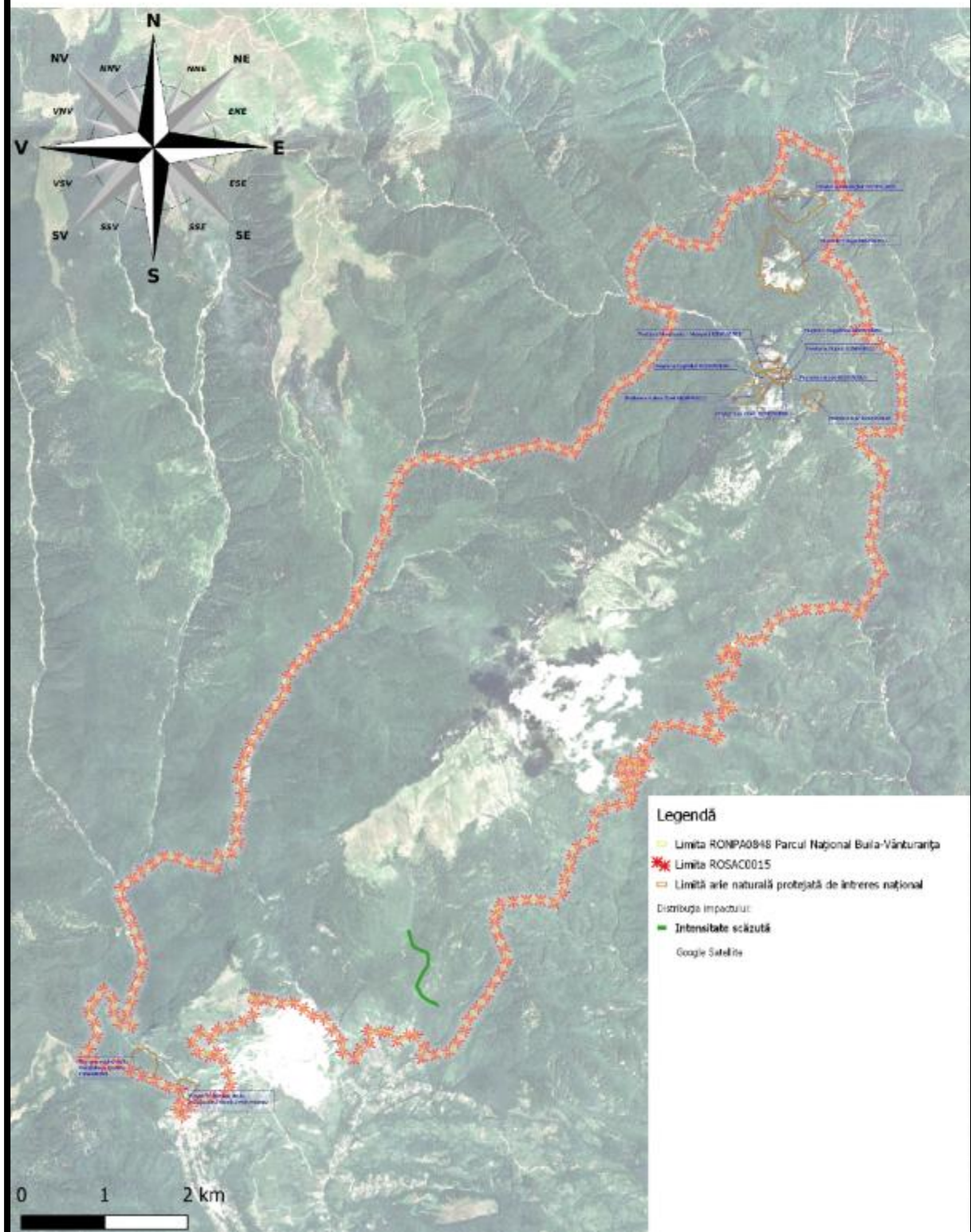
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Capreolus capreolus* - ROSAC0015**

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



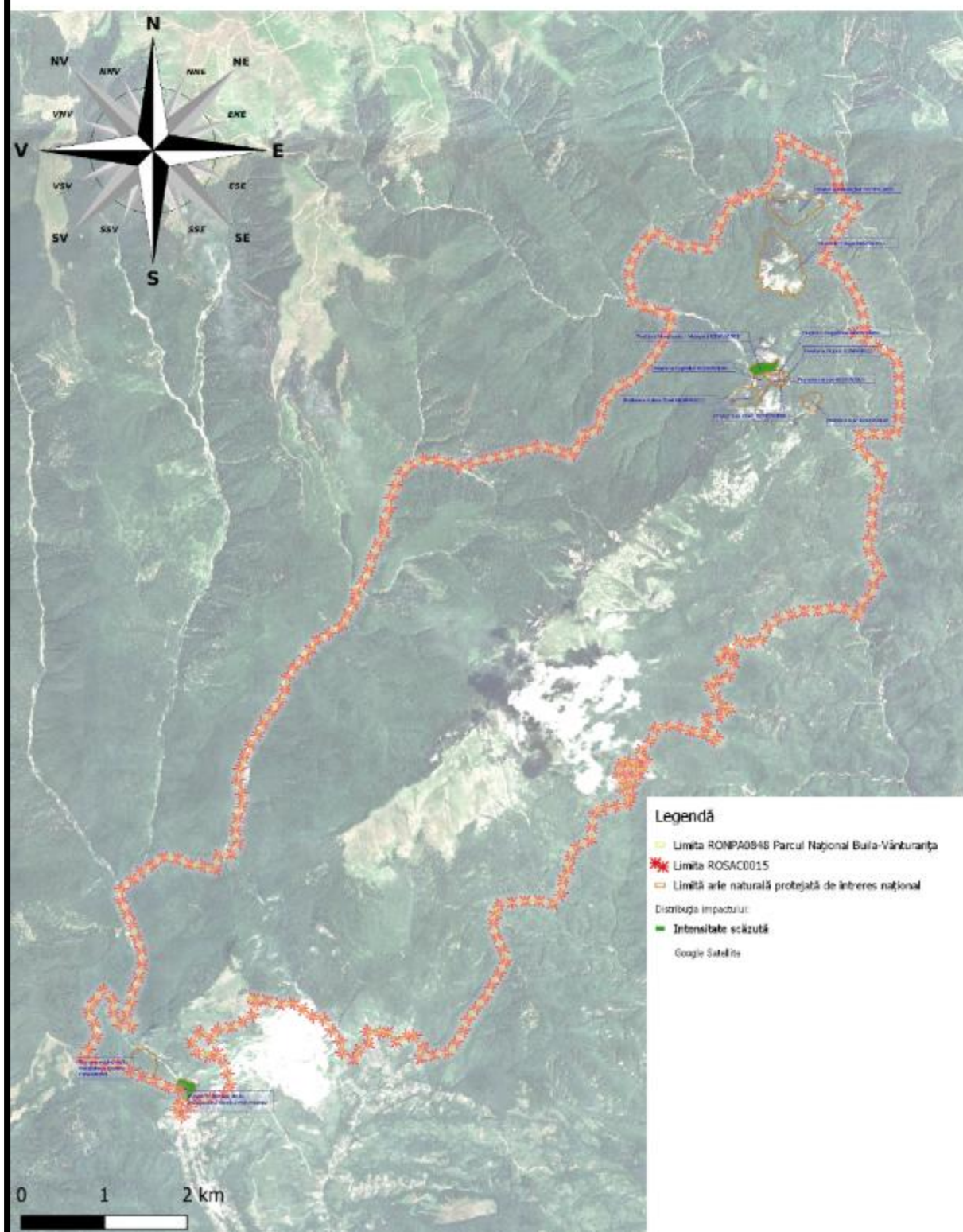
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Rhinolophus hipposideros* - ROSAC0015**

L06. - Prabusiri subterane



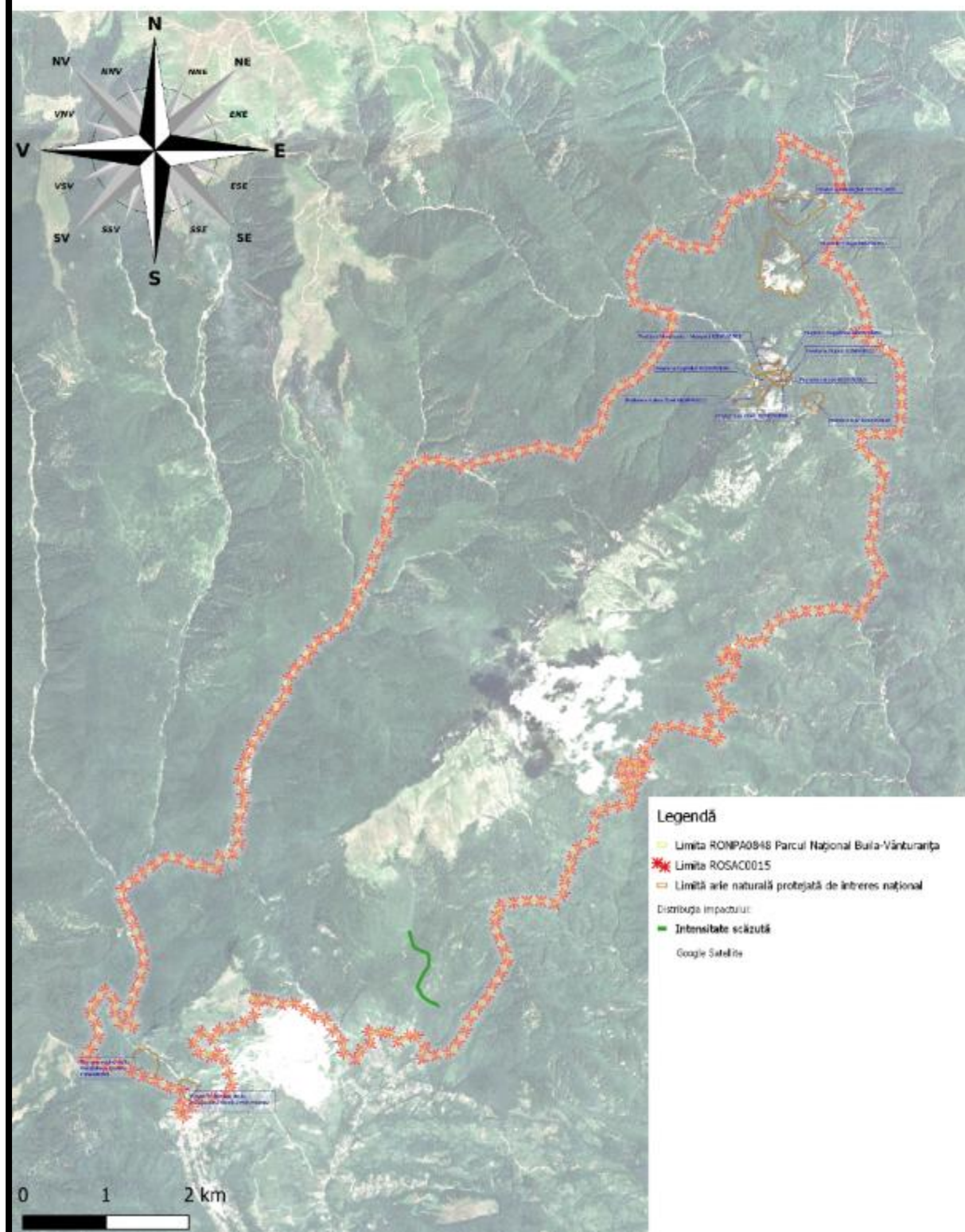
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Rhinolophus hipposideros* - RONPA0803**

G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri

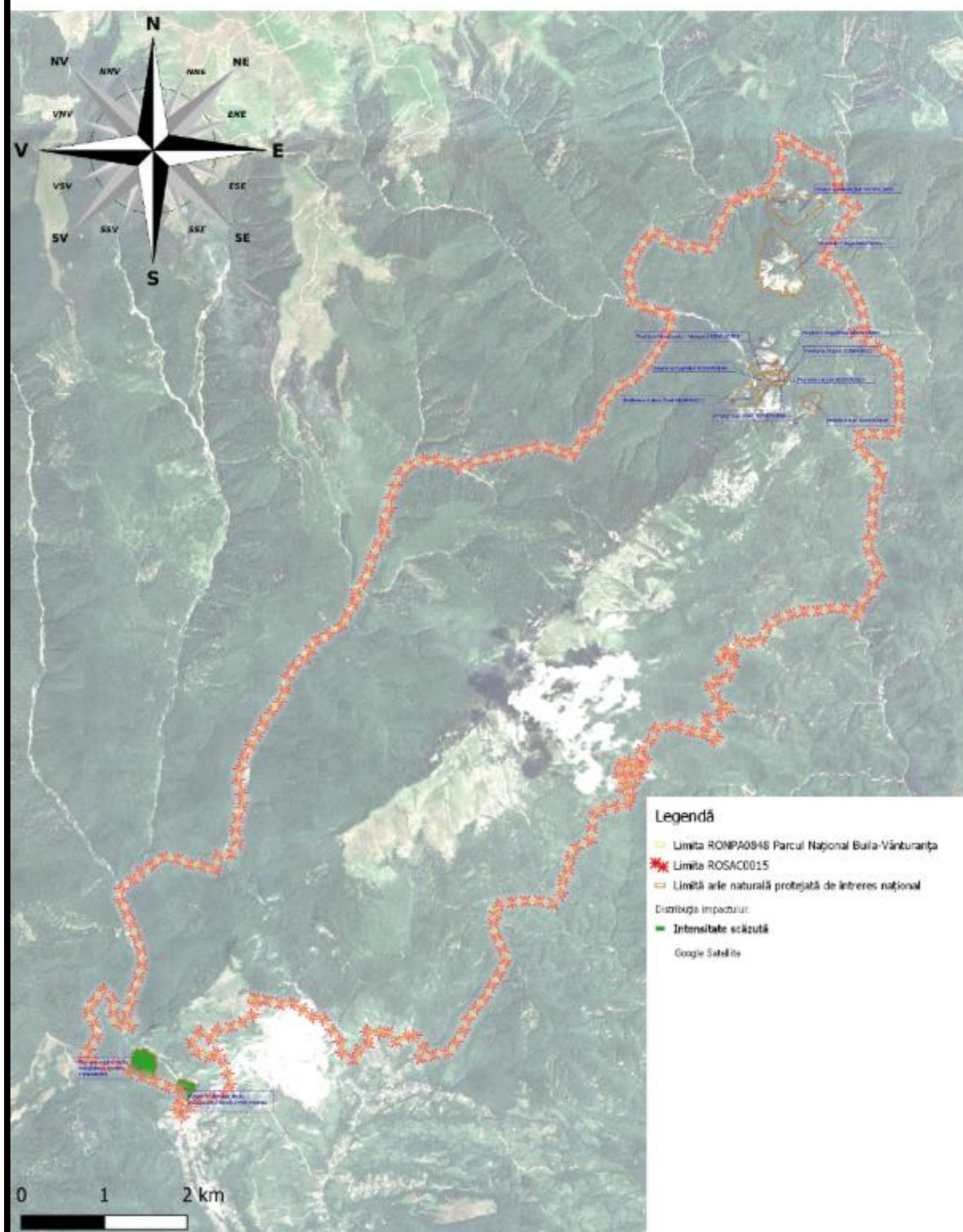


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* - ROSAC0015**

L06. - Prabusiri subterane

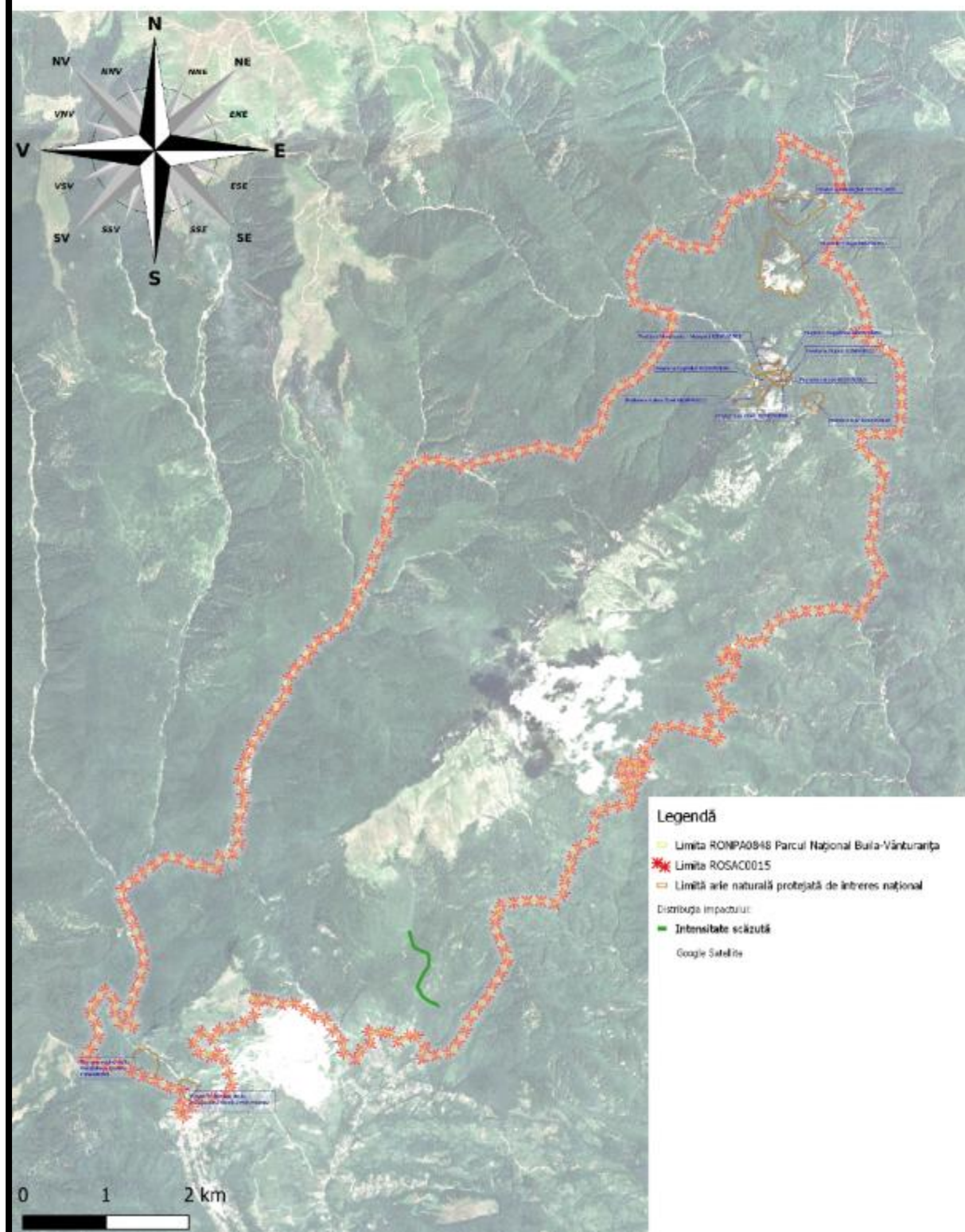


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* - RONPA0803
G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri**



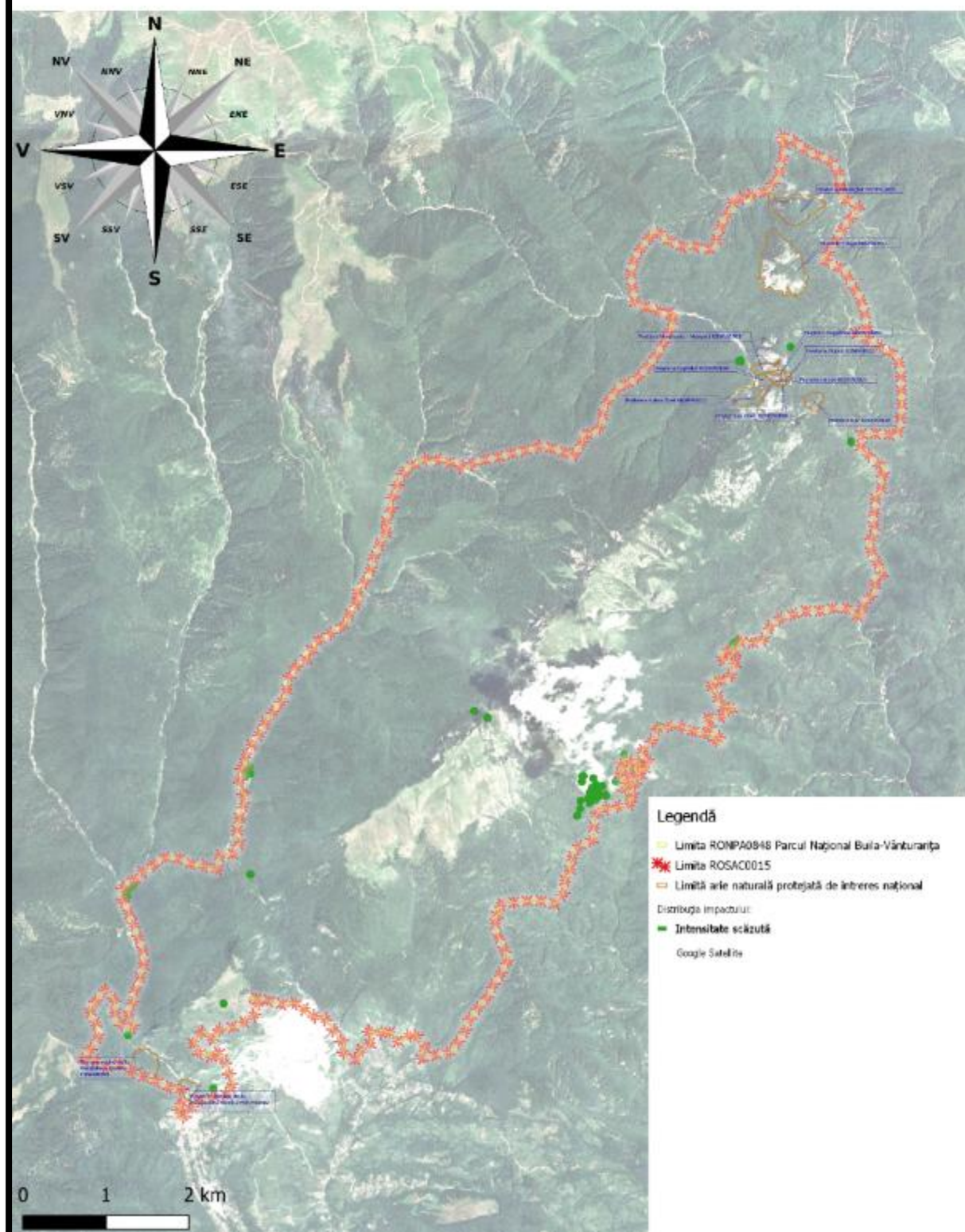
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Pipistrellus pipistrellus* - ROSAC0015**

L06. - Prabusiri subterane



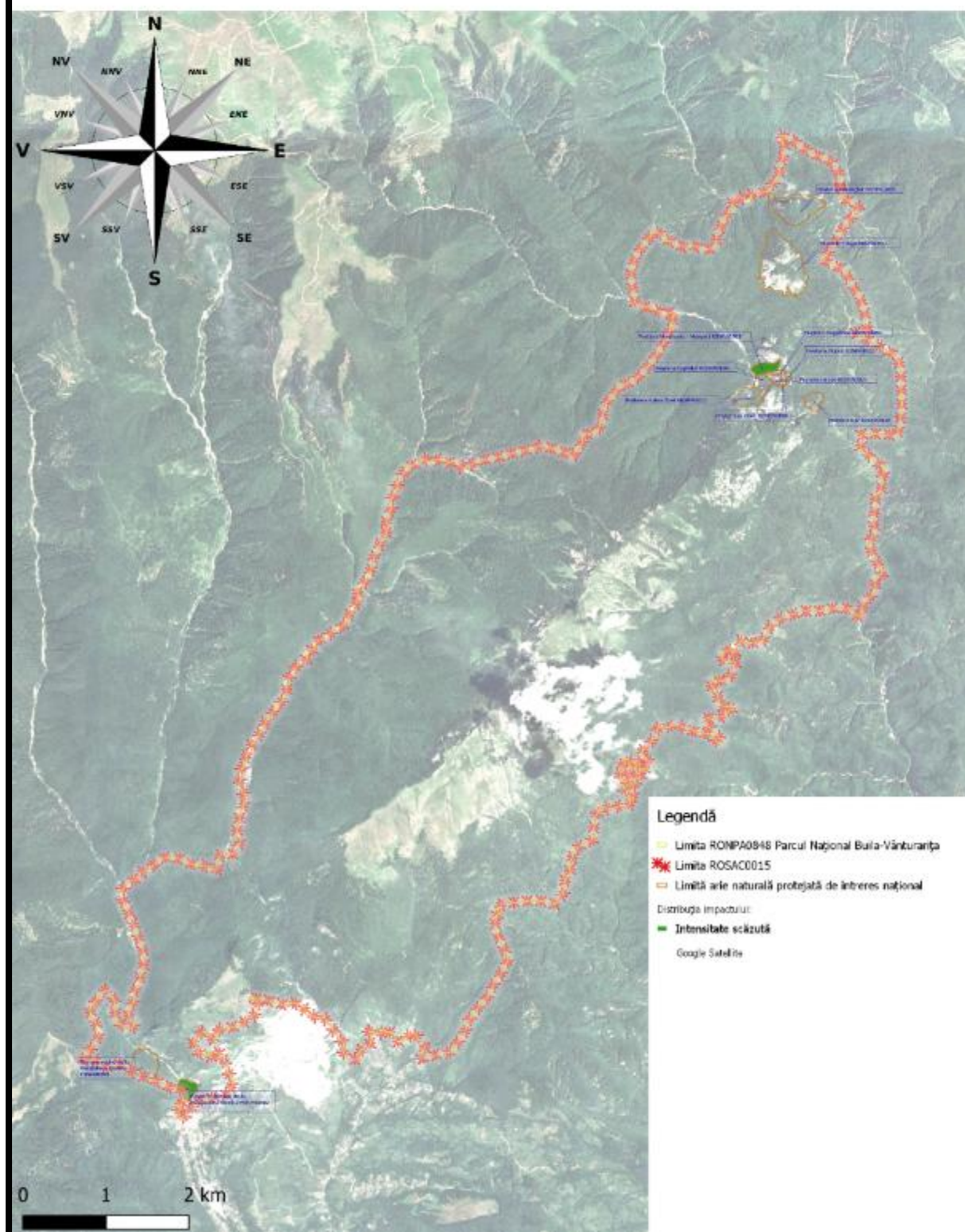
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Pipistrellus pipistrellus* - ROSAC0015**

H06.02. - Poluare luminoasă



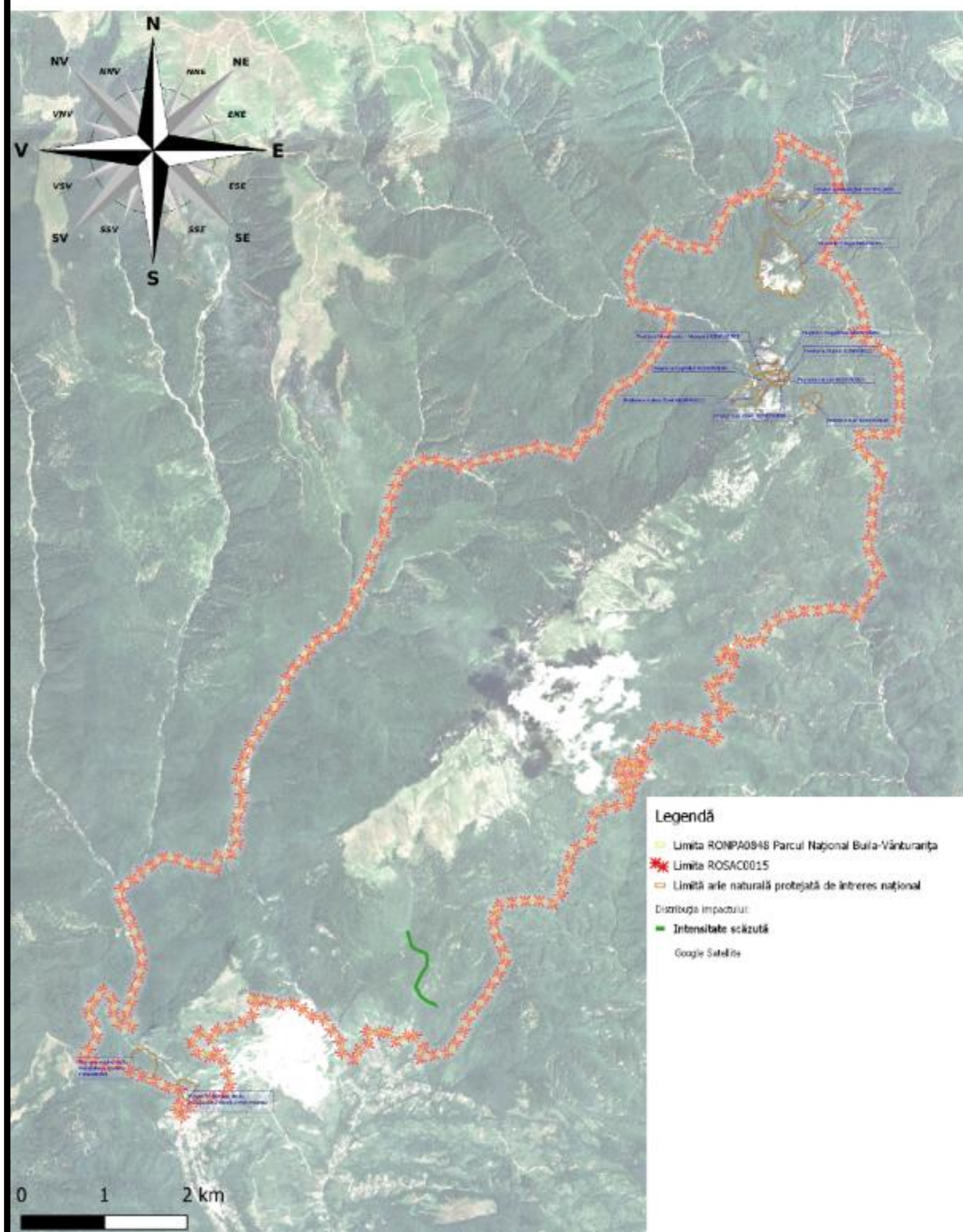
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Pipistrellus pipistrellus* - ROSAC0015**

G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri



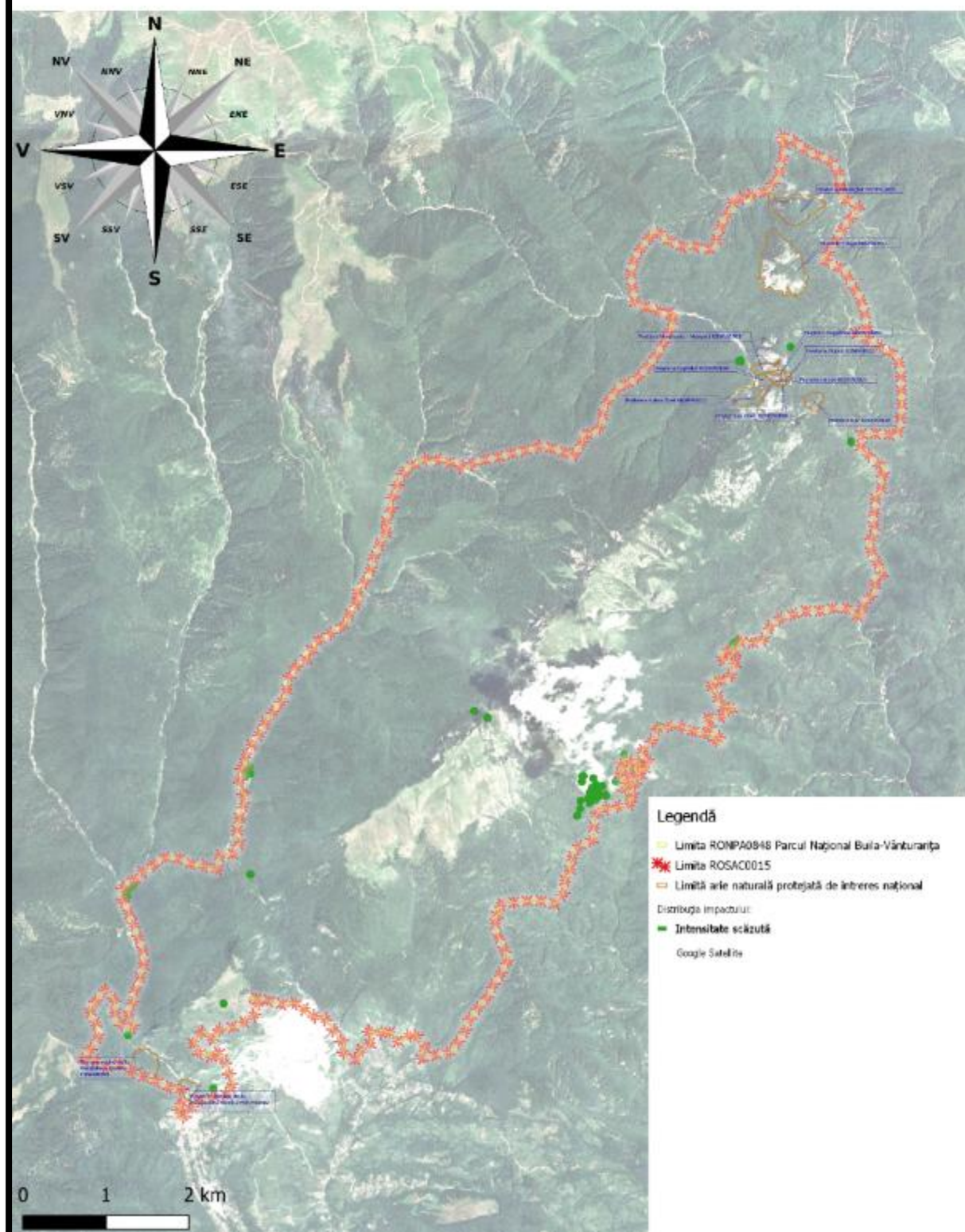
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis myotis* - ROSAC0015

L06. - Prabusiri subterane

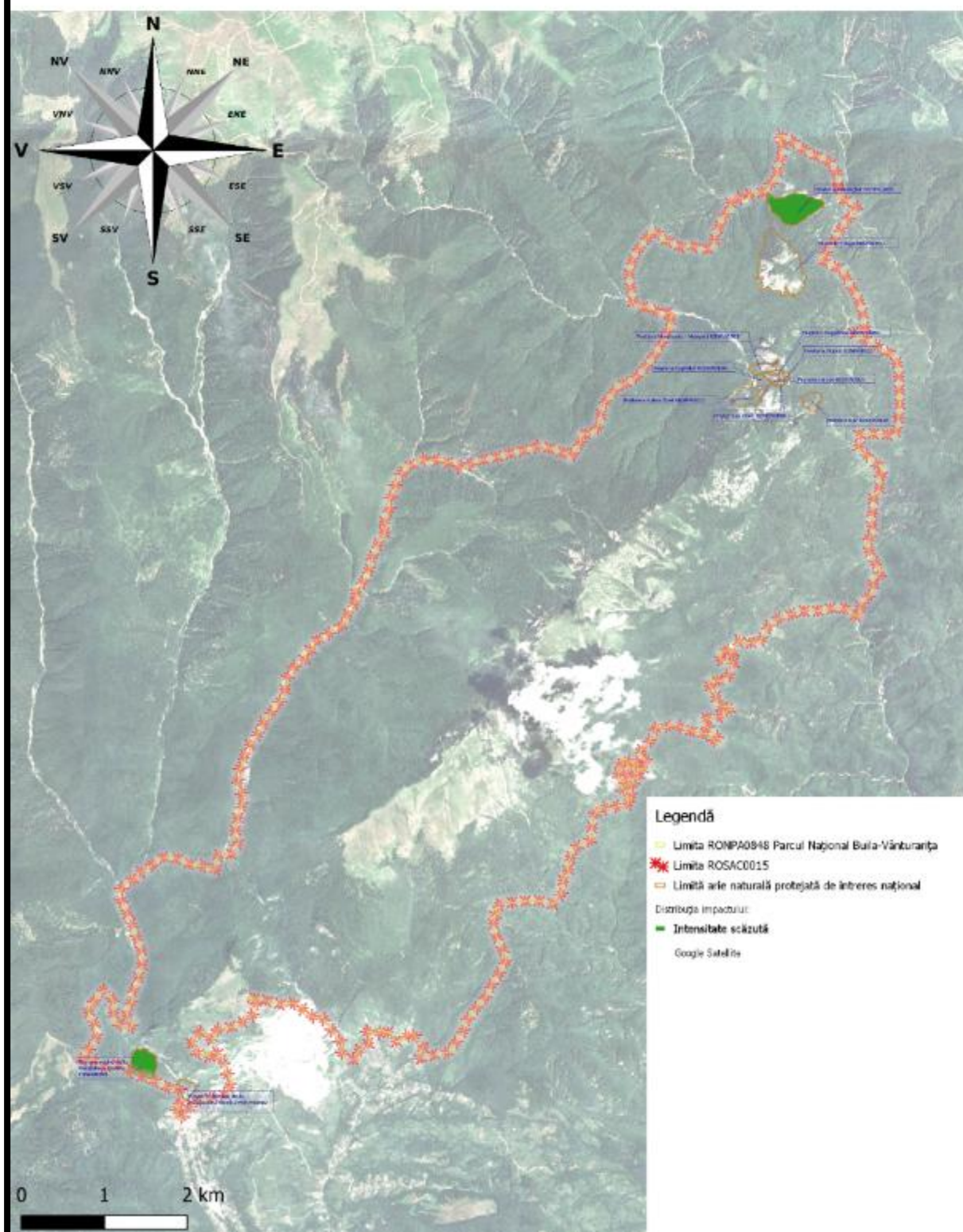


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis myotis* - ROSAC0015

H06.02. - Poluare luminoasă

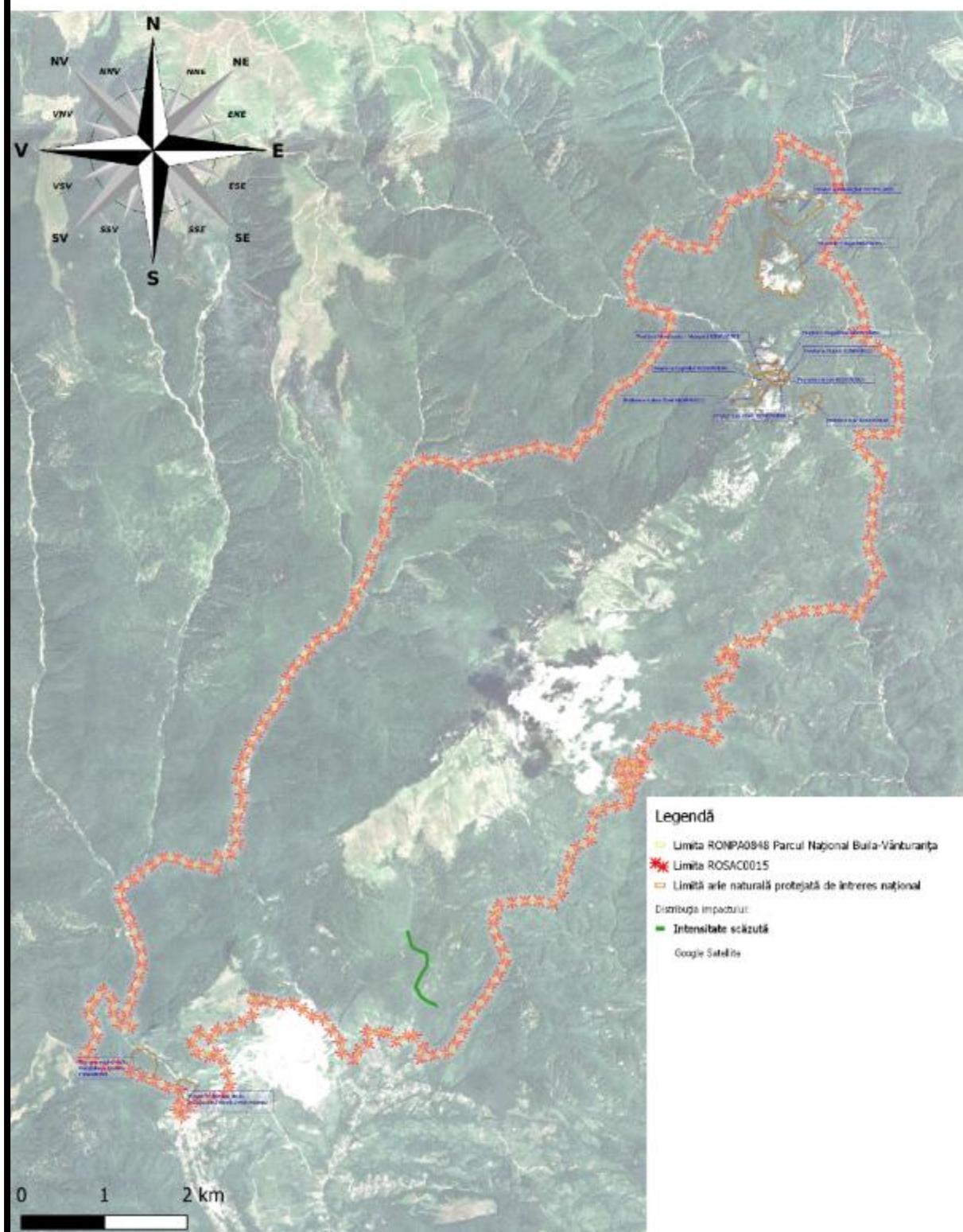


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis myotis* - ROSAC0015
G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri**



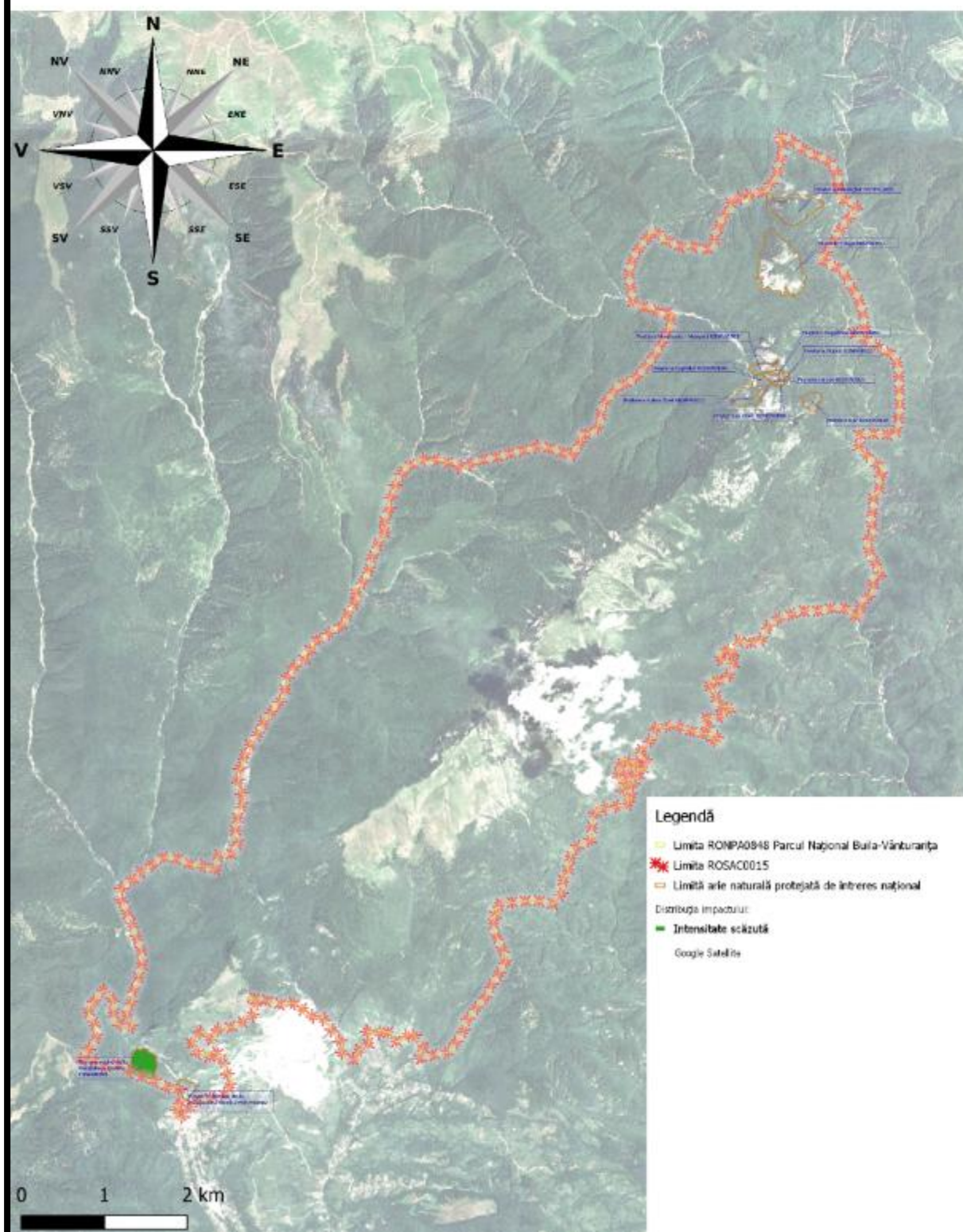
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis emarginatus* - ROSAC0015

L06. - Prabusiri subterane



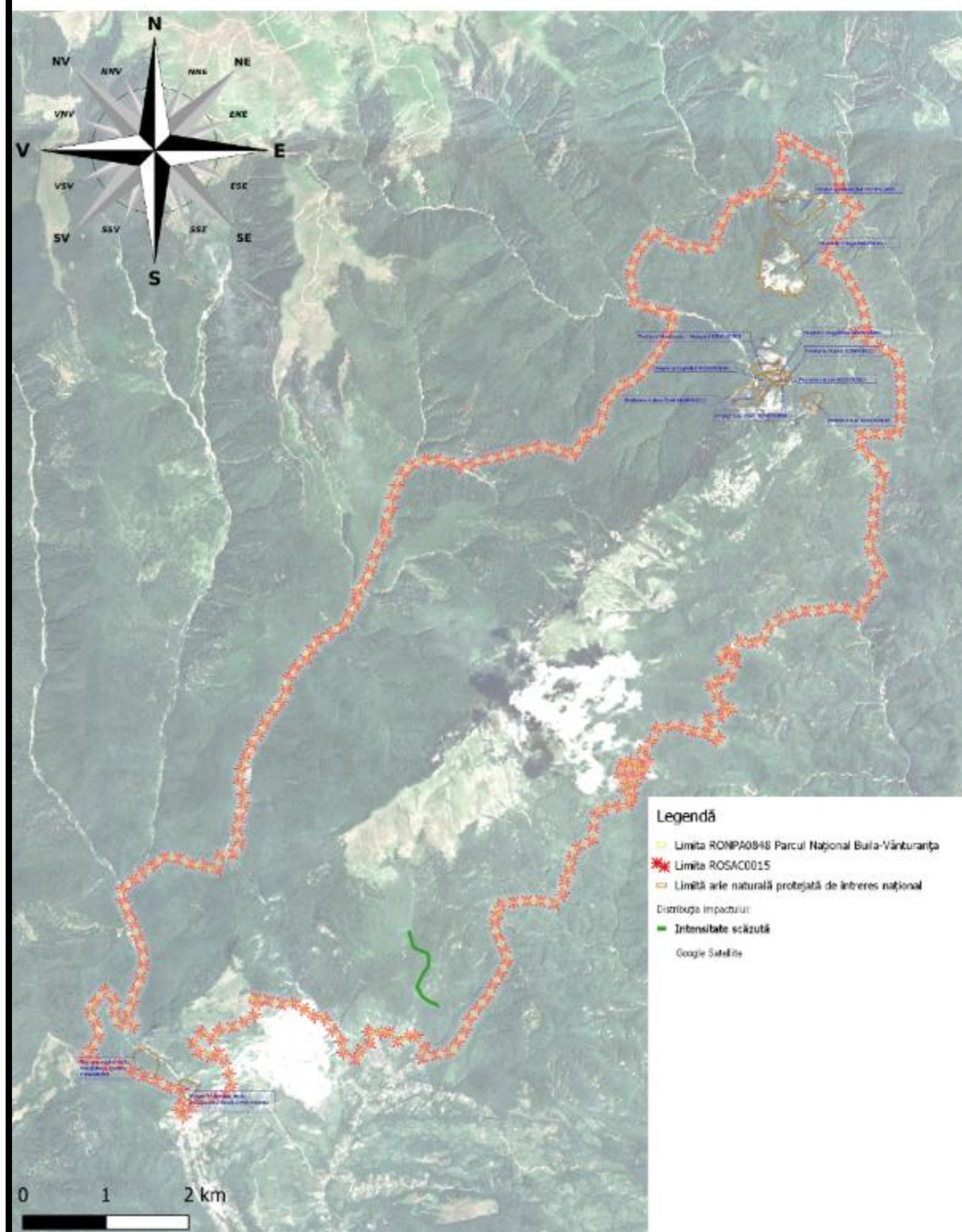
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis emarginatus* - ROSAC0015

G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri



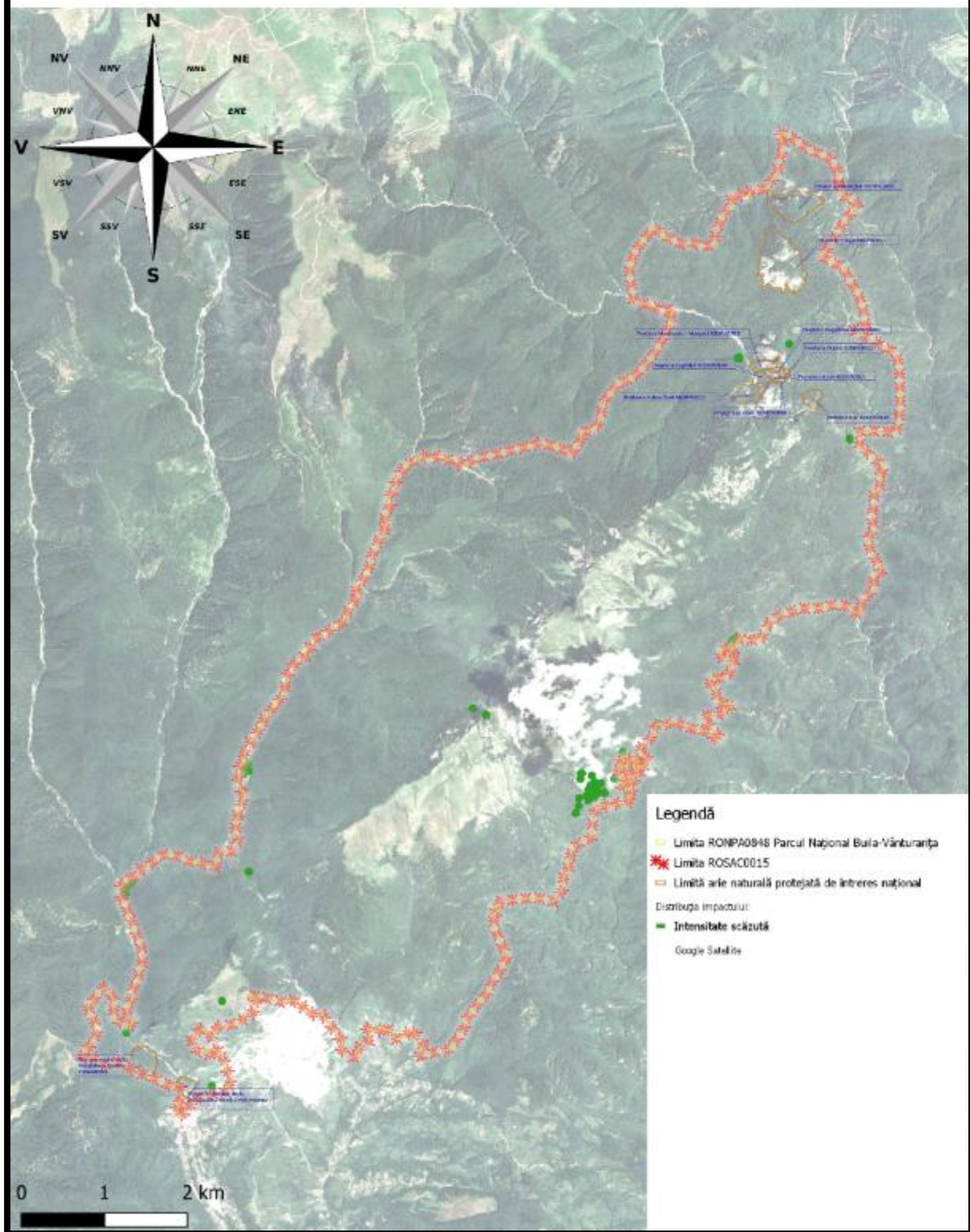
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis daubentonii* - ROSAC0015

L06. - Prabusiri subterane



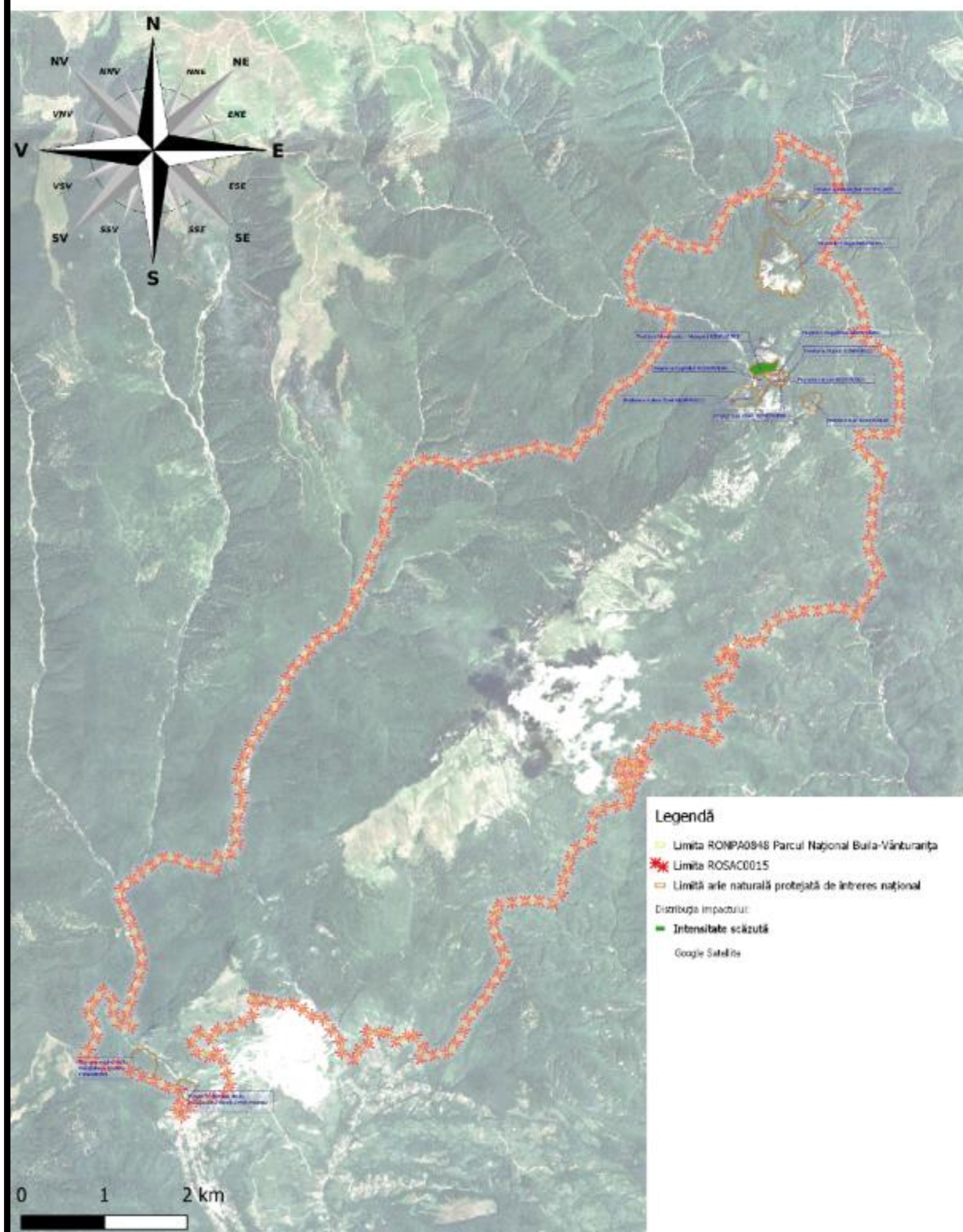
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis daubentonii* - ROSAC0015

H06.02. - Poluare luminoasă



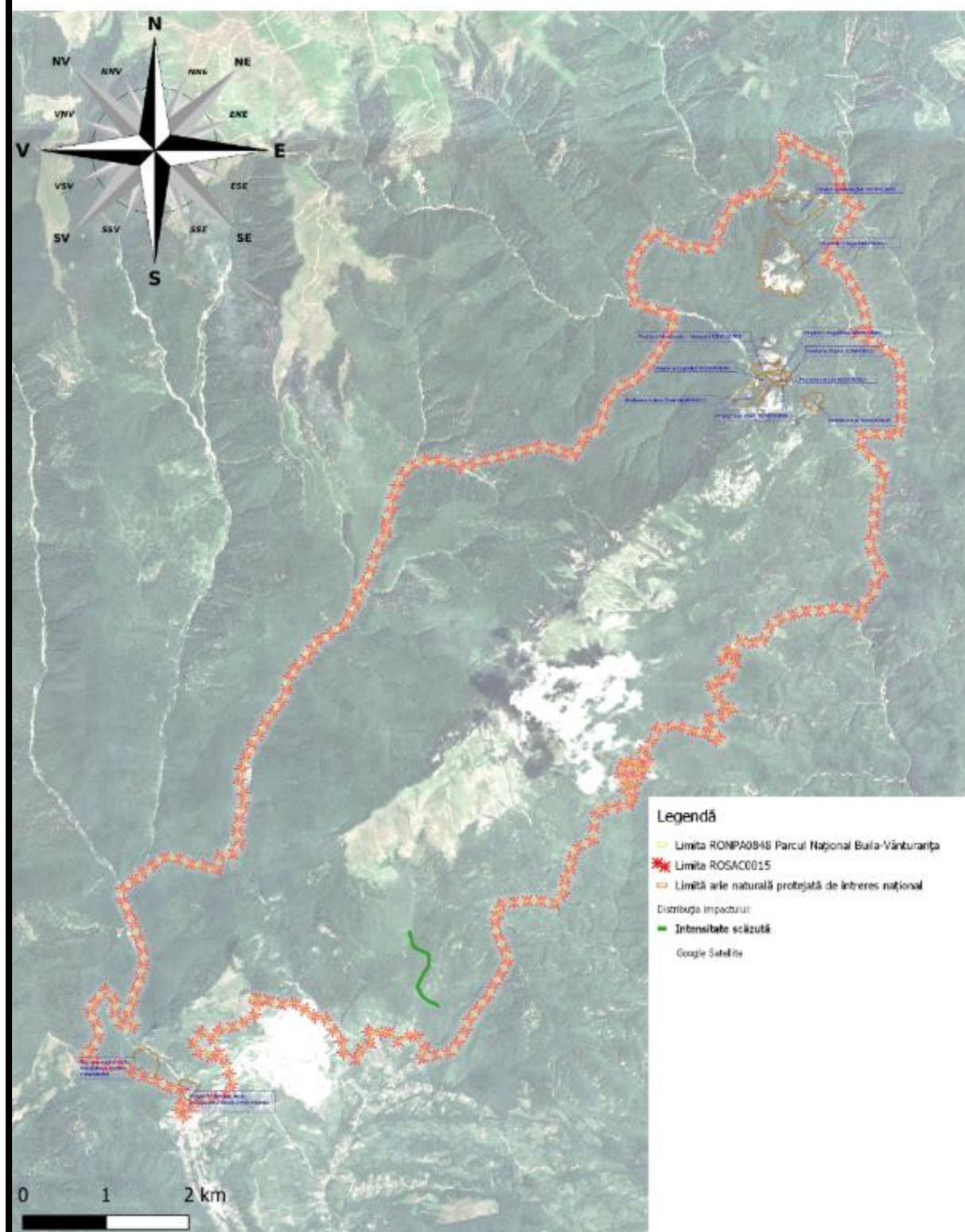
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis daubentonii* - RONPA0803

G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri

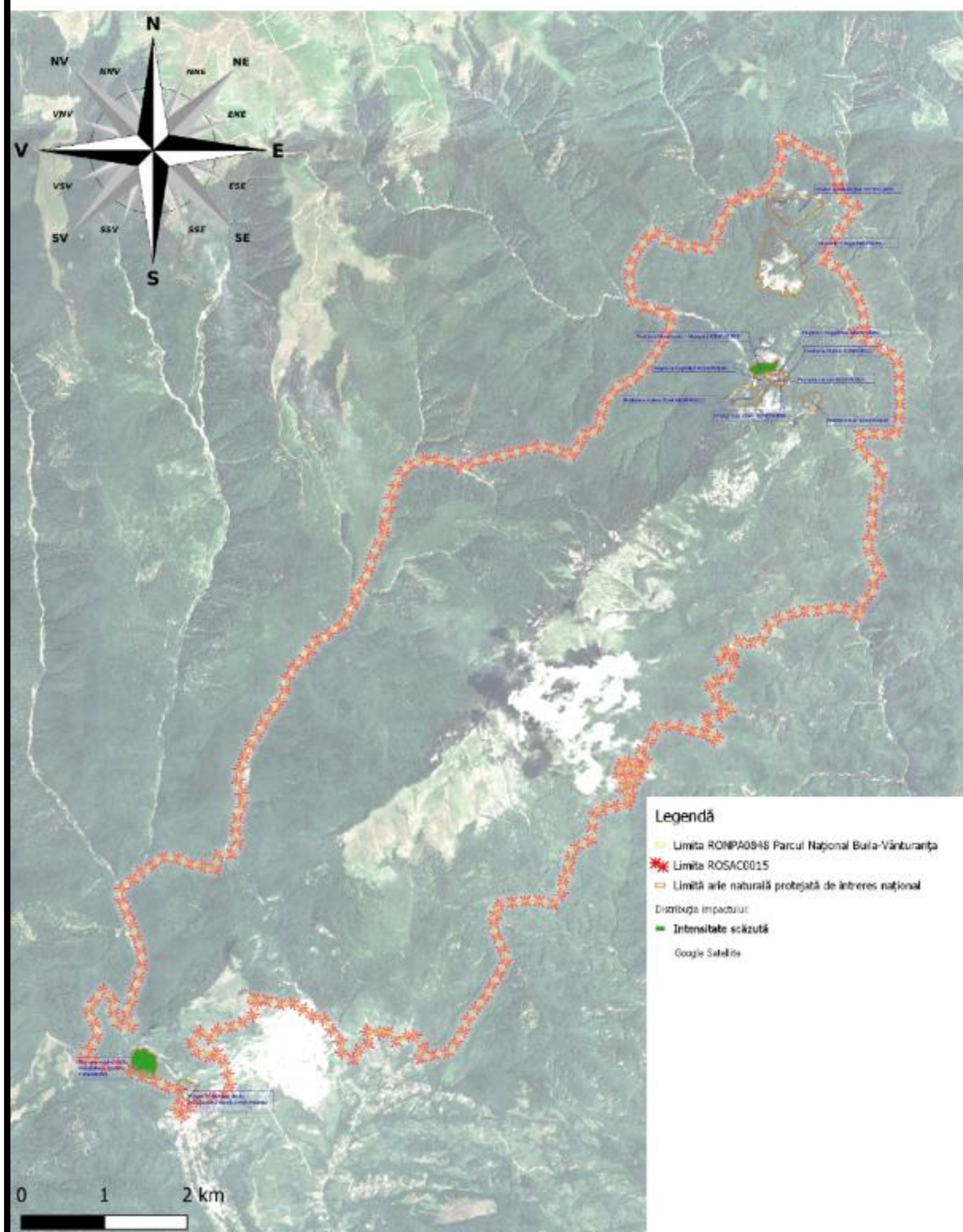


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis blythii* - ROSAC0015

L06. - Prabusiri subterane

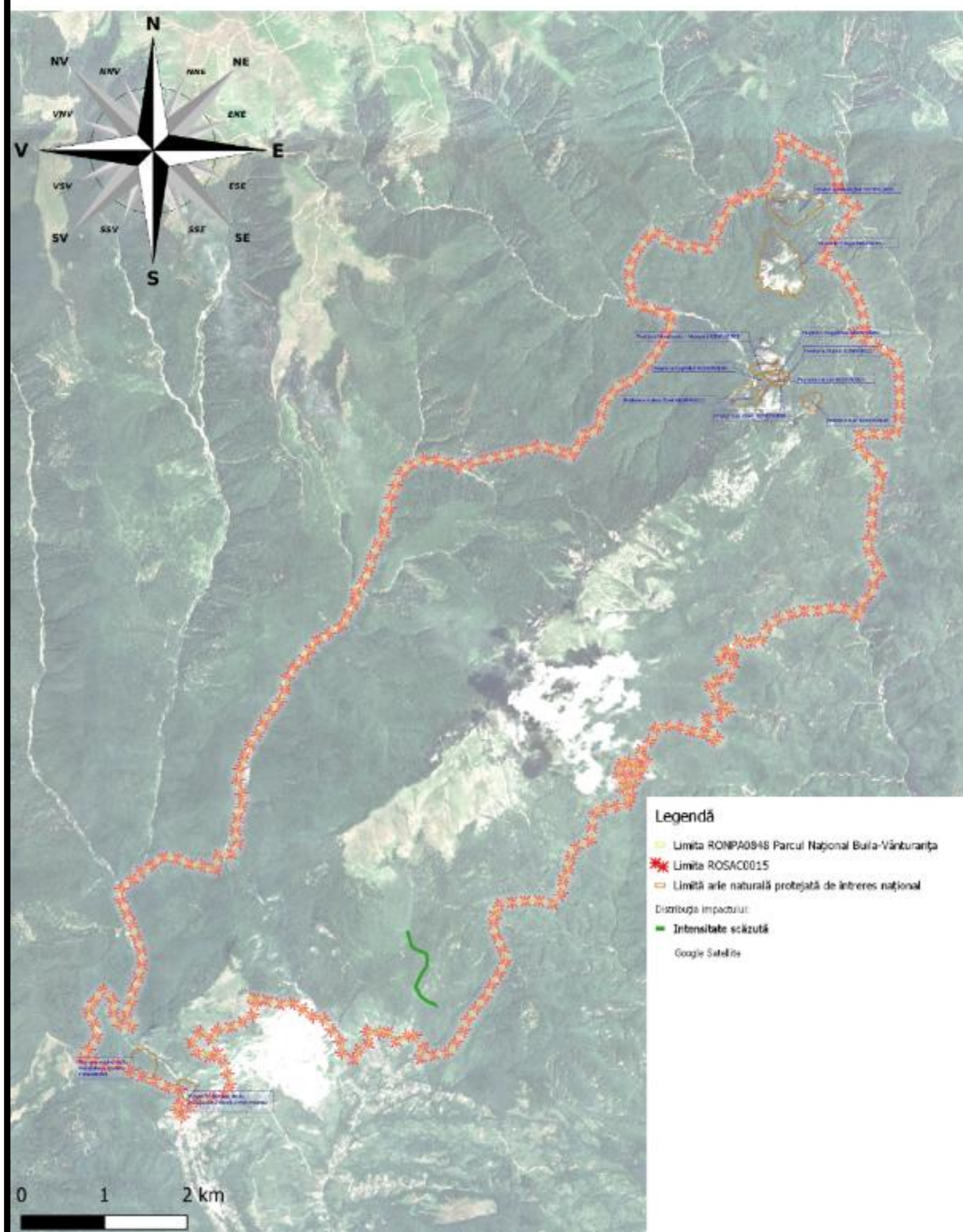


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis blythii* - RONPA0806
G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri**



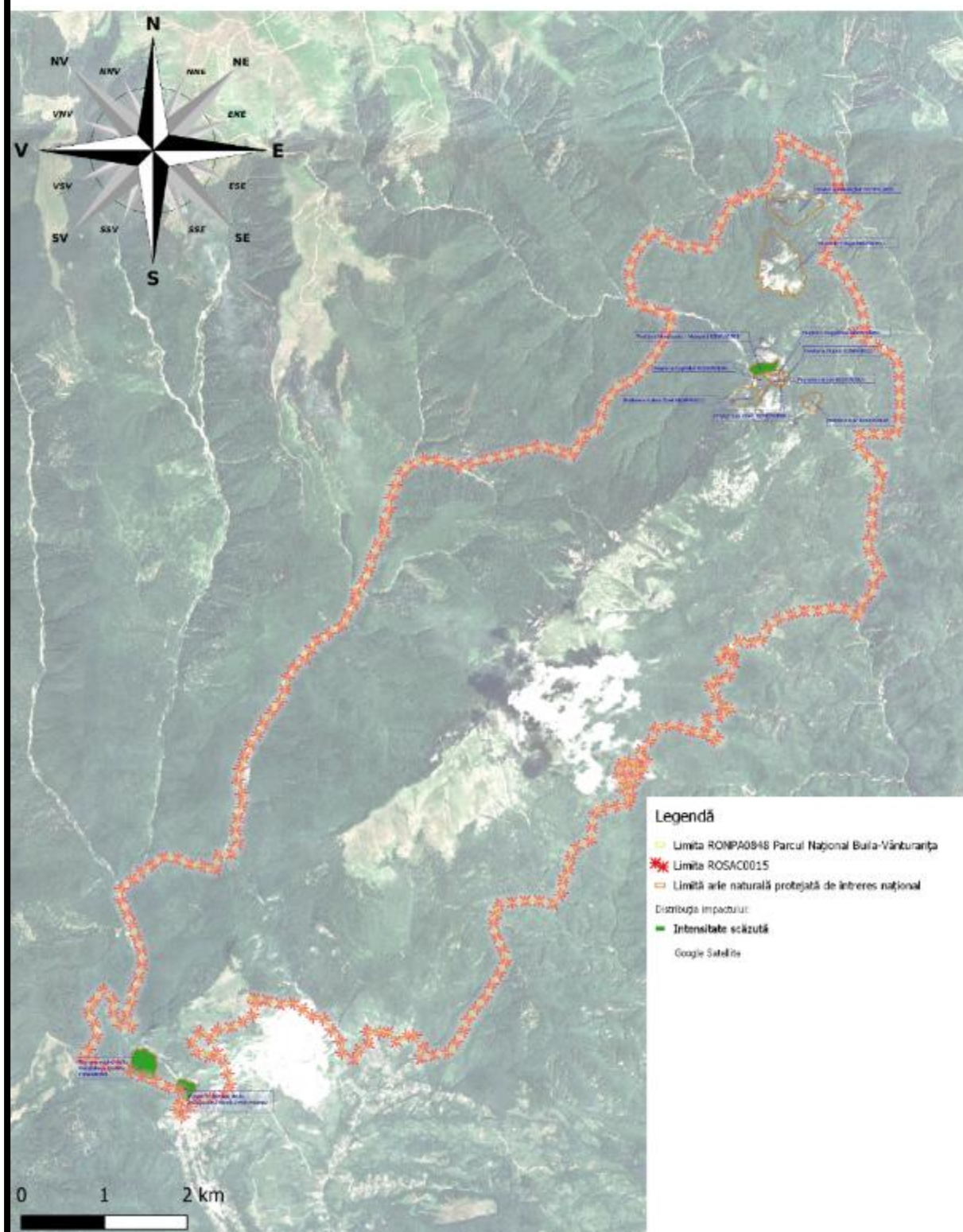
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis bechsteinii* - ROSAC0015

L06. - Prabusiri subterane



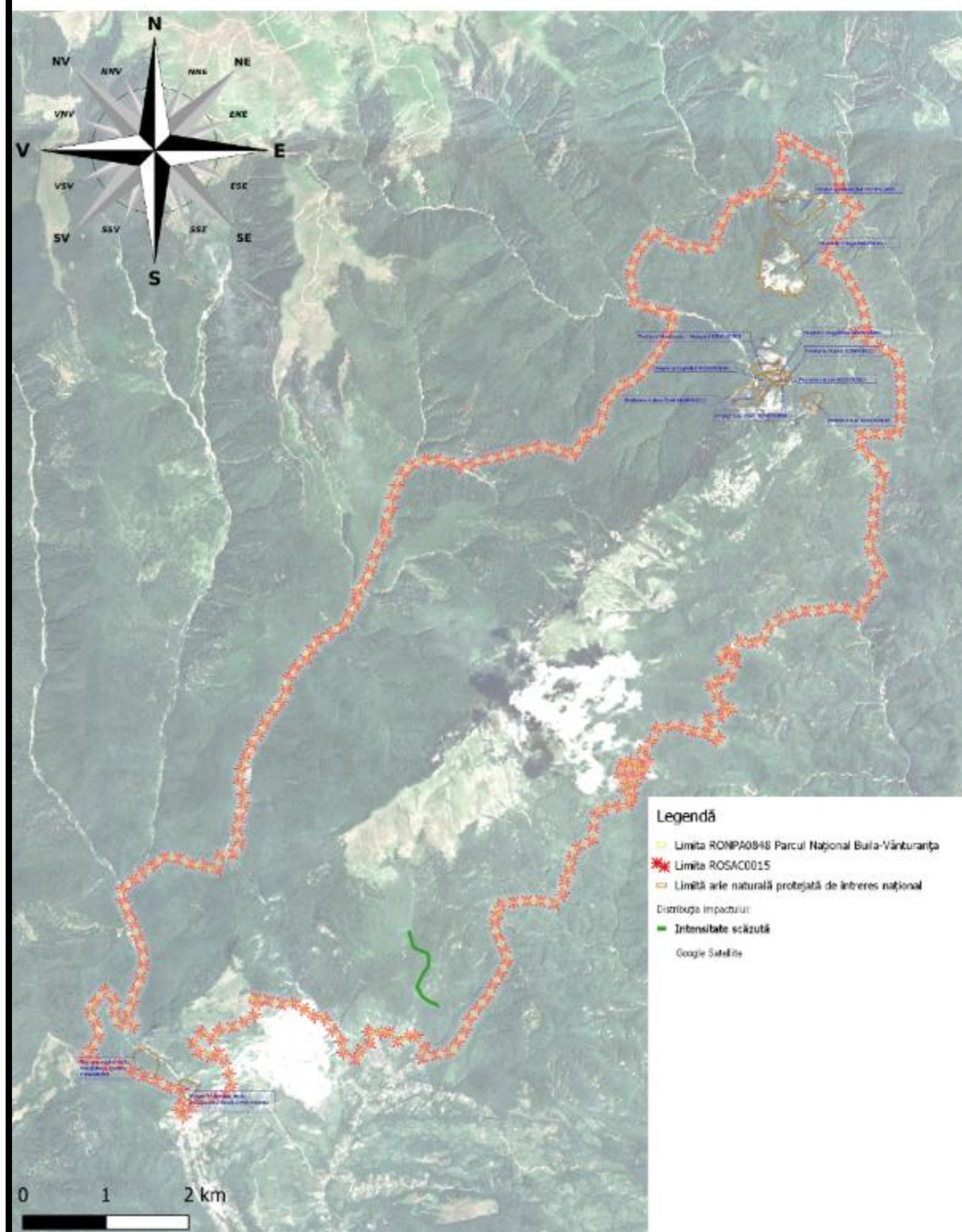
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Miniopterus schreibersii* - RONPA0806**

G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri



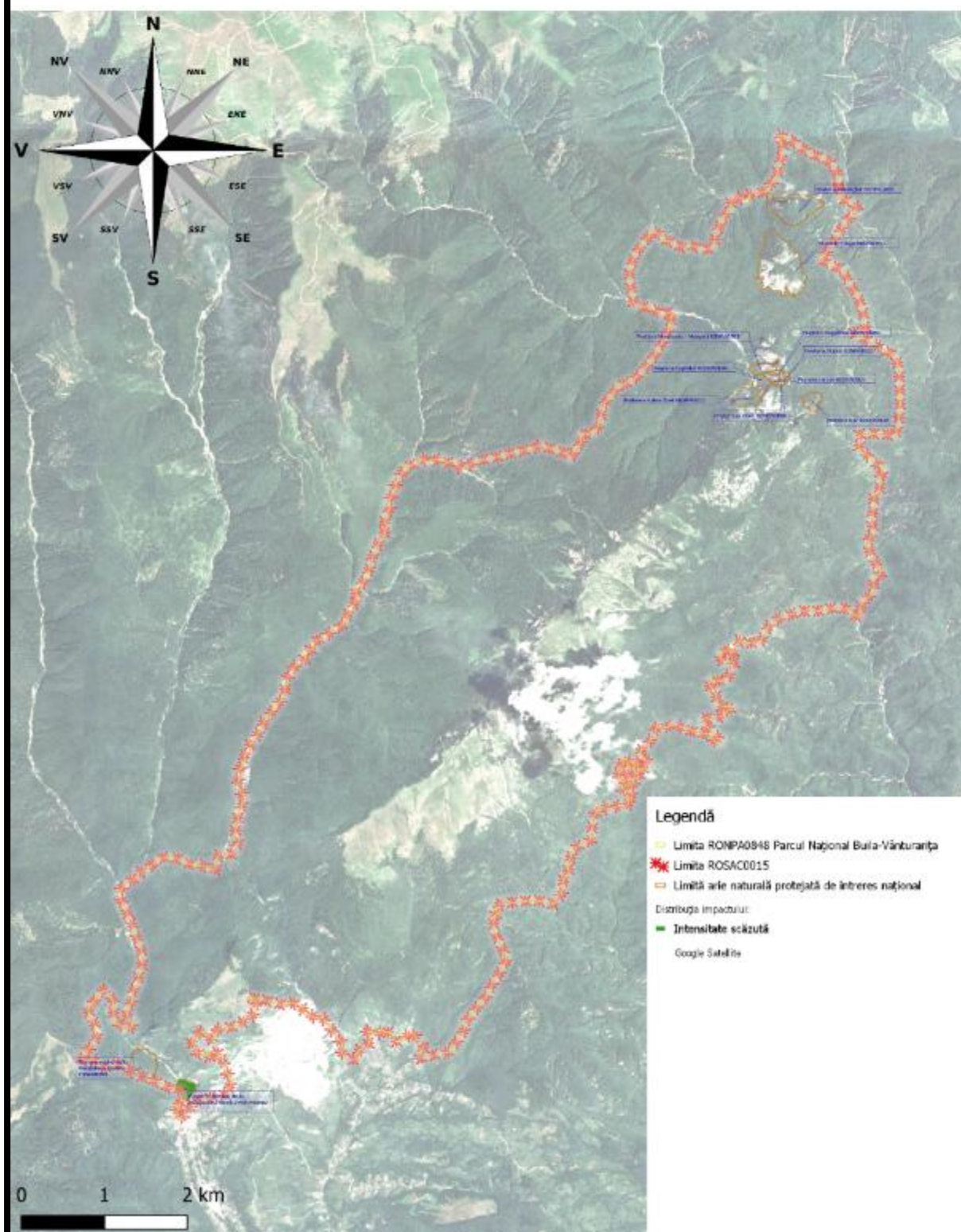
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Barbastella barbastellus* - ROSAC0015

L06. - Prabusiri subterane

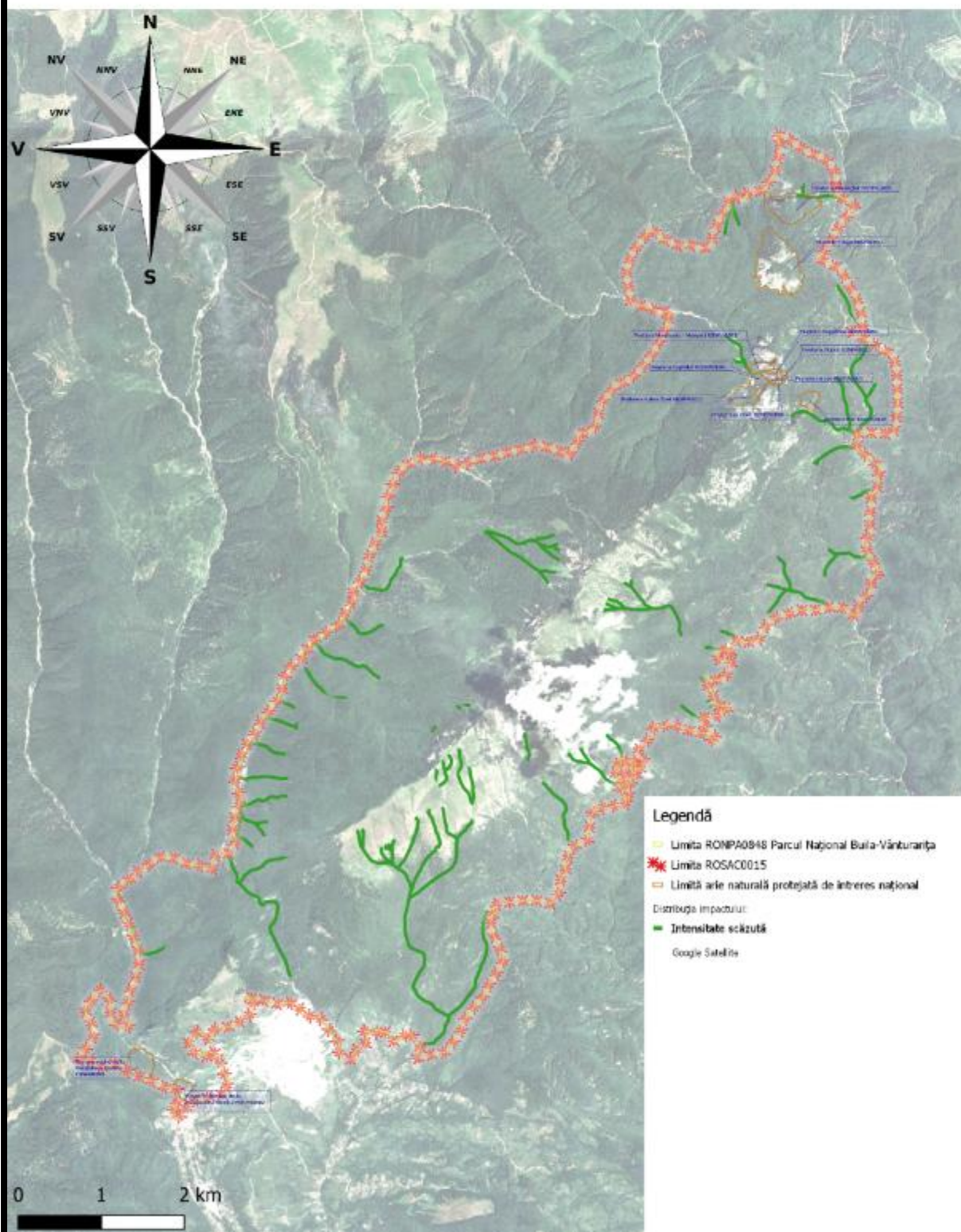


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Barbastella barbastellus* - ROSAC0015

G01.04.03. - Vizite de agrement în peșteri

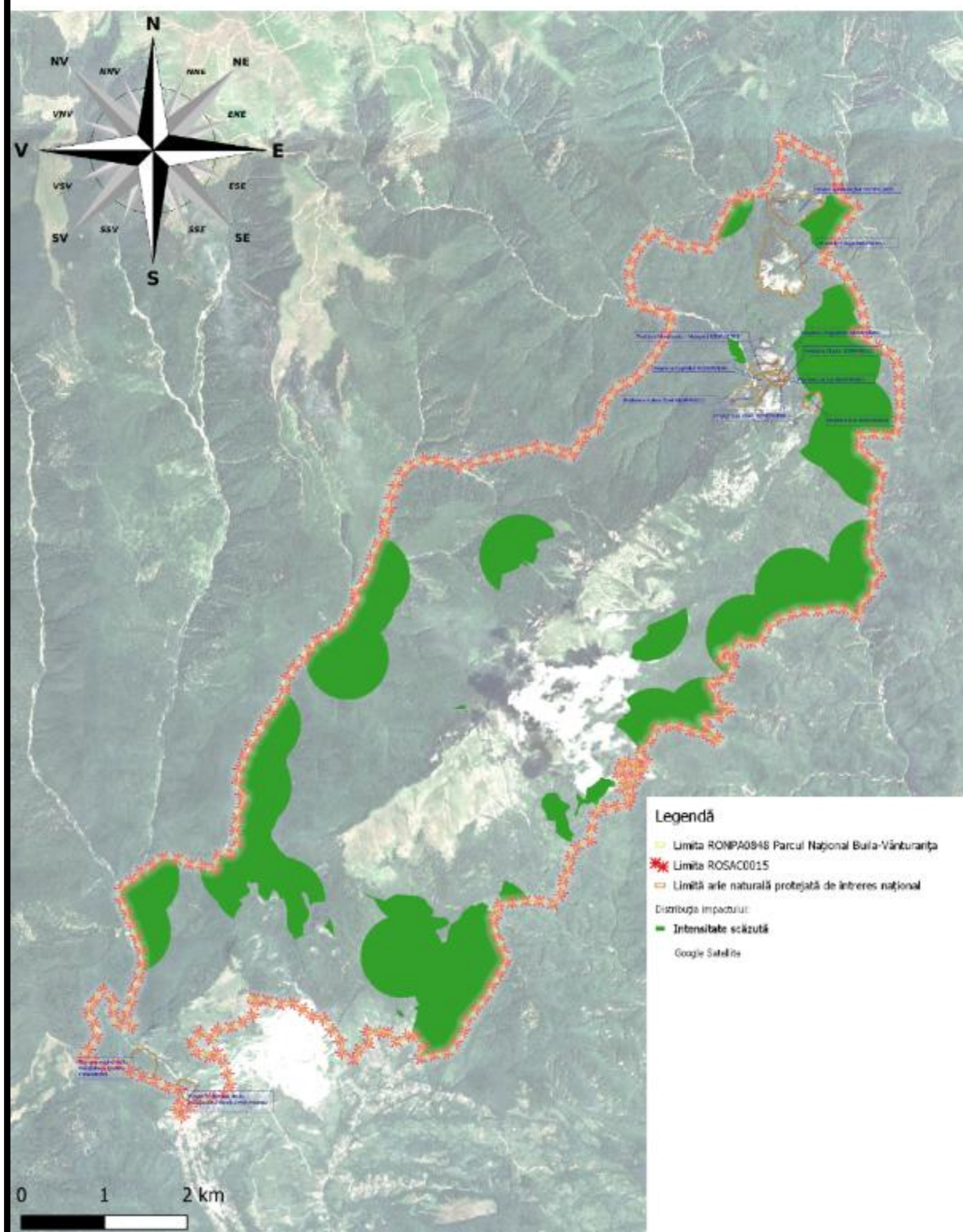


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Bombina variegata - ROSAC0015
H01.05. - Poluarea difuza a apelor de suprafata cauzata de activitati agricole si
forestiere**



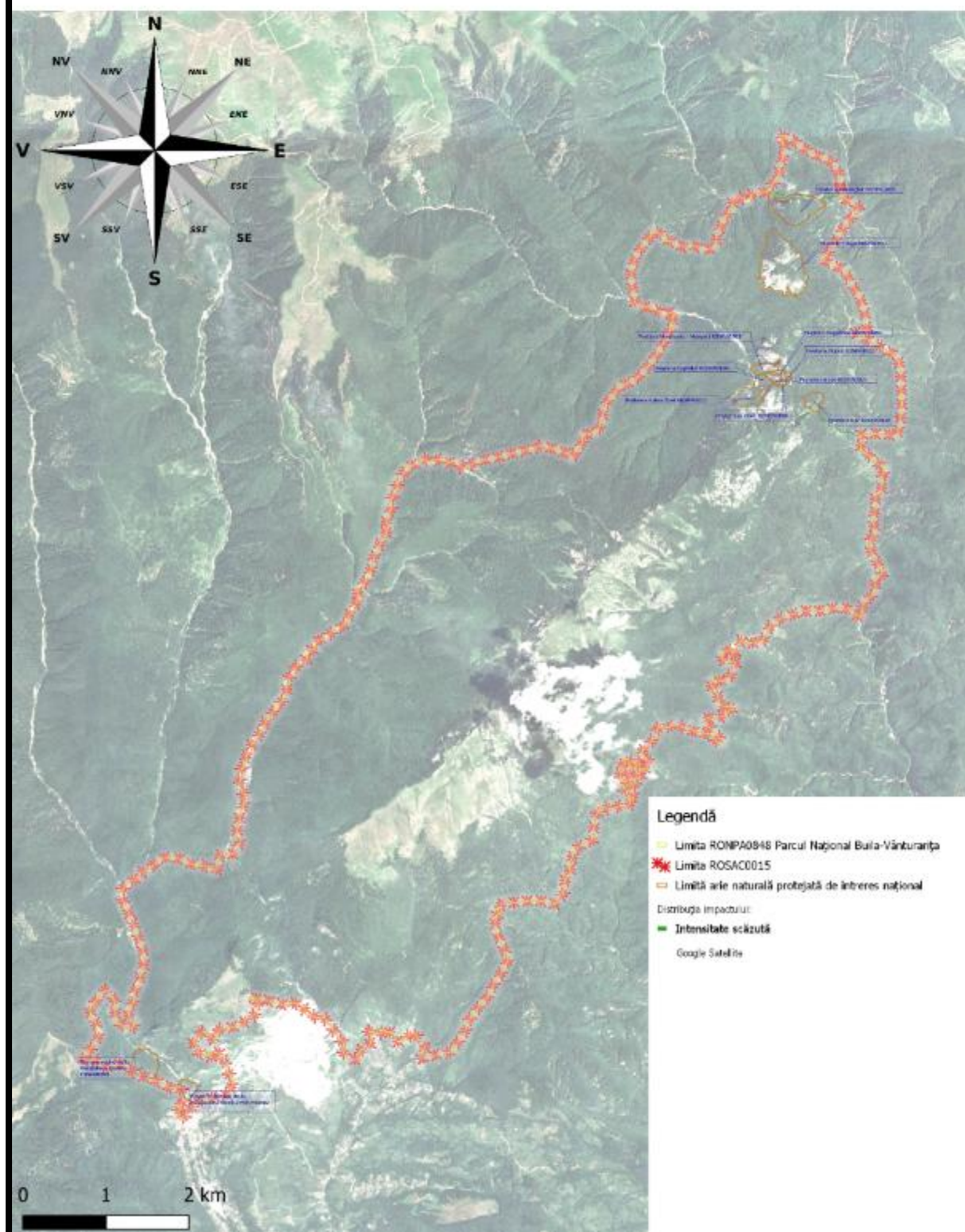
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Bombina variegata - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



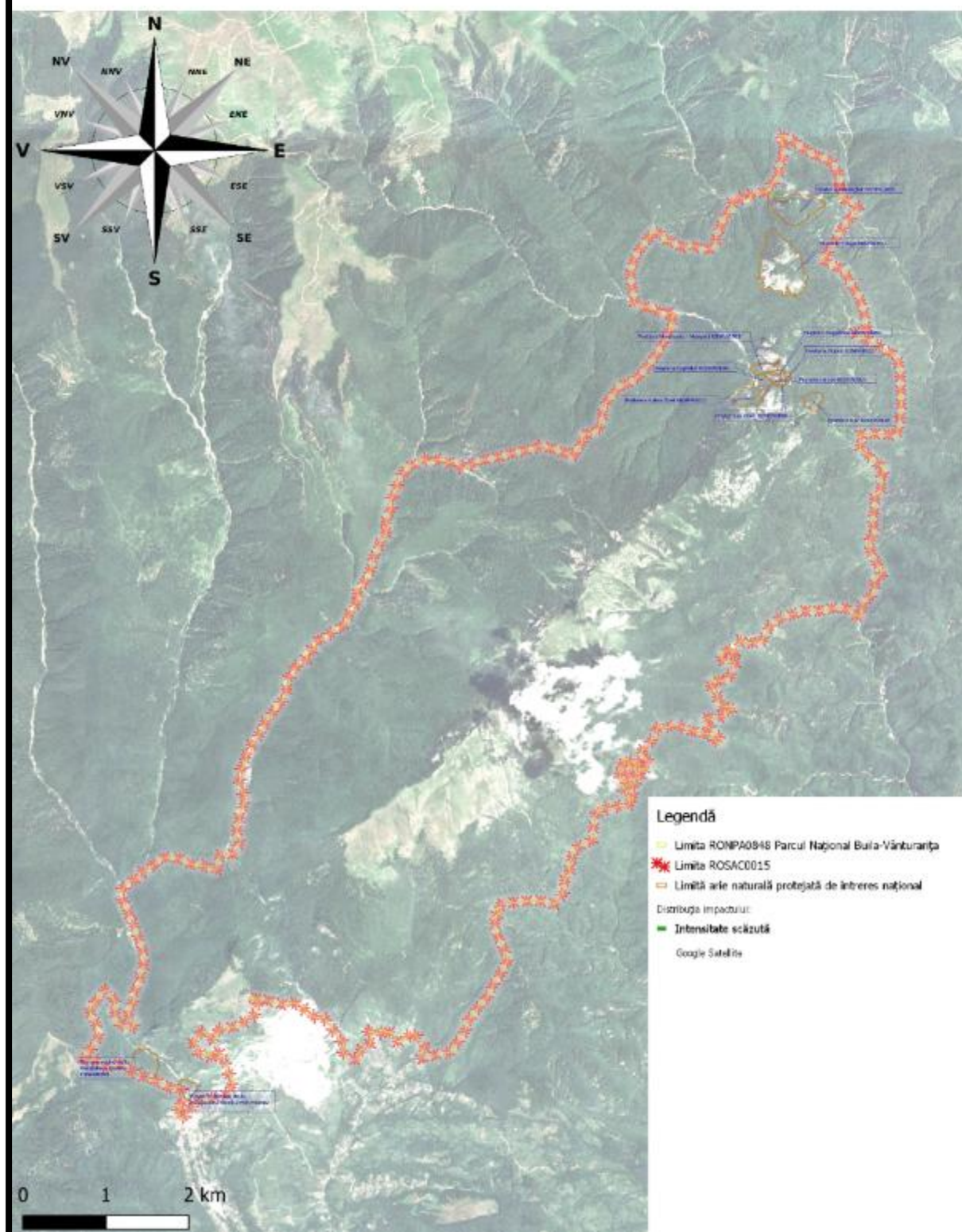
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Salmo trutta* - ROSAC0015

F05.04. - Braconaj

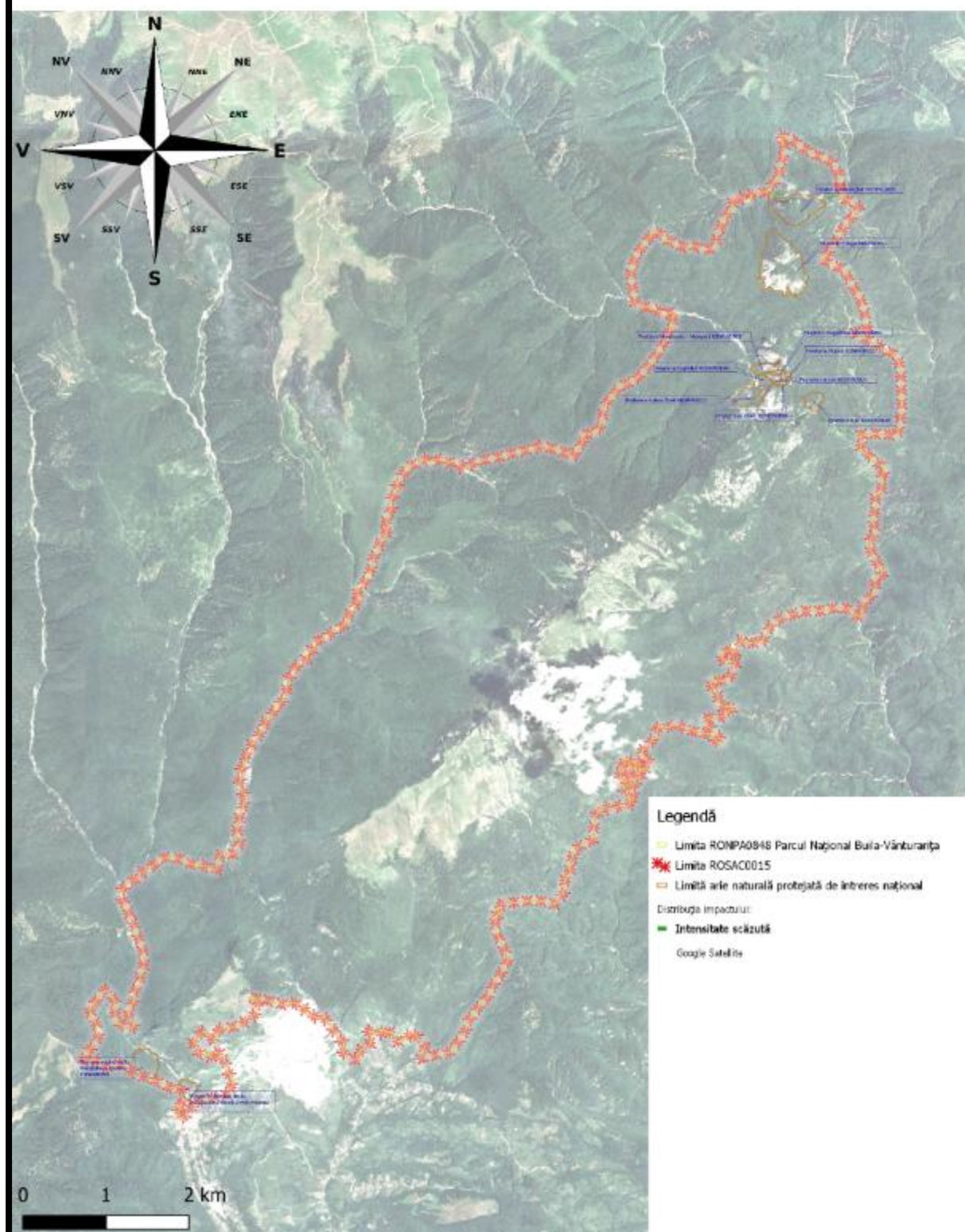


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Salmo trutta* - ROSAC0015

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus

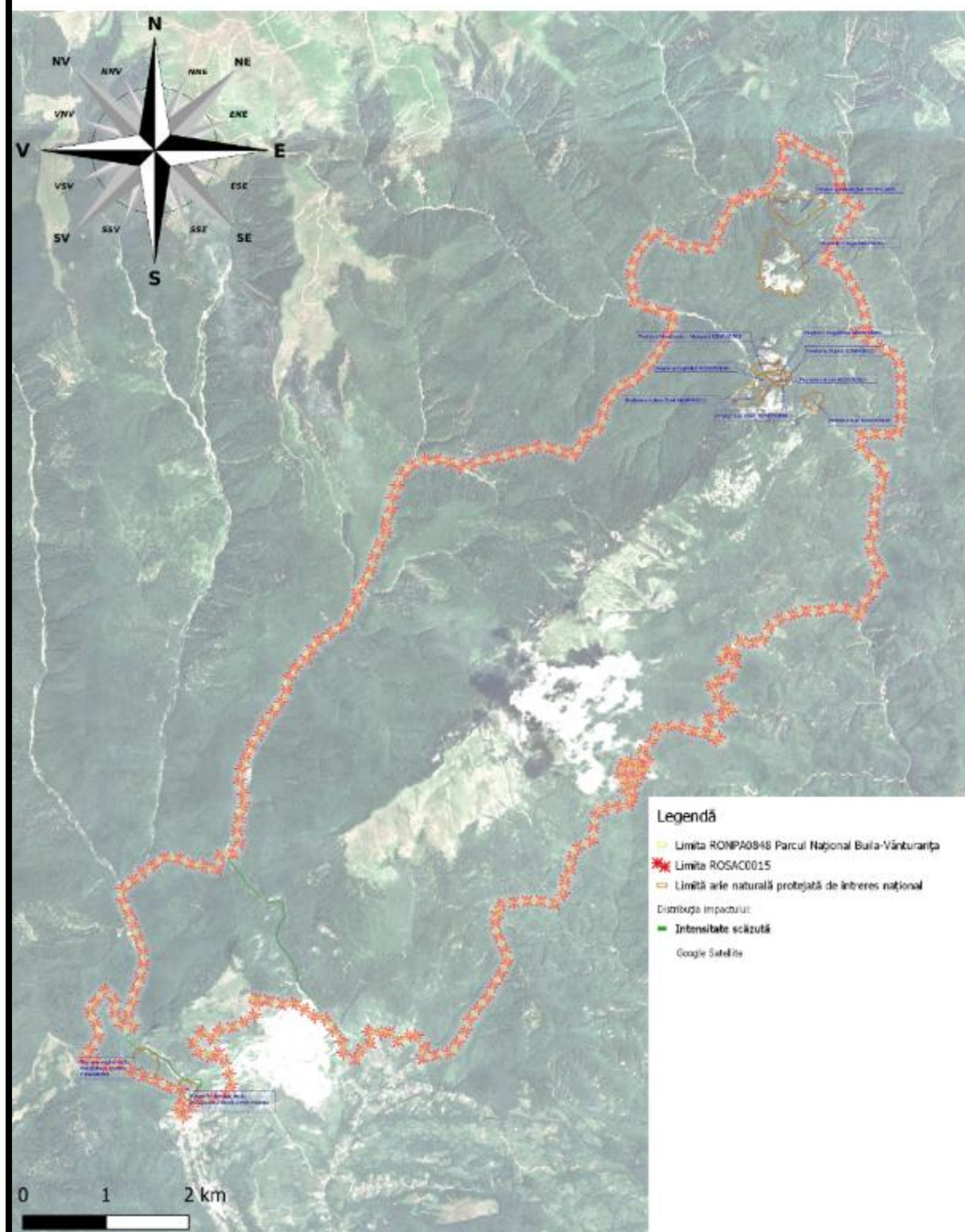


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Salmo trutta* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**

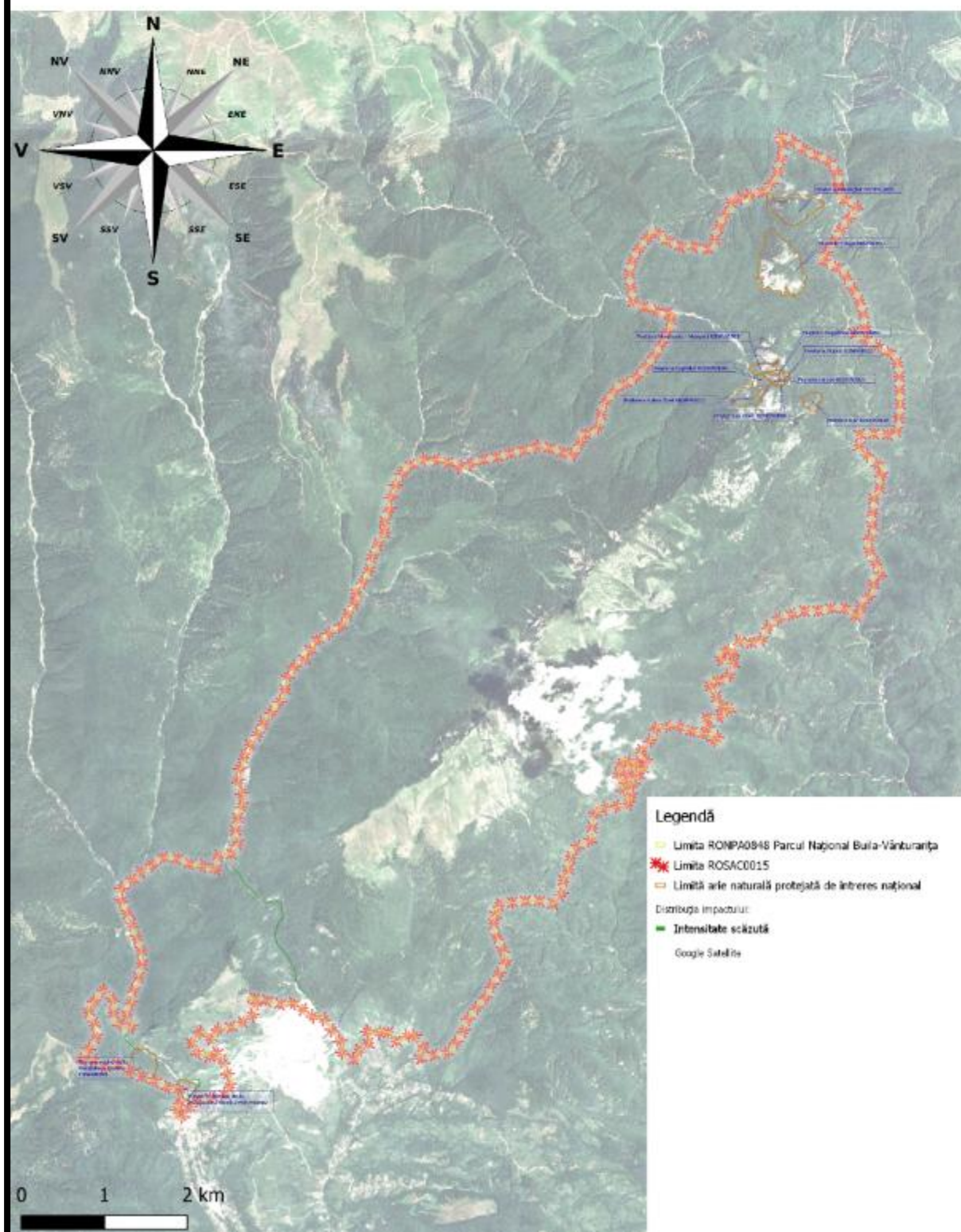


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Cottus gobio* all others - ROSAC0015**

F05.04. - Braconaj

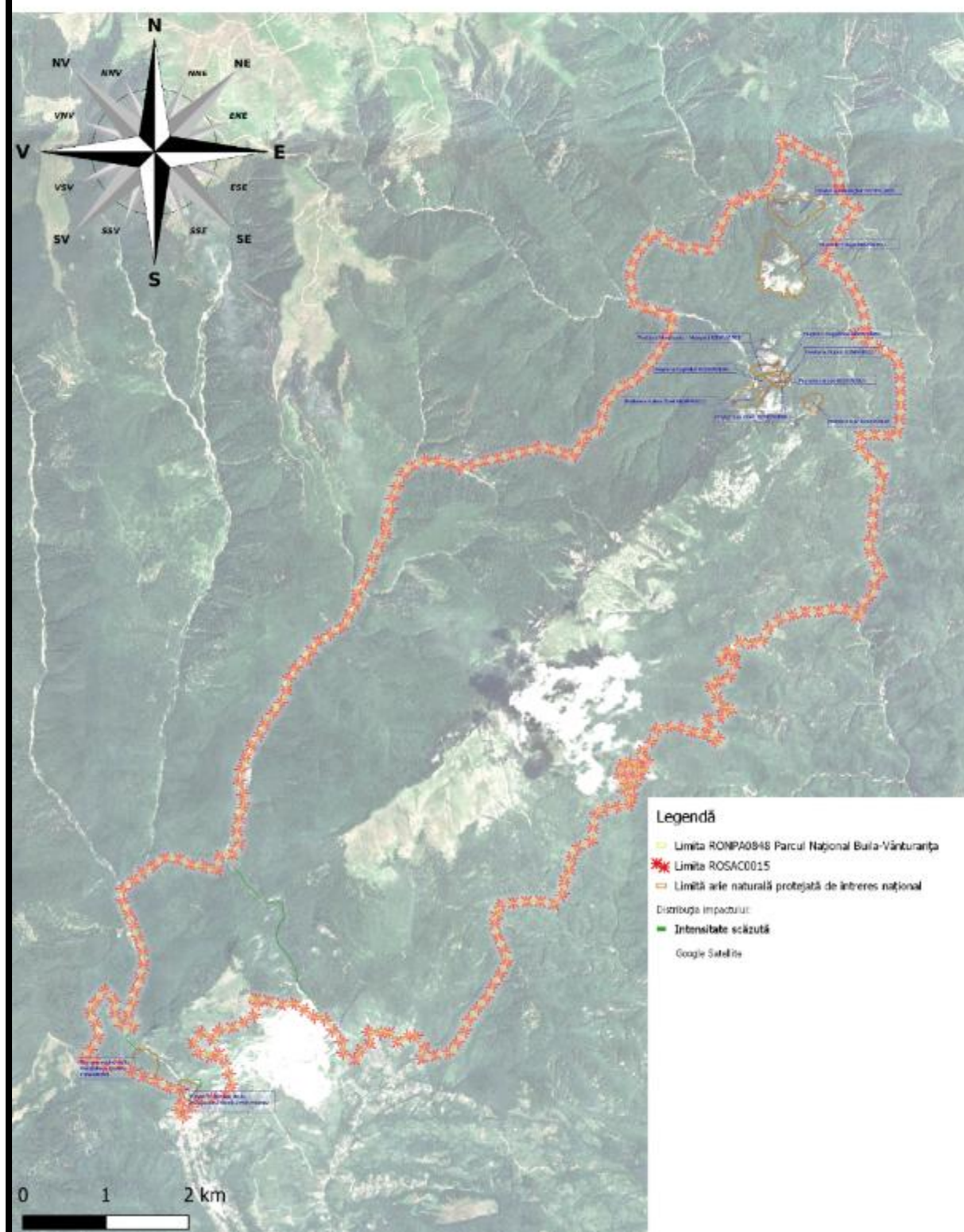


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Cottus gobio* all others - ROSAC0015
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus**



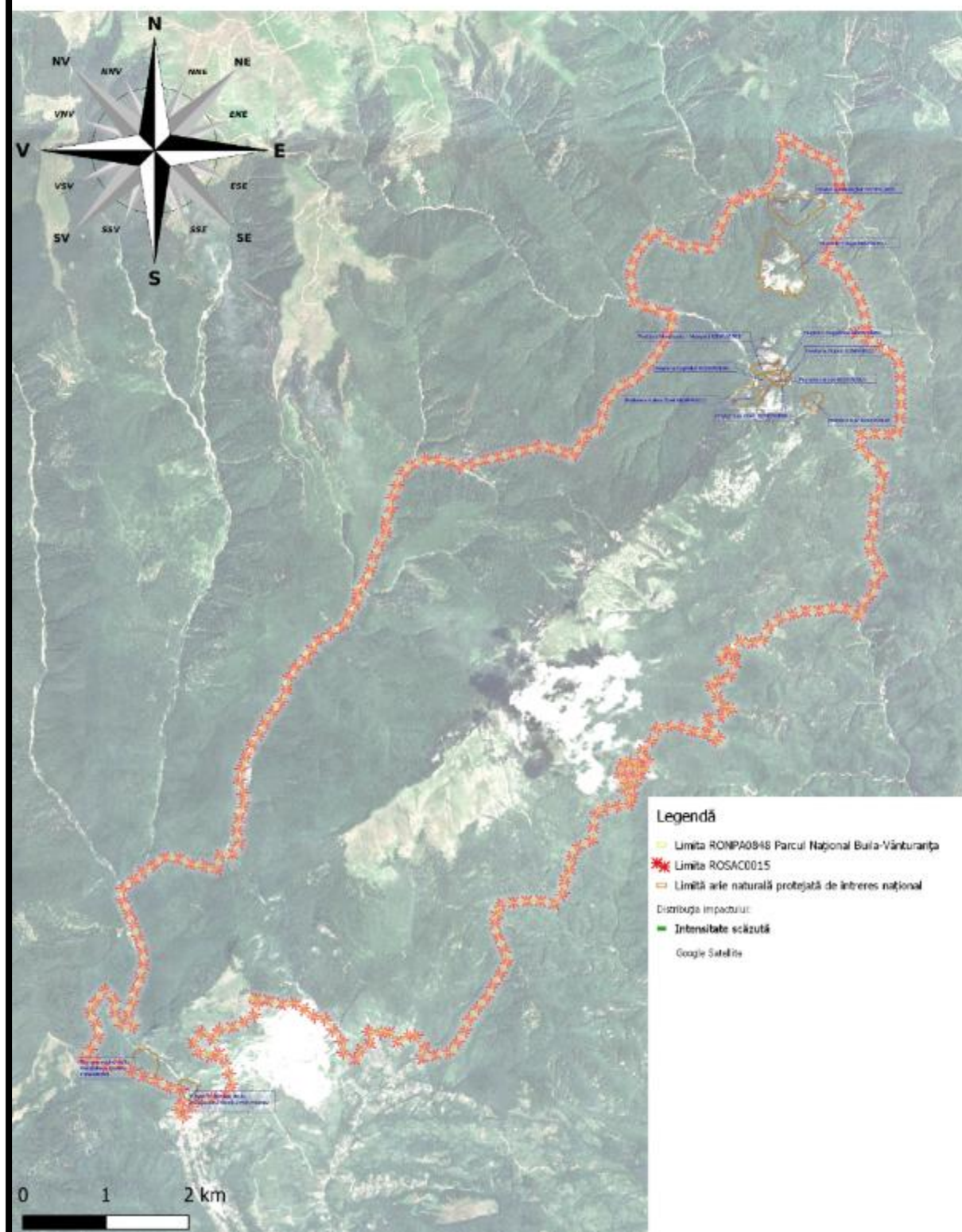
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Cottus gobio all others - ROSAC0015**

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei

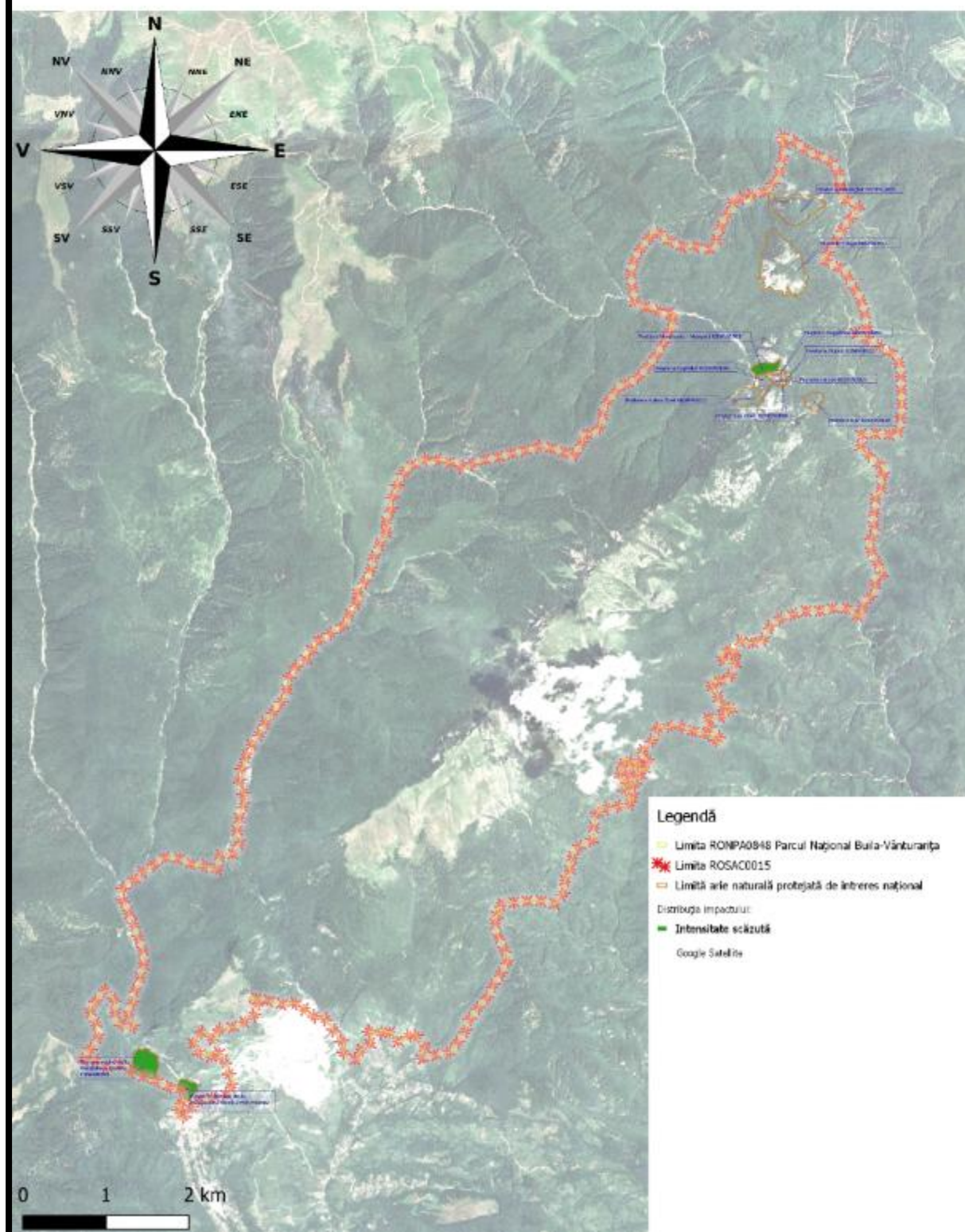


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Barbus peten* - ROSAC0015

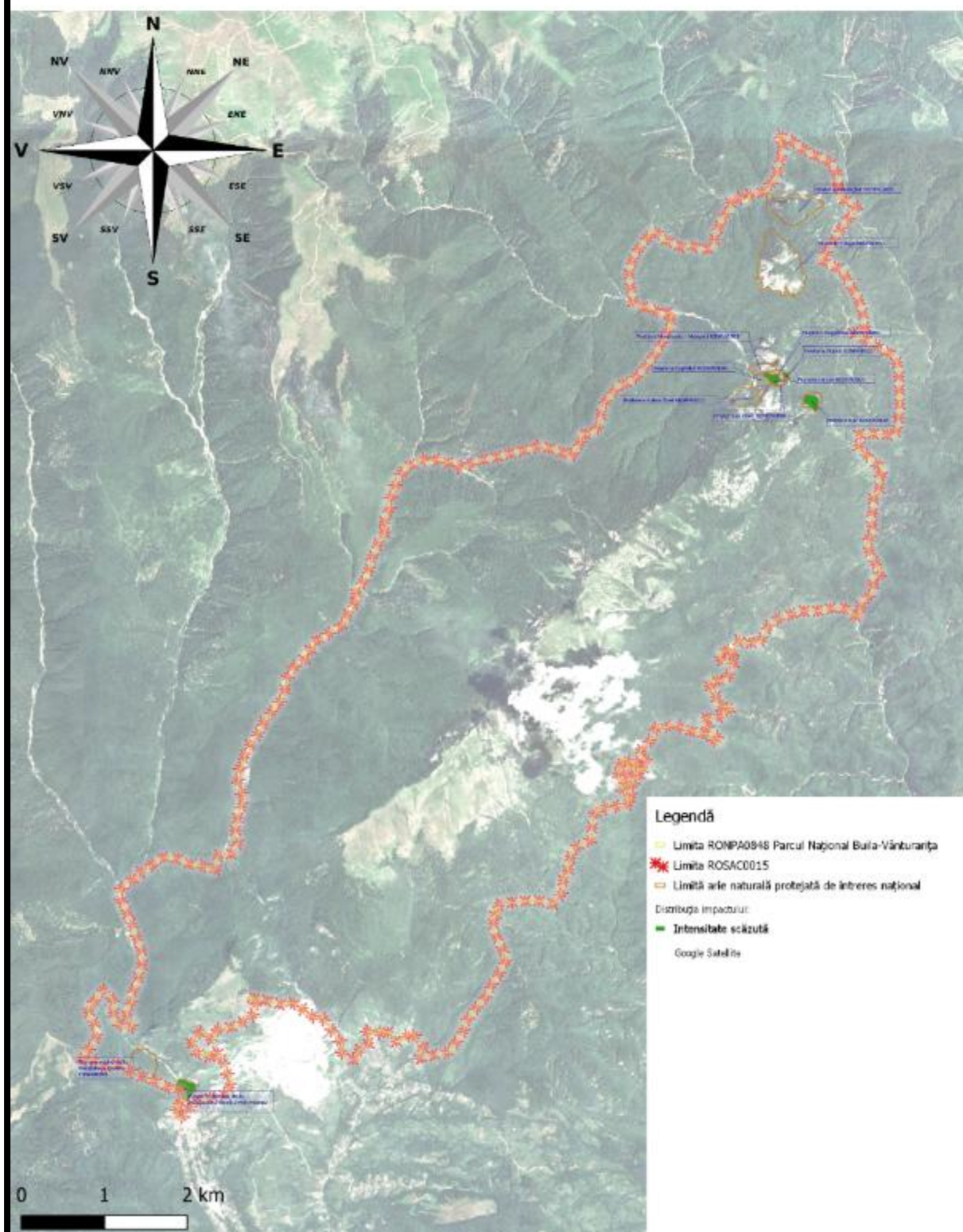
F05.04. - Braconaj



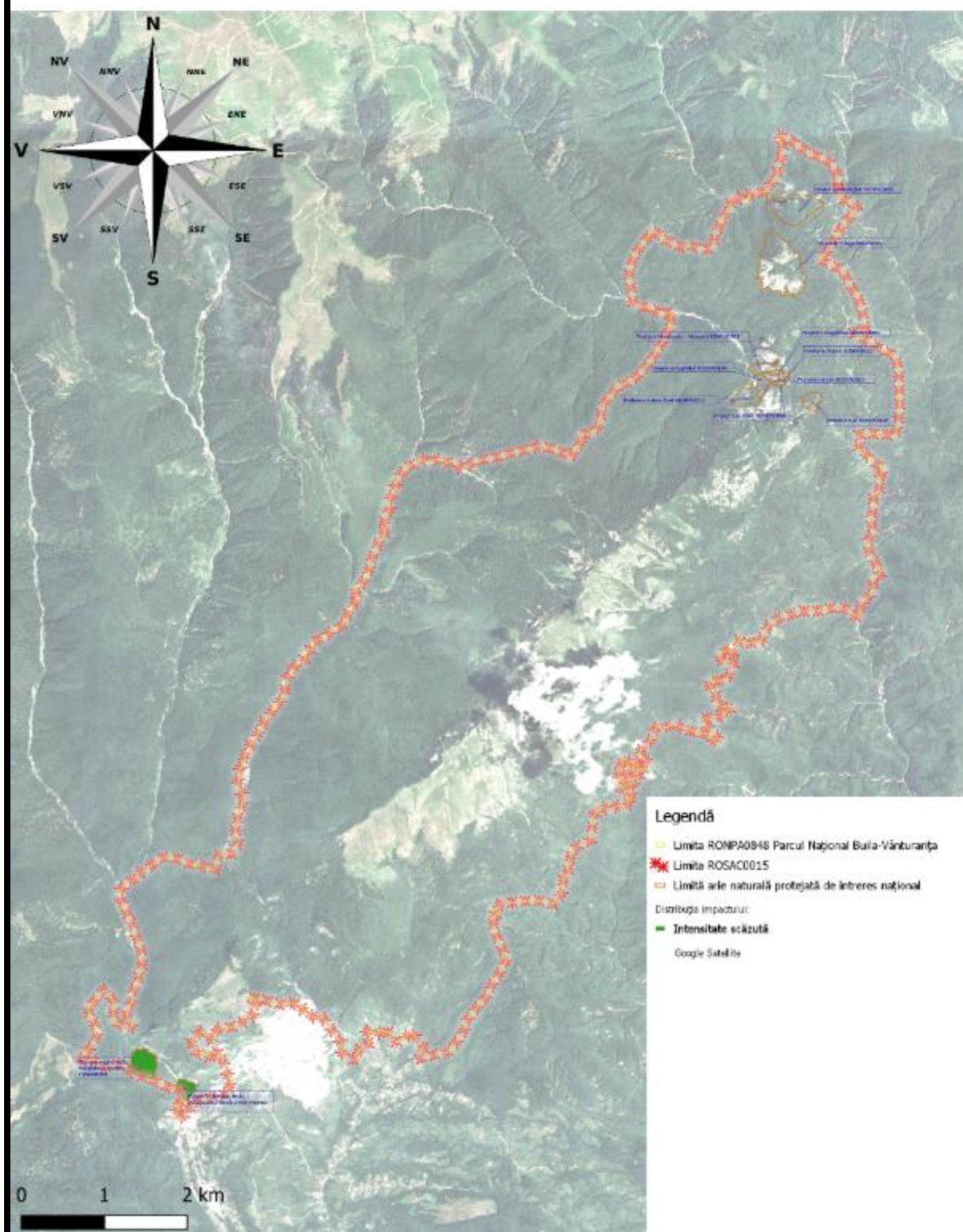
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Triphosa dubitata* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Tegenaria silvestris* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**

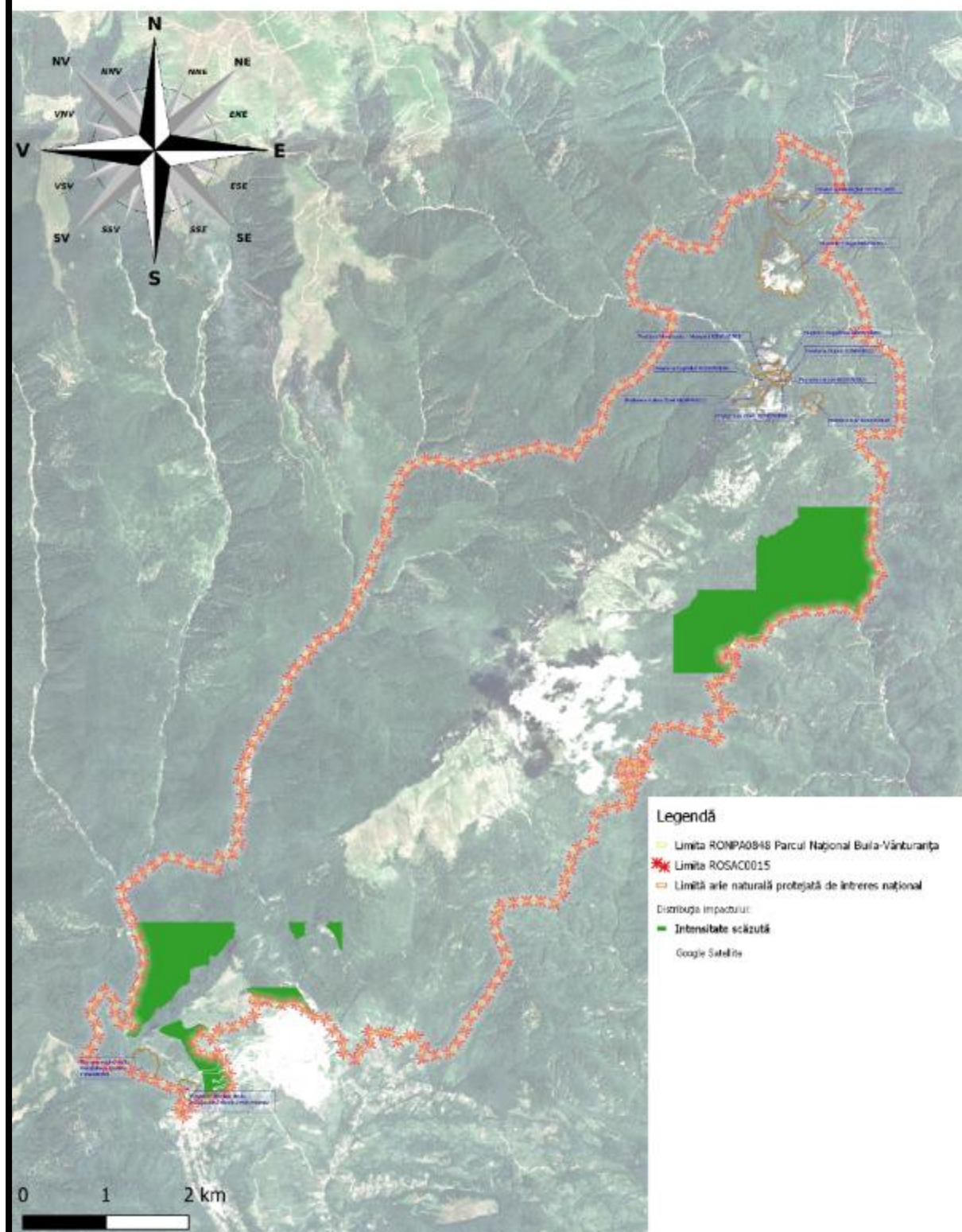


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Scoliopteryx libatrix* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**



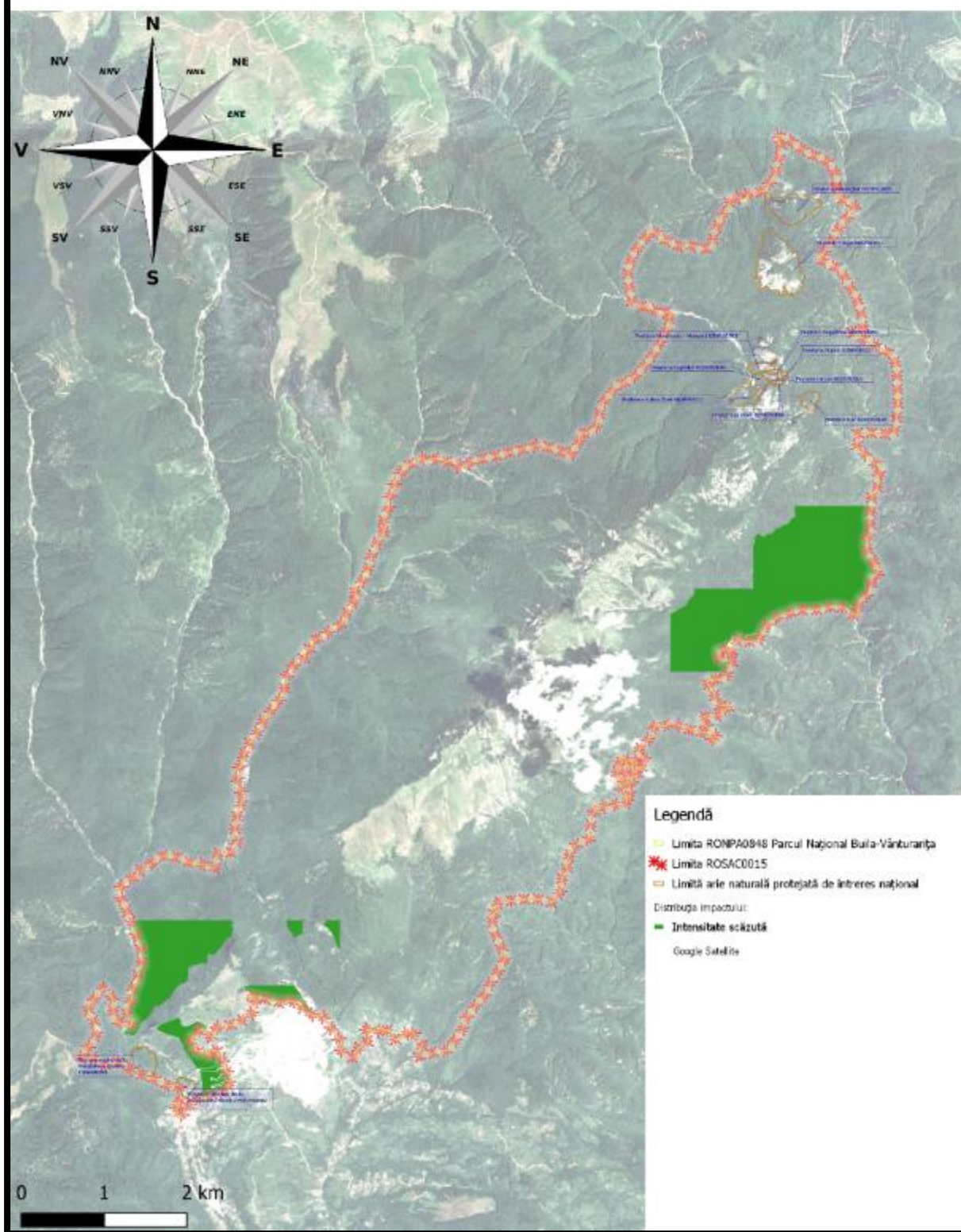
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Rosalia alpina - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus

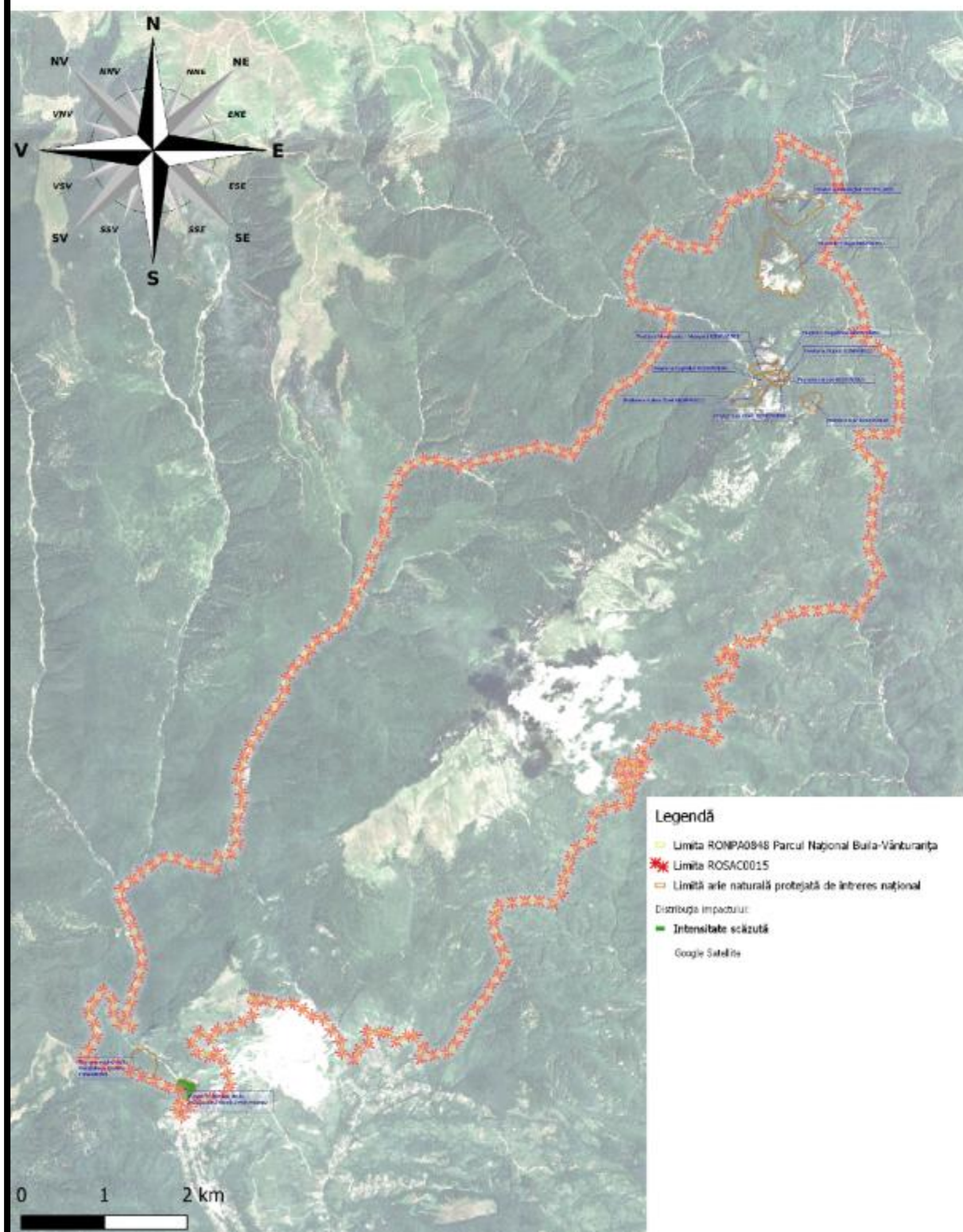


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Rosalia alpina* - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei

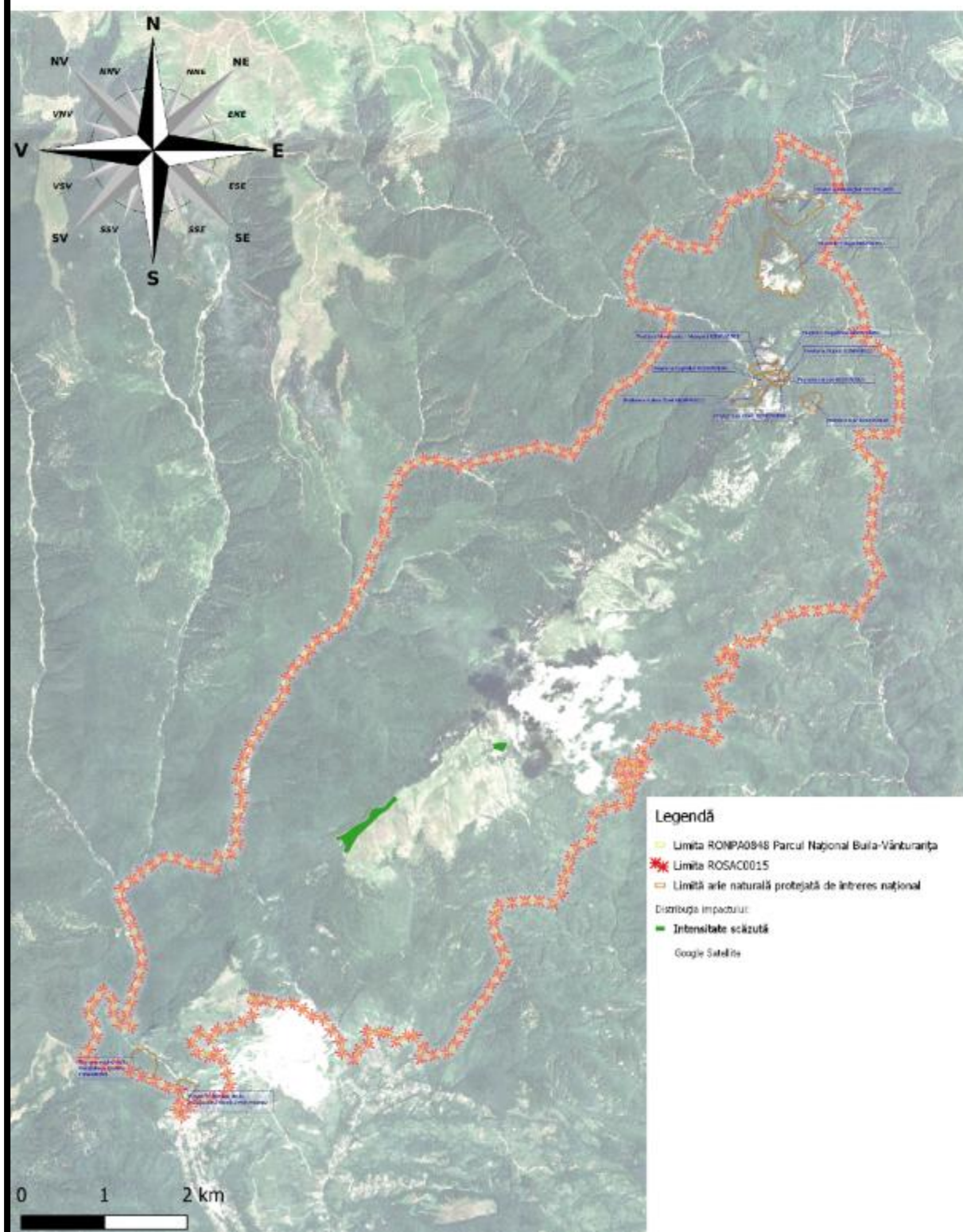


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Quedius mesomelinus* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**

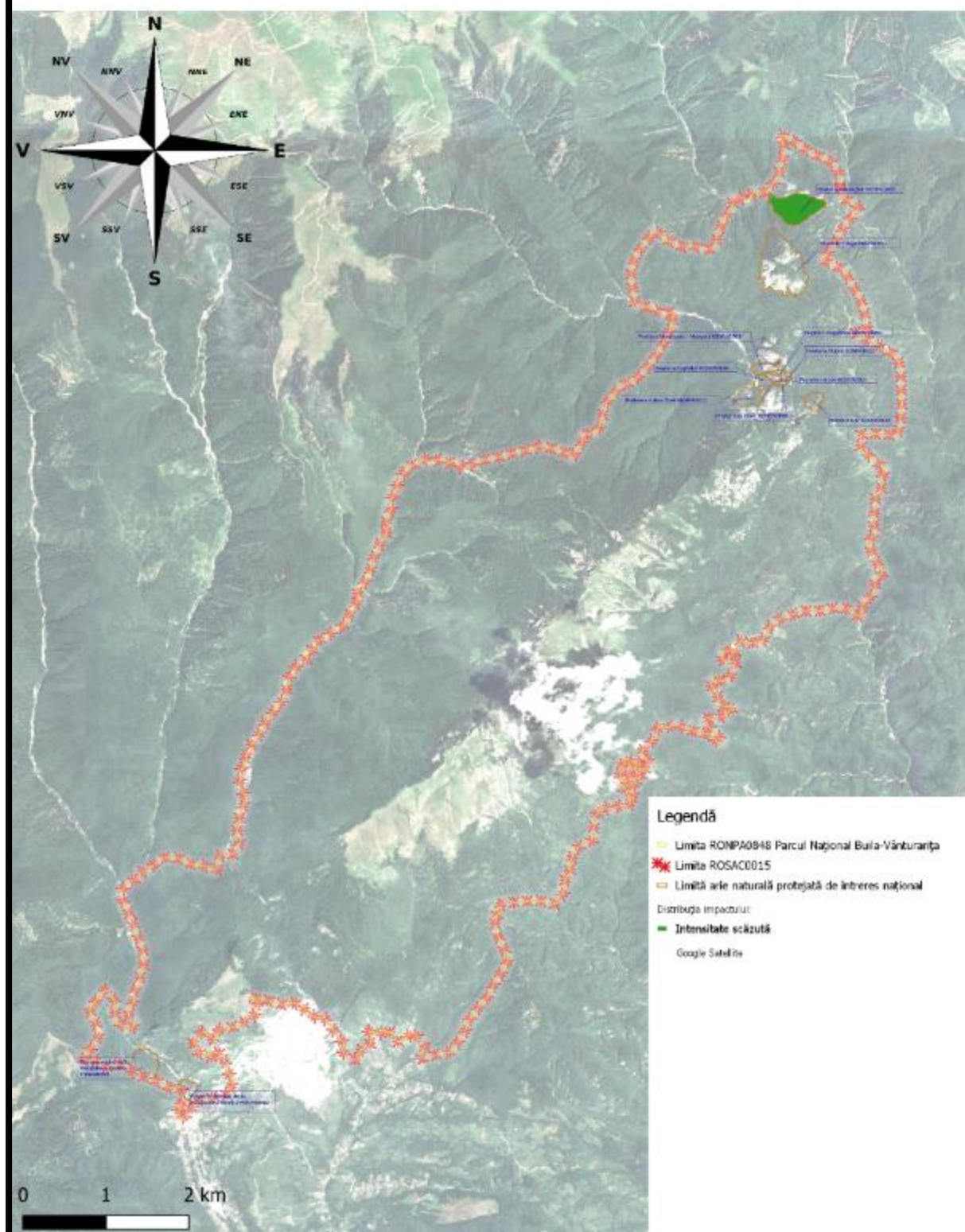


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Parnassius mnemosyne* - ROSAC0015**

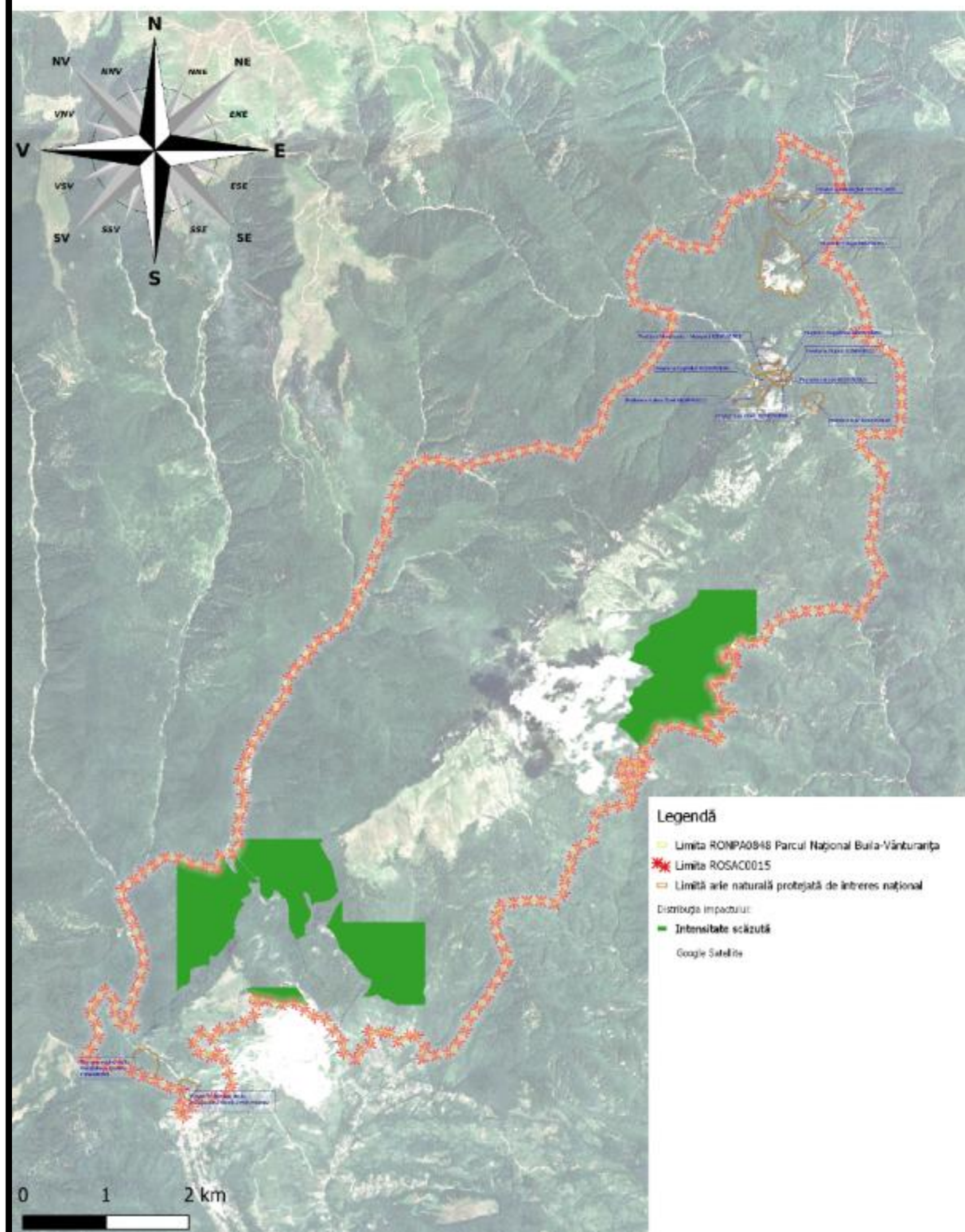
J02.06.01. - Captari de apa de suprafata pentru agricultura



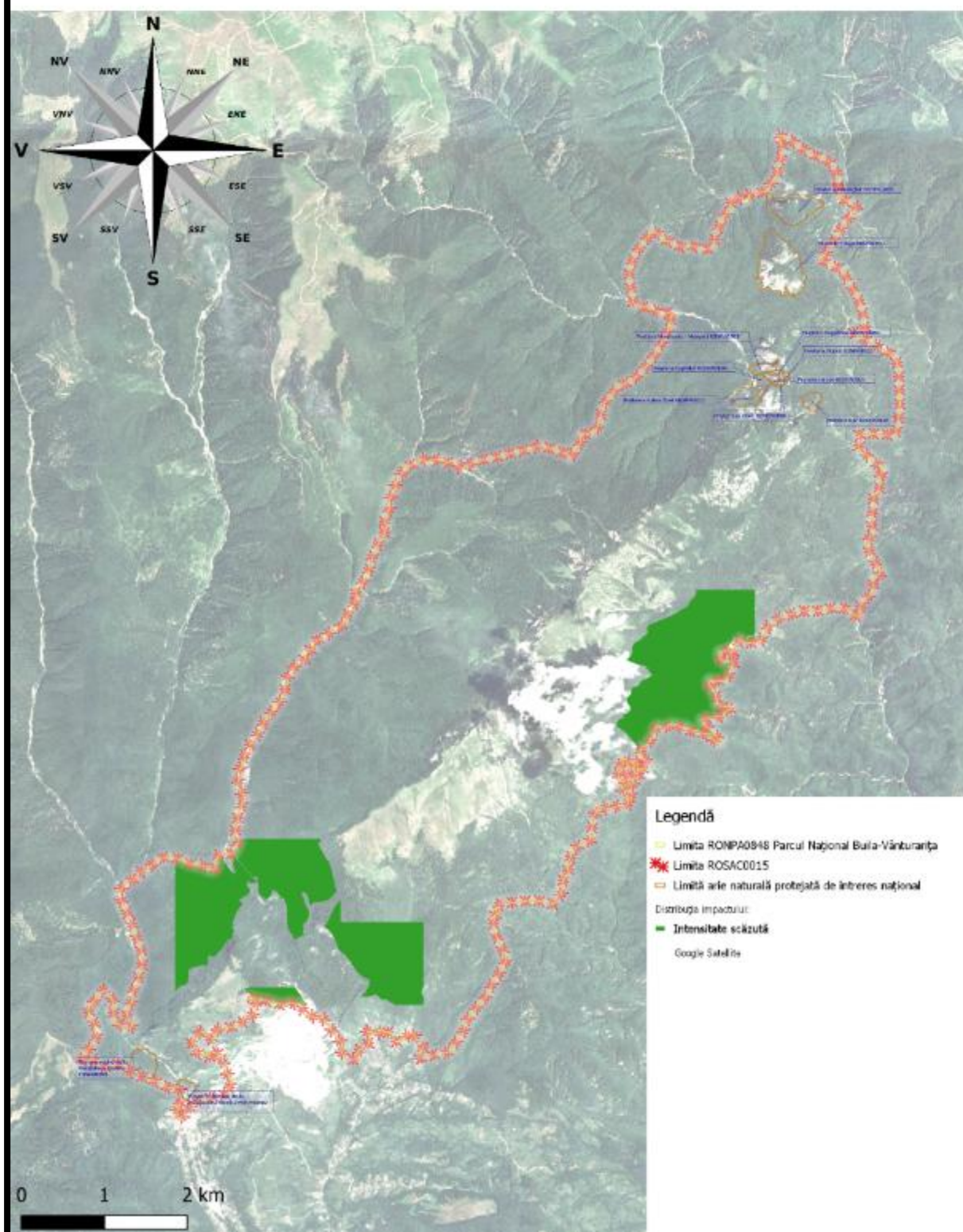
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Paranemastoma* sp. - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**



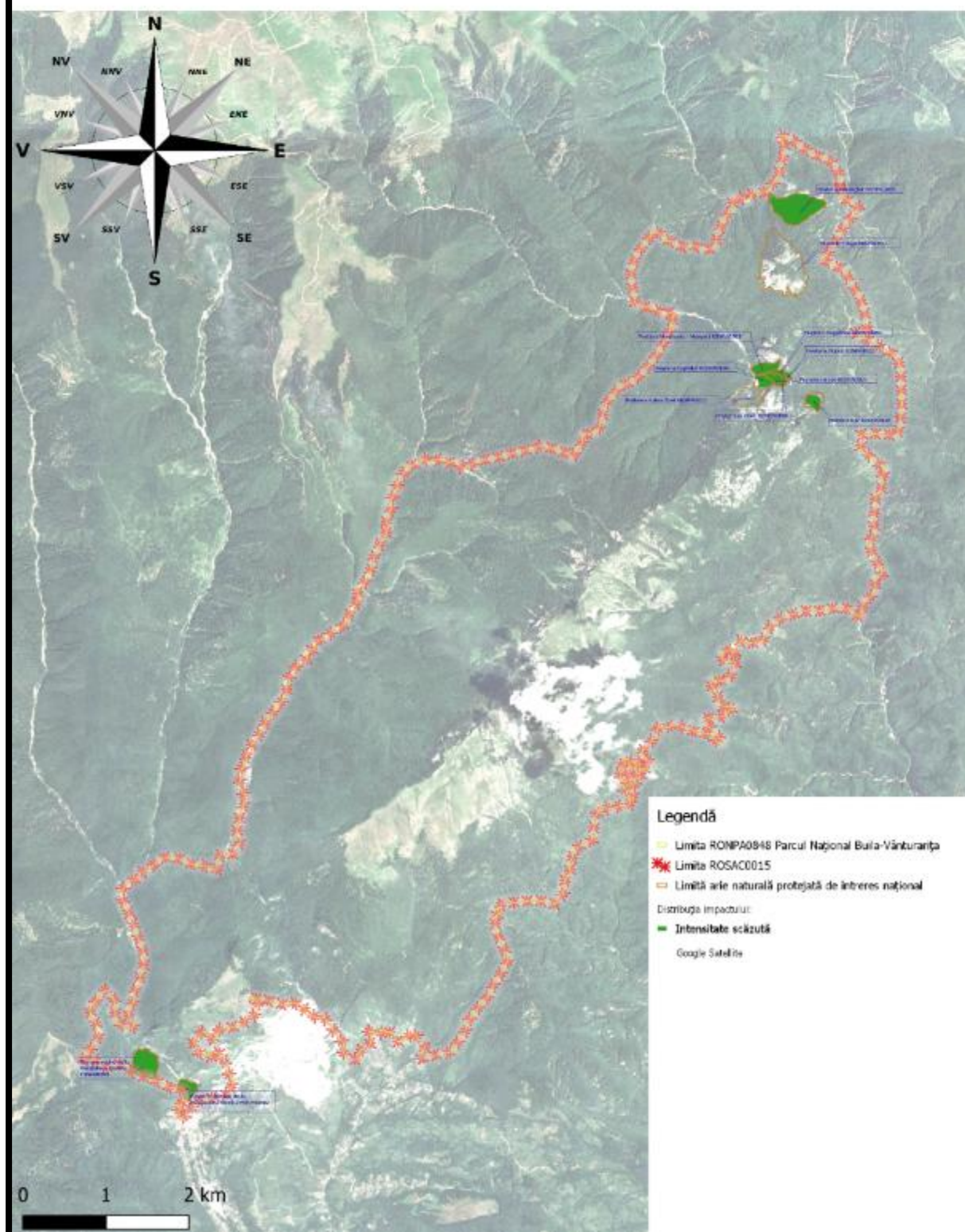
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Morimus asper funereus* - ROSAC0015
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus**



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Morimus asper funereus* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**

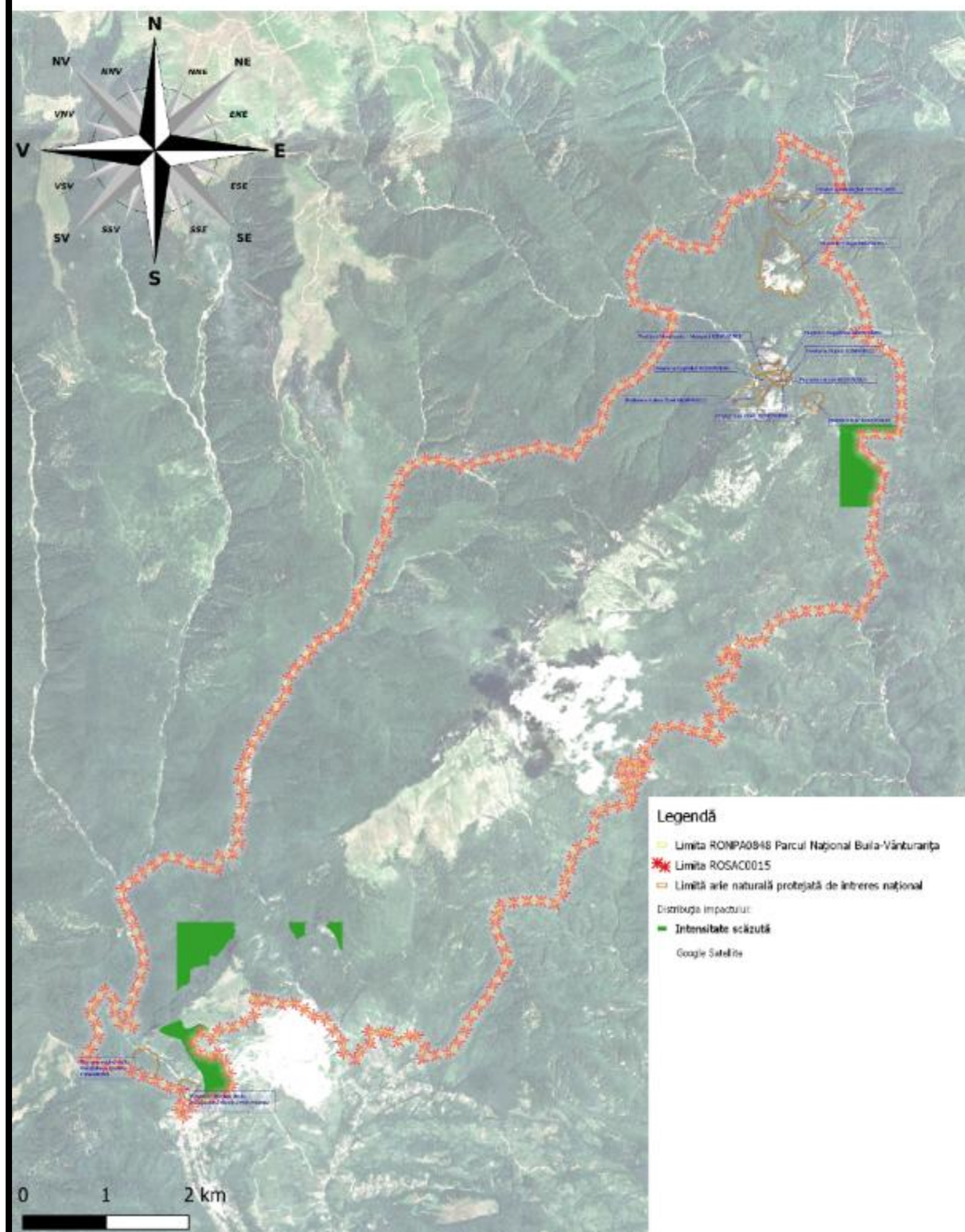


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Meta menardi - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**



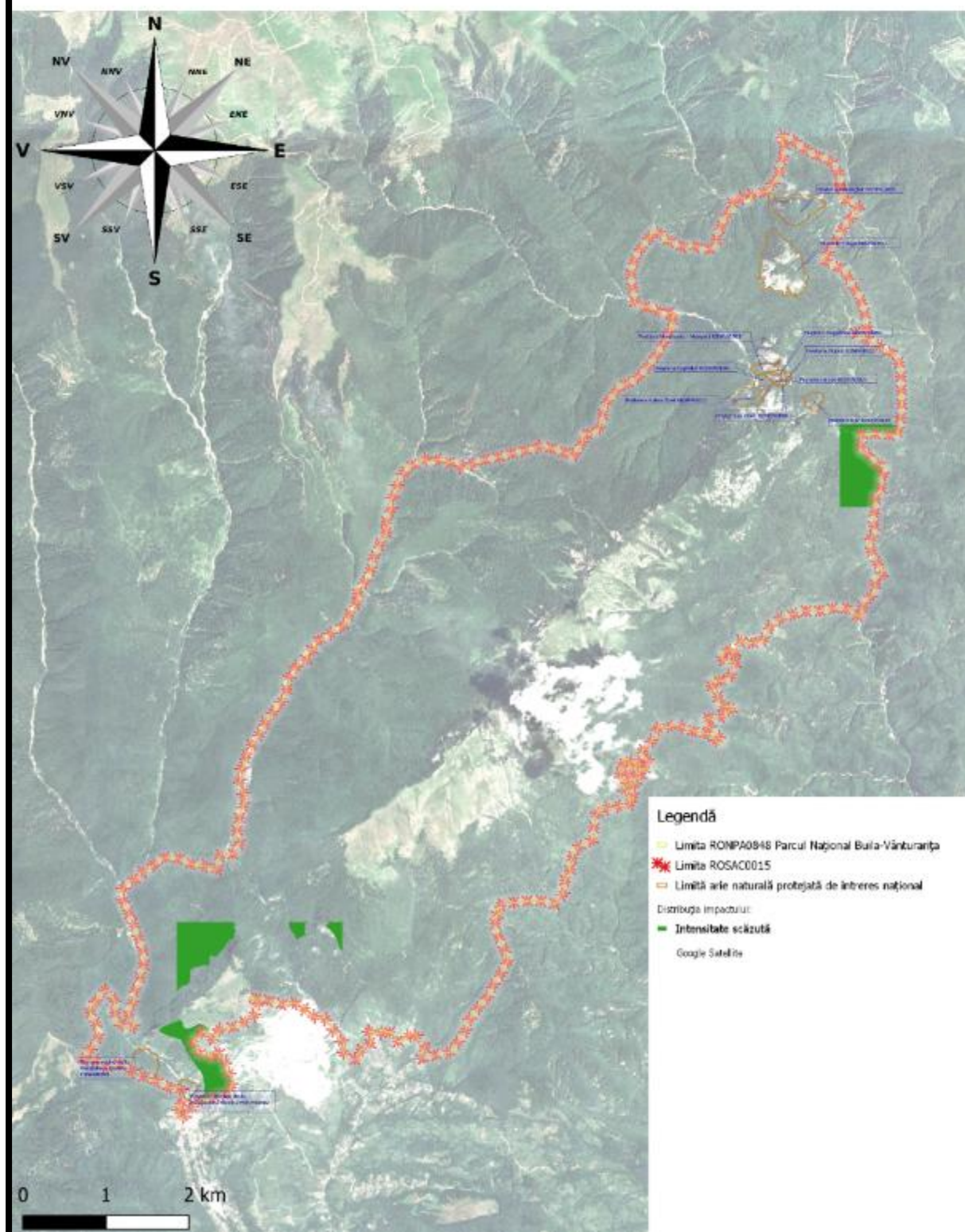
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Lucanus cervus* - ROSAC0015

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus

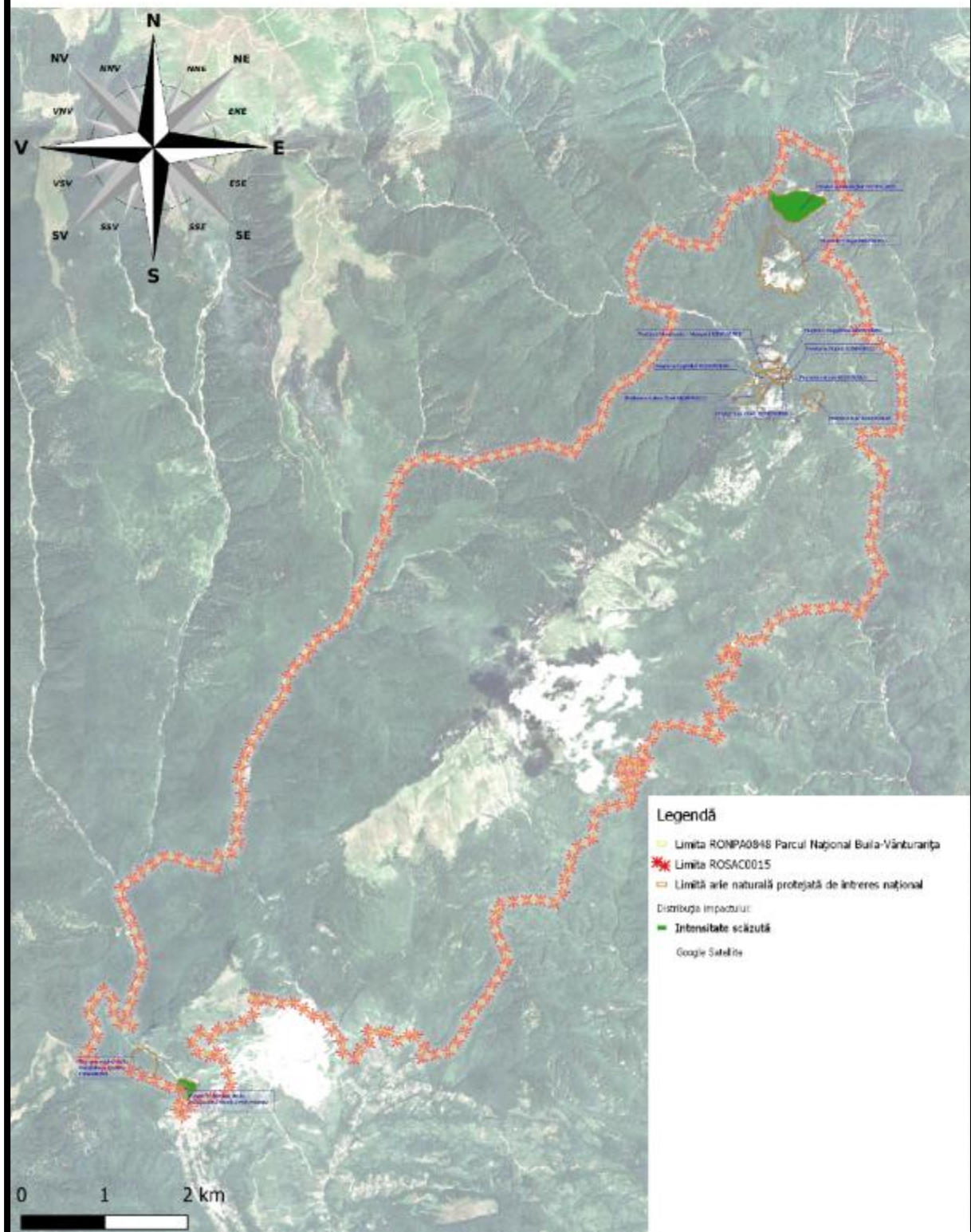


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Lucanus cervus* - ROSAC0015

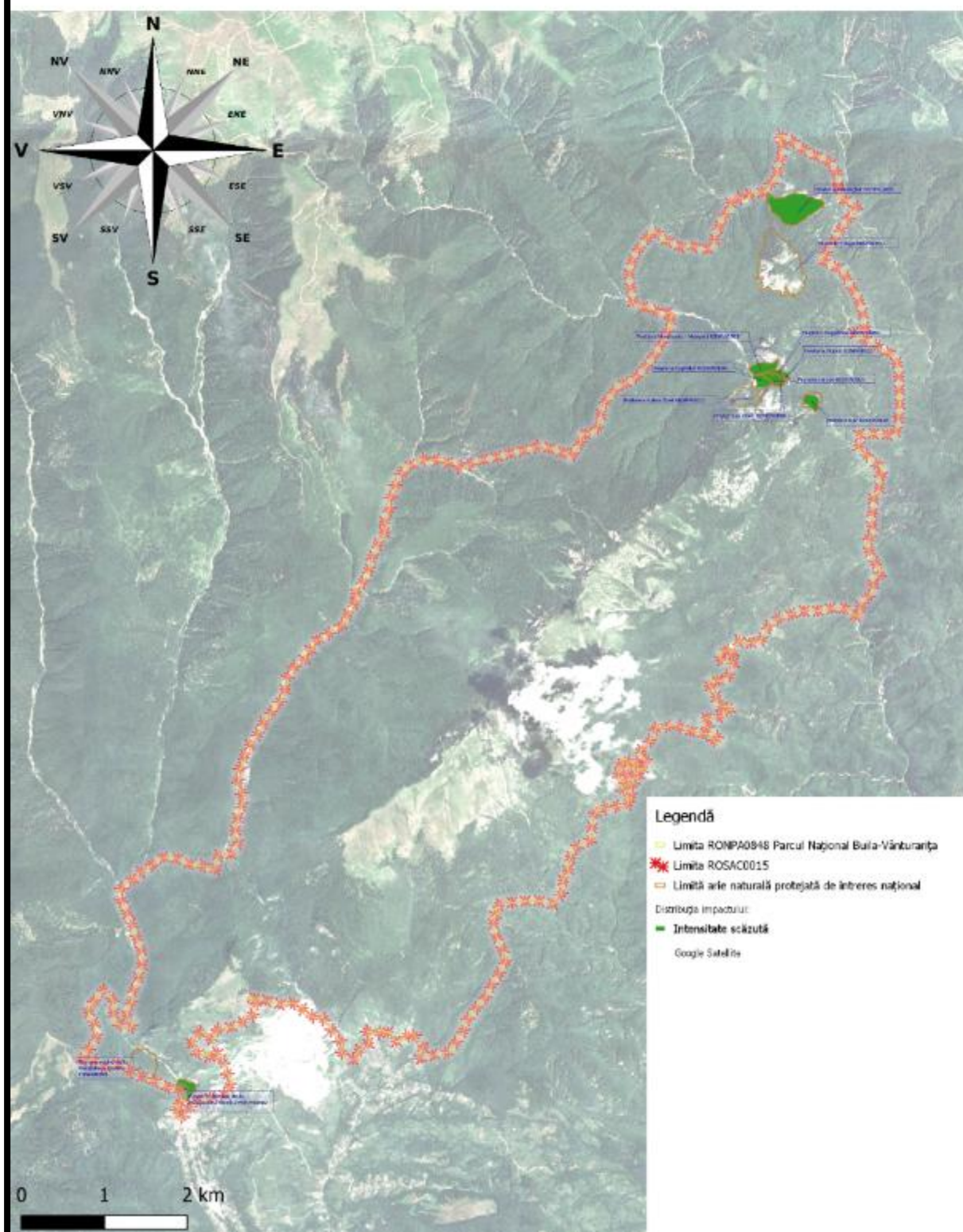
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Lithobius decapolitus* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**

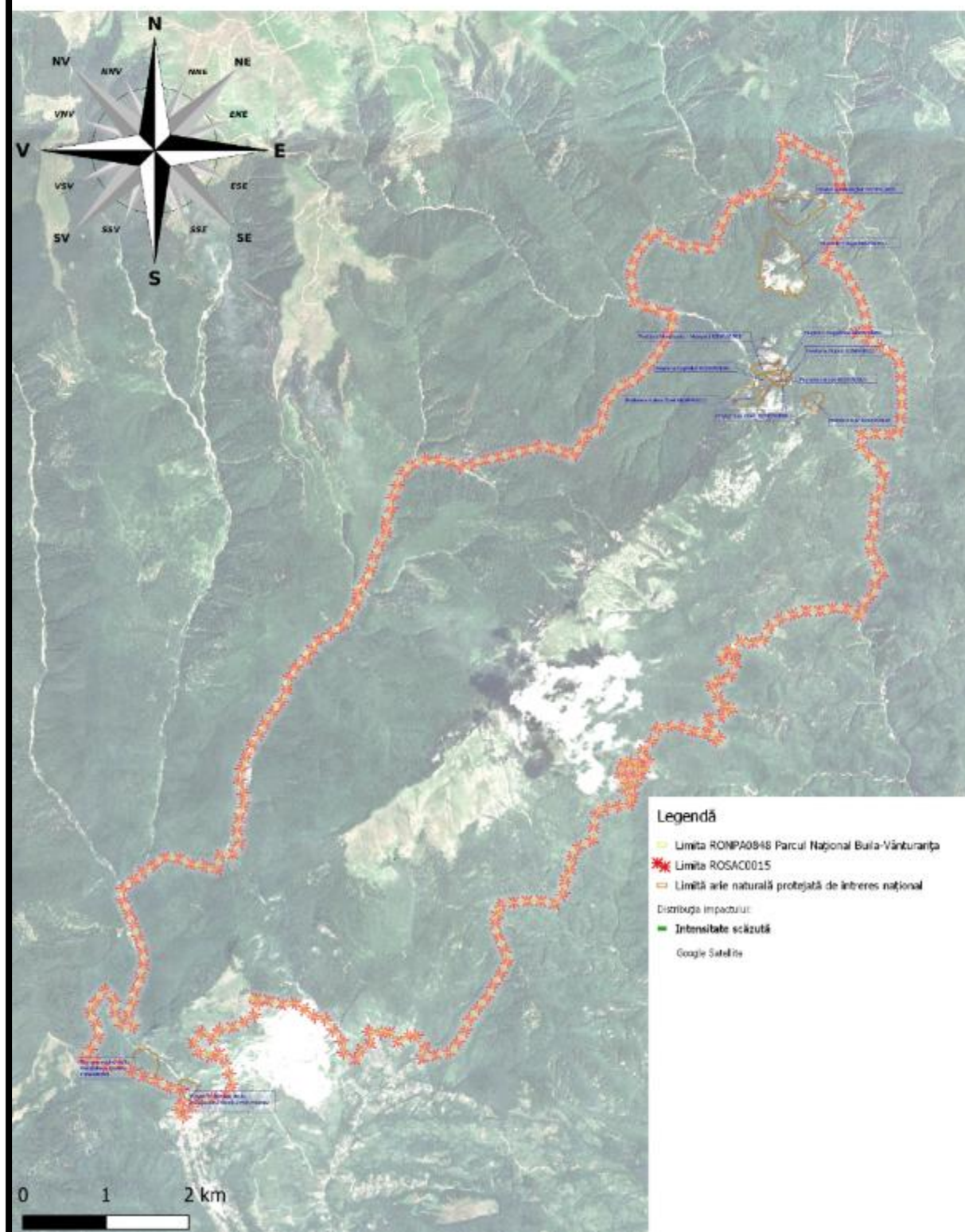


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Limonia nubeculosa* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**

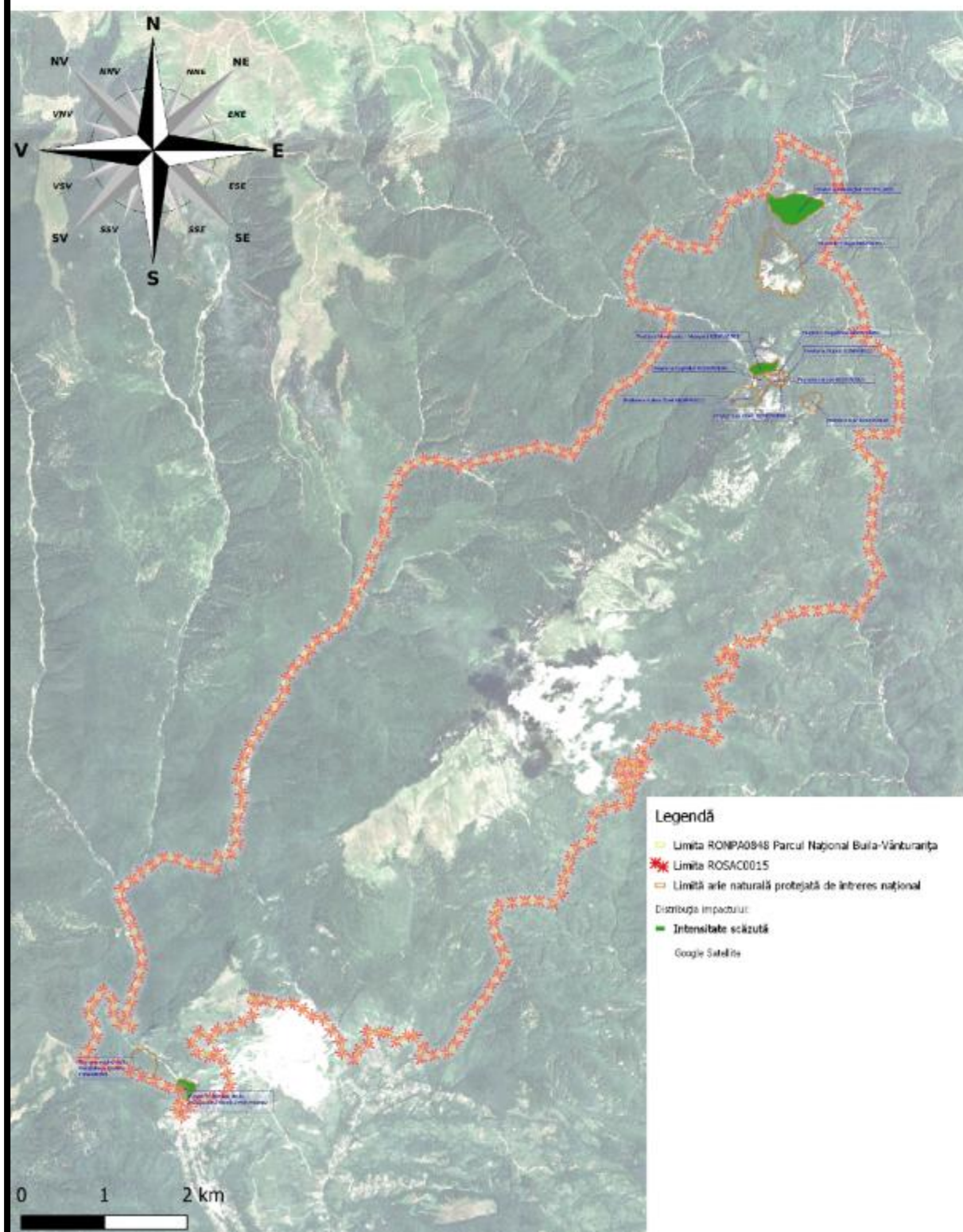


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Euplagia quadripunctaria - ROSAC0015**

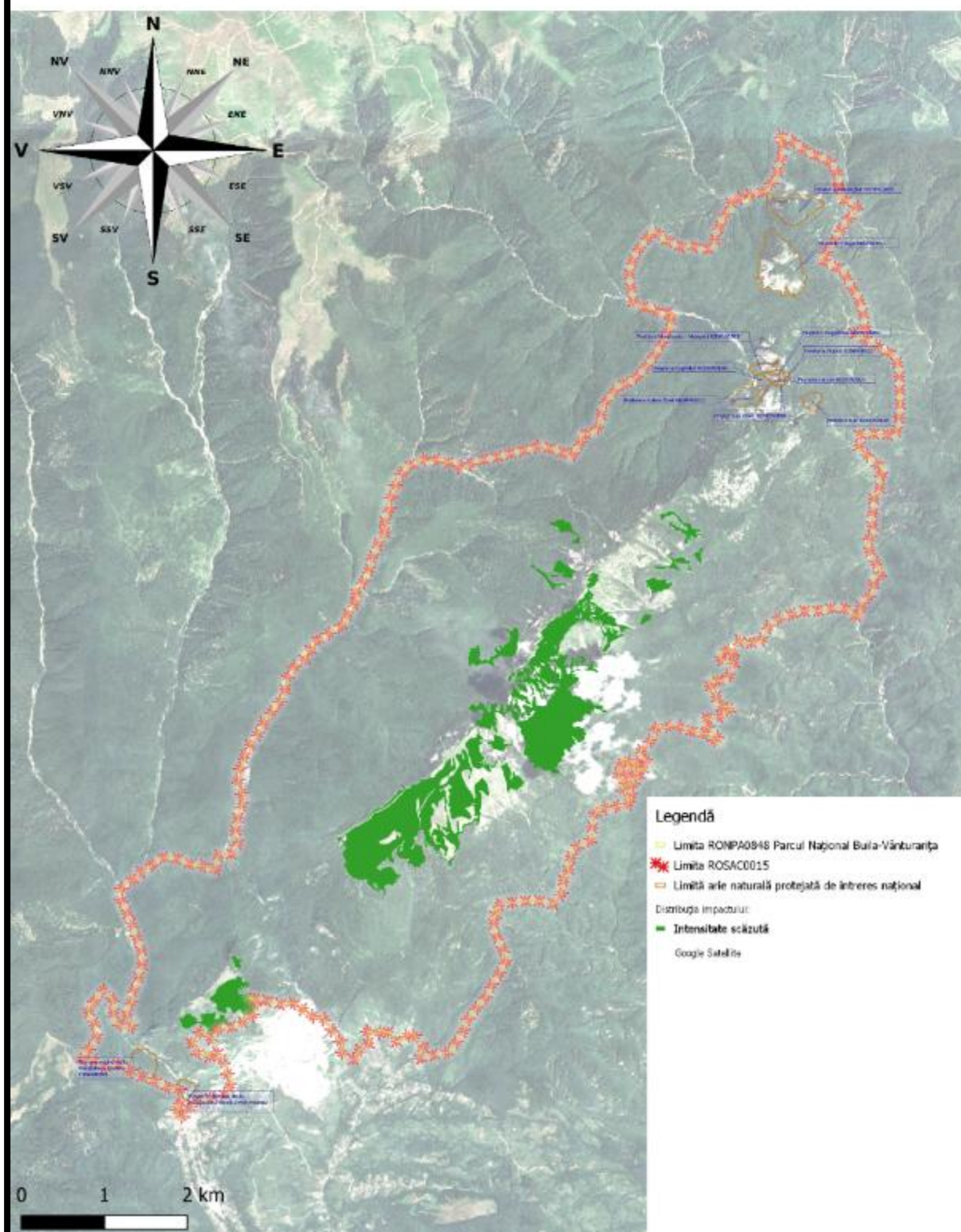
A04.01. - Pasunatul intensiv



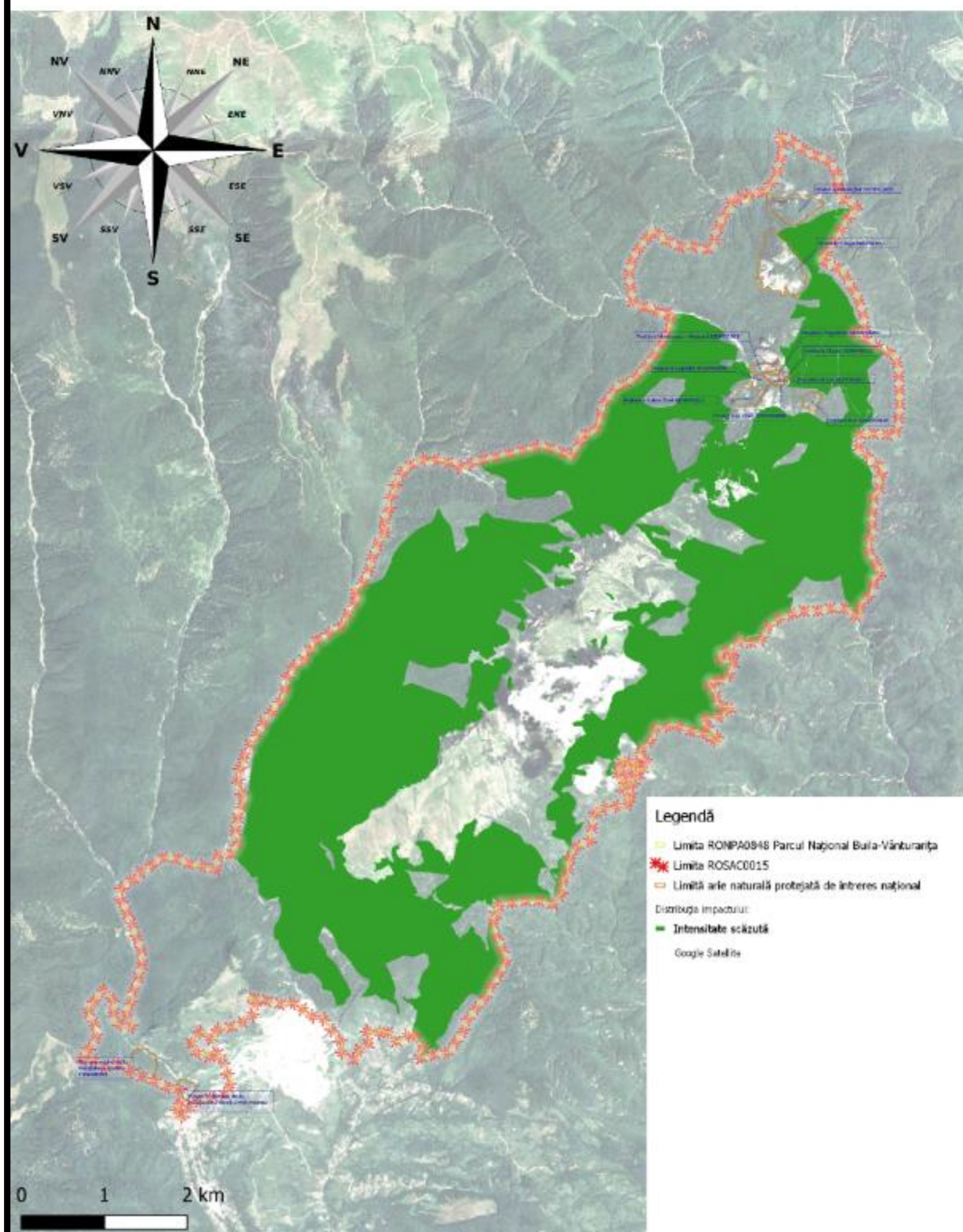
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Amblyteles quadripunctorius* - ROSAC0015
G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie**



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Viola tricolor - ROSAC0015**
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)

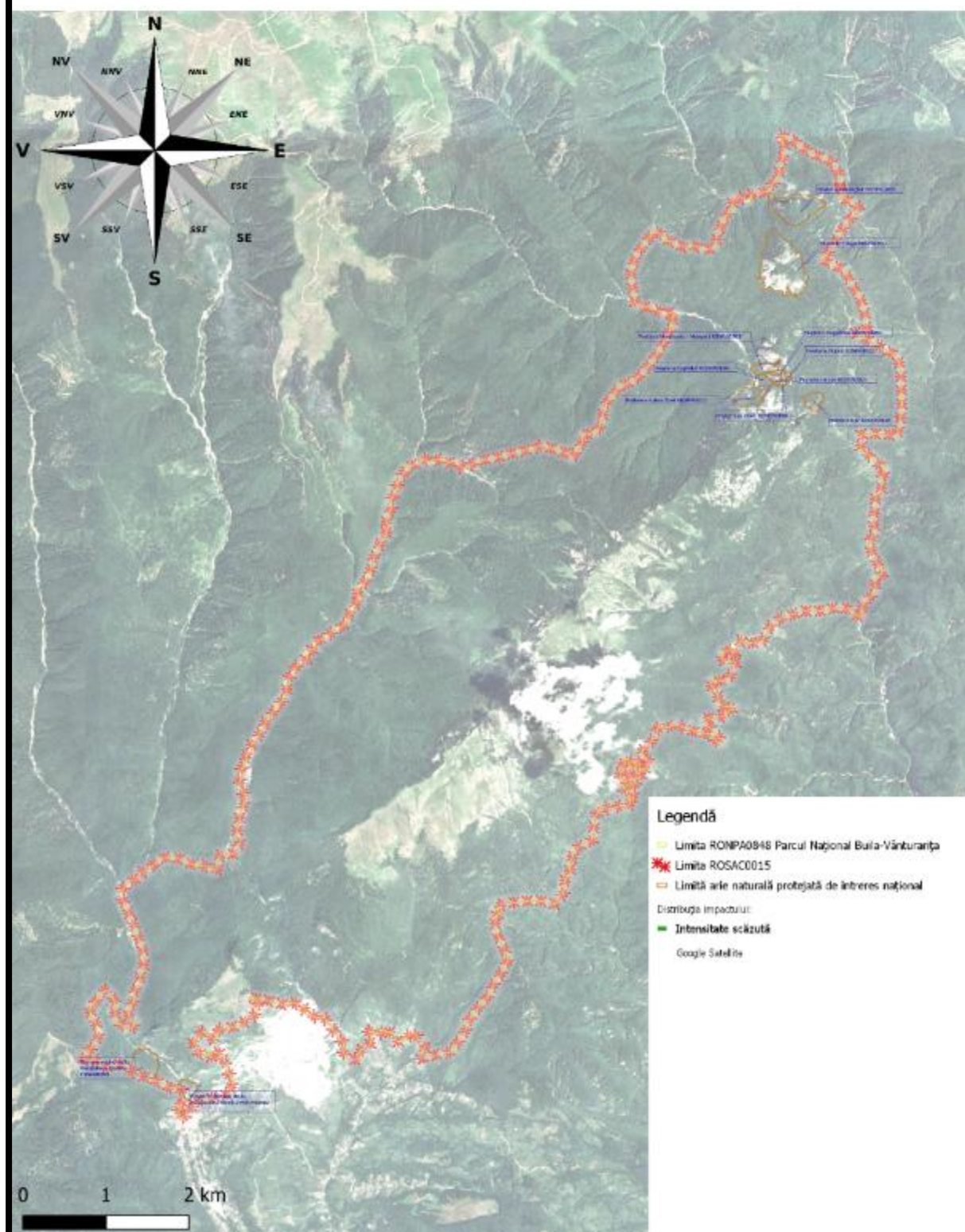


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Vaccinium myrtillus* - ROSAC0015**
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)



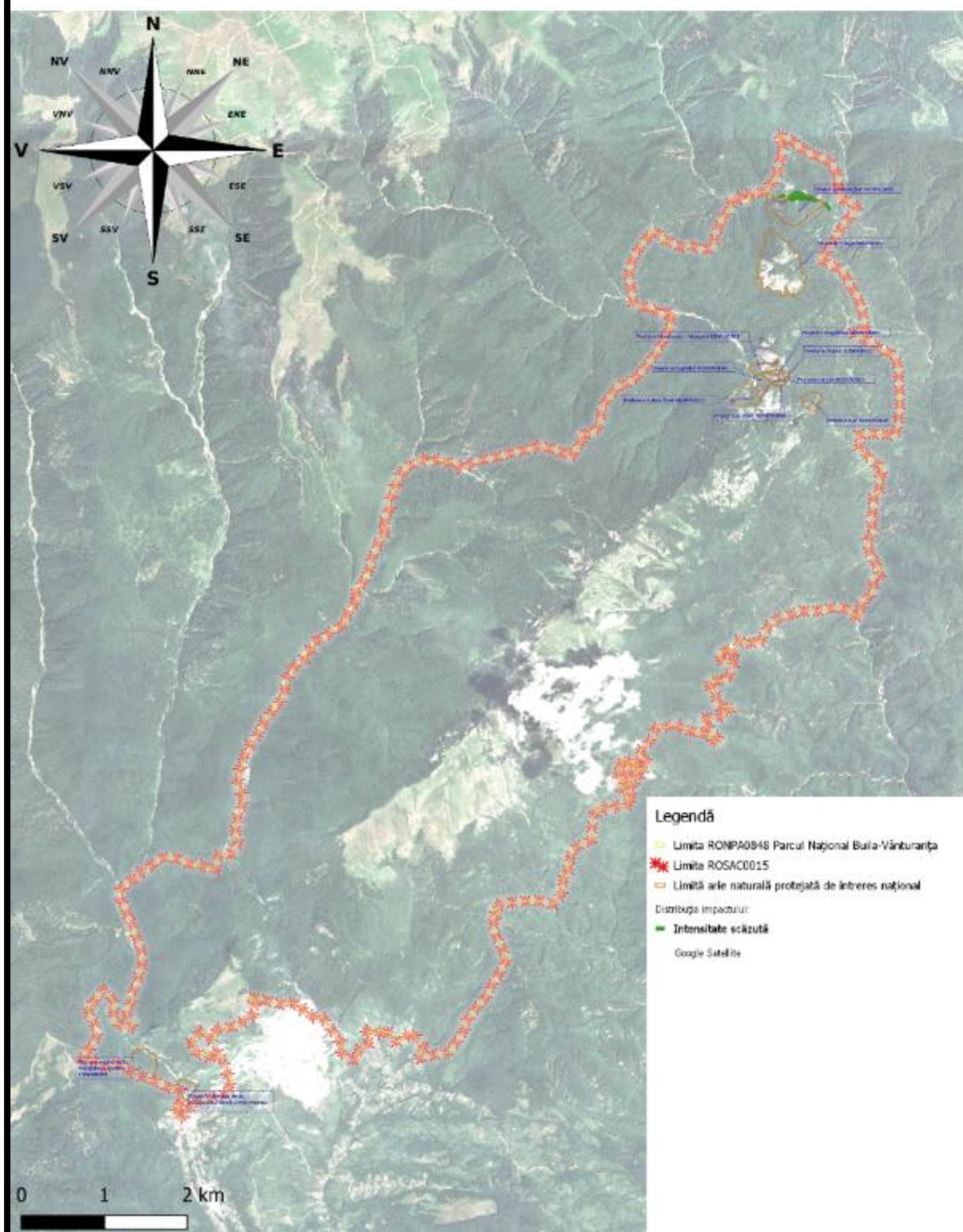
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Linum uninode* - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune

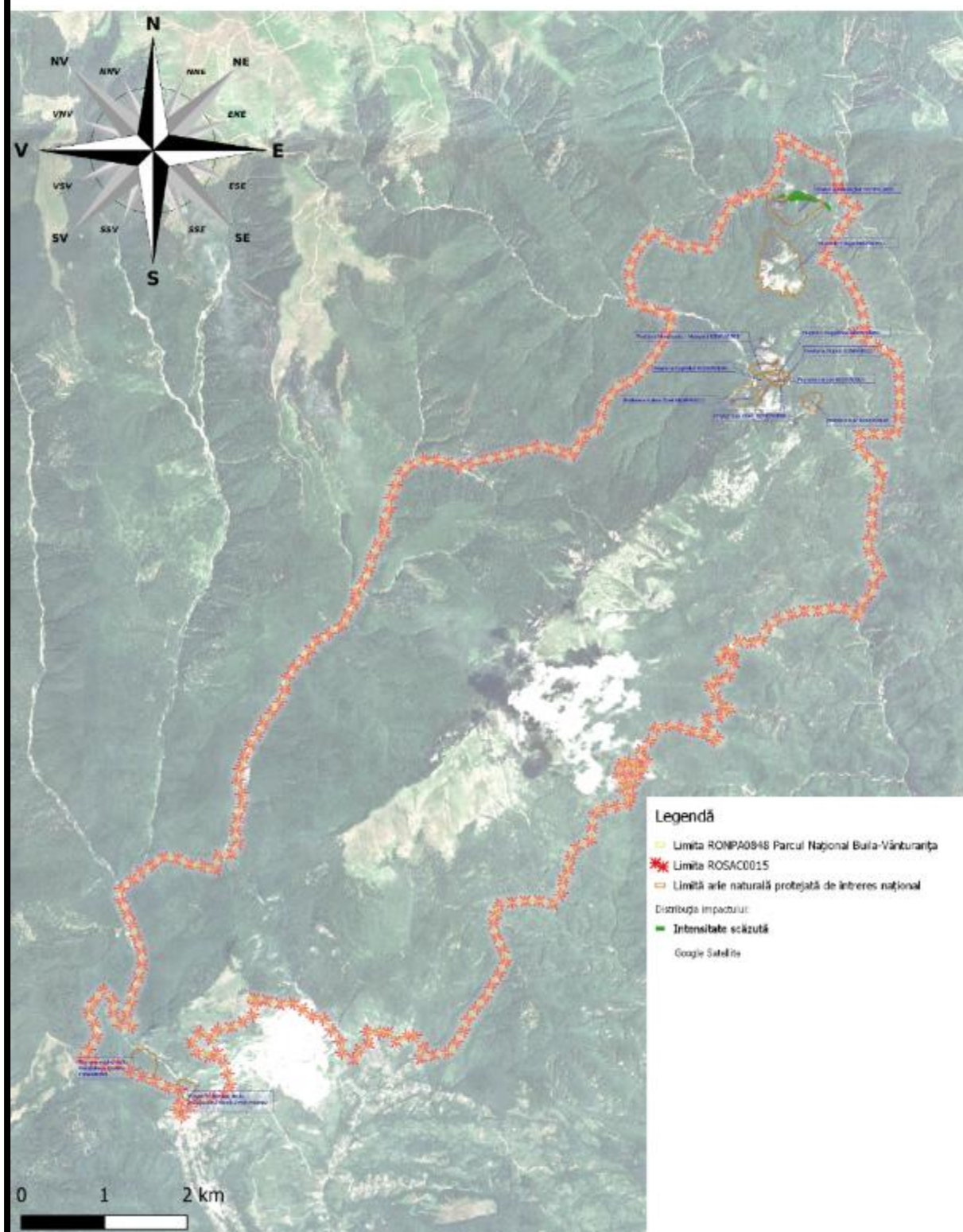


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Ligularia sibirica* - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune

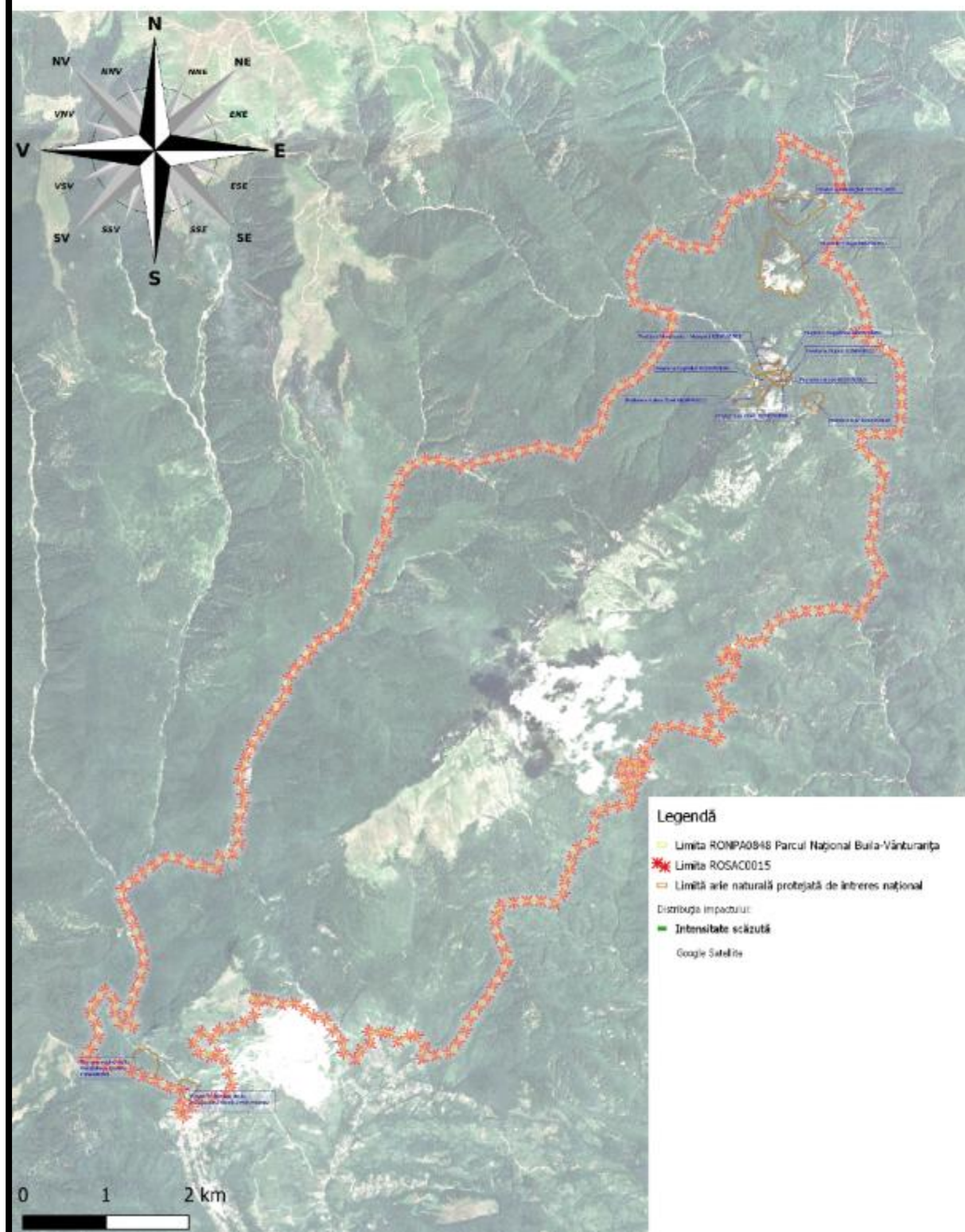


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Ligularia sibirica* - ROSAC0015
D01.01. - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism**

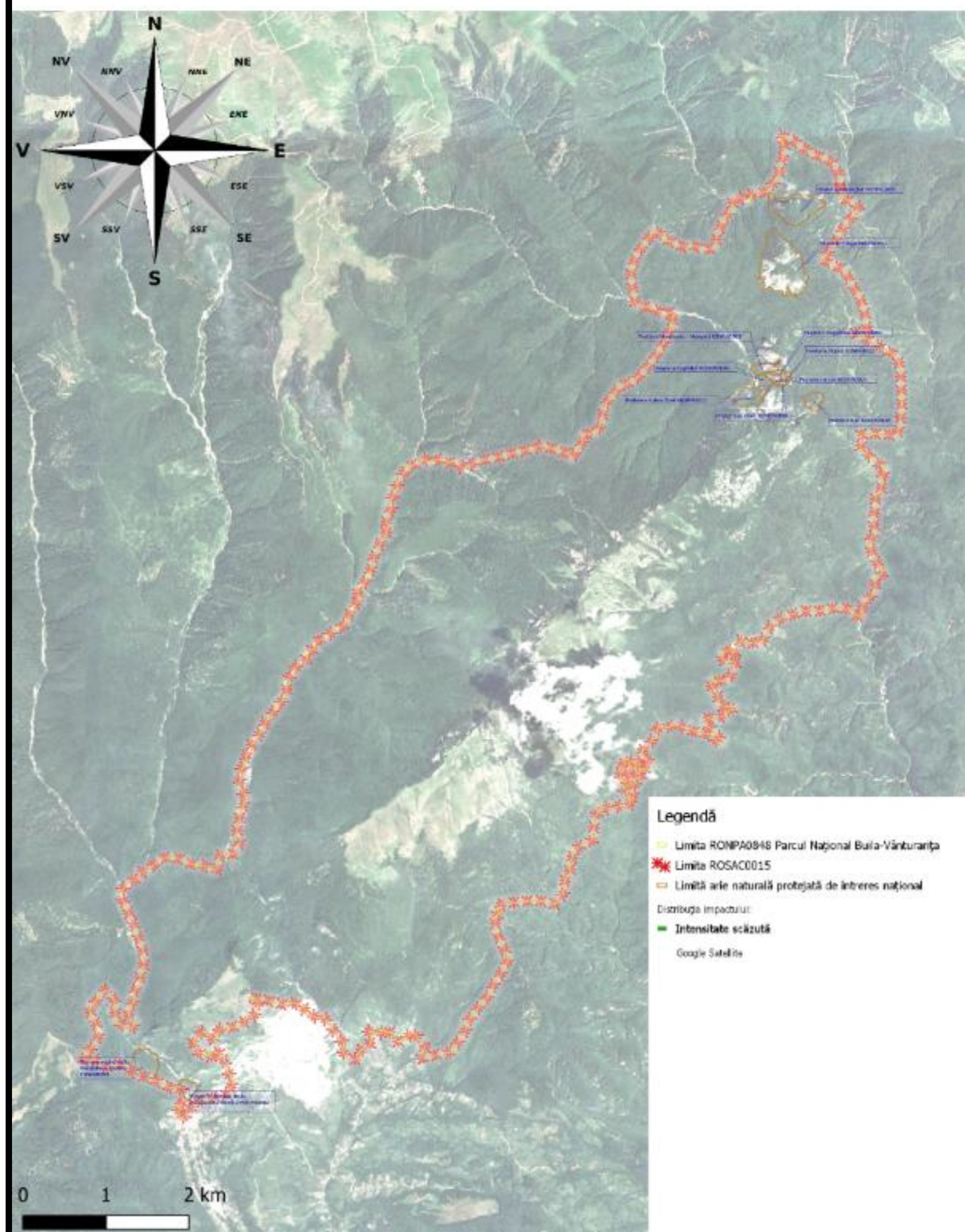


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Ligularia sibirica - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus

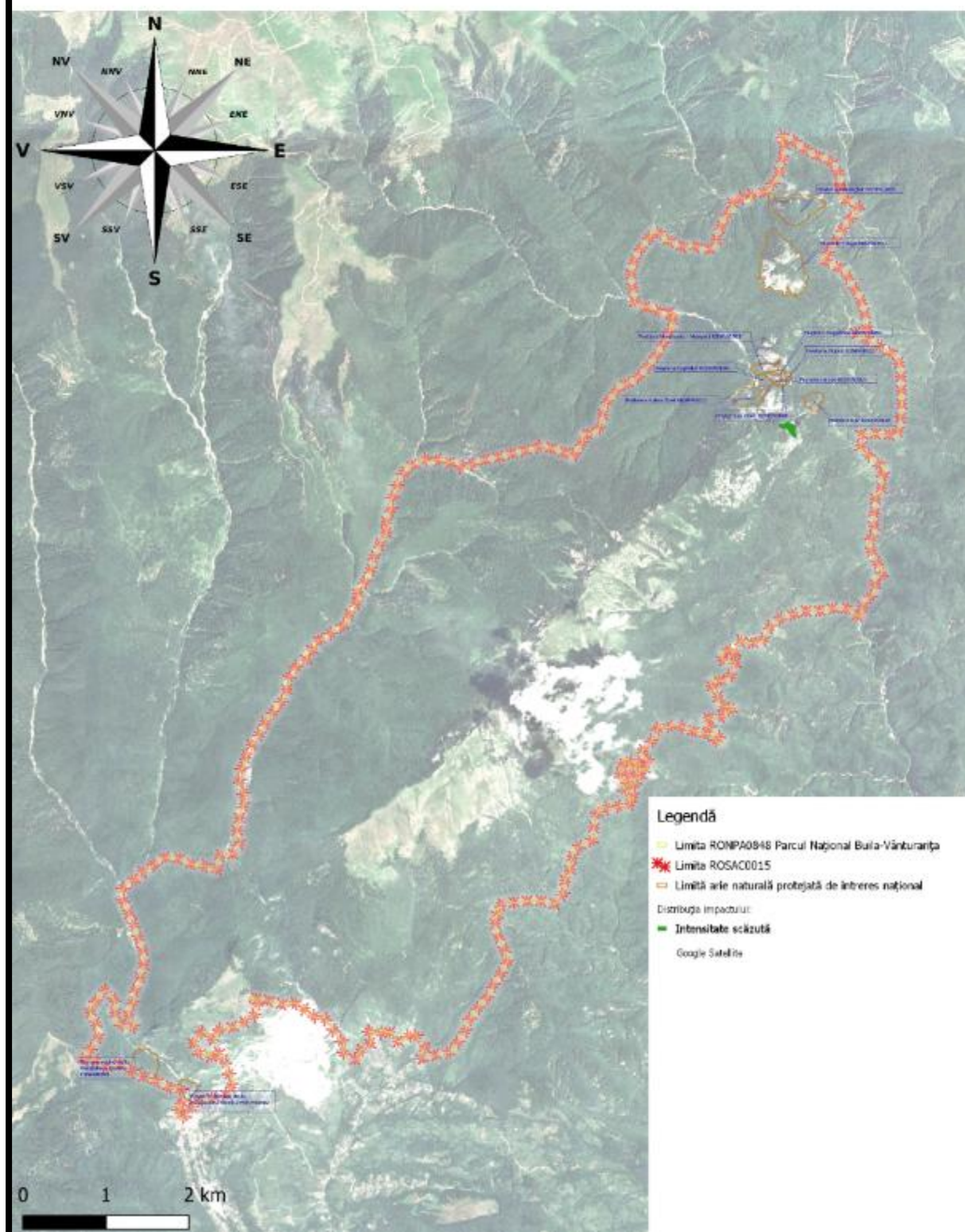


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia Ligularia sibirica - ROSAC0015**
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



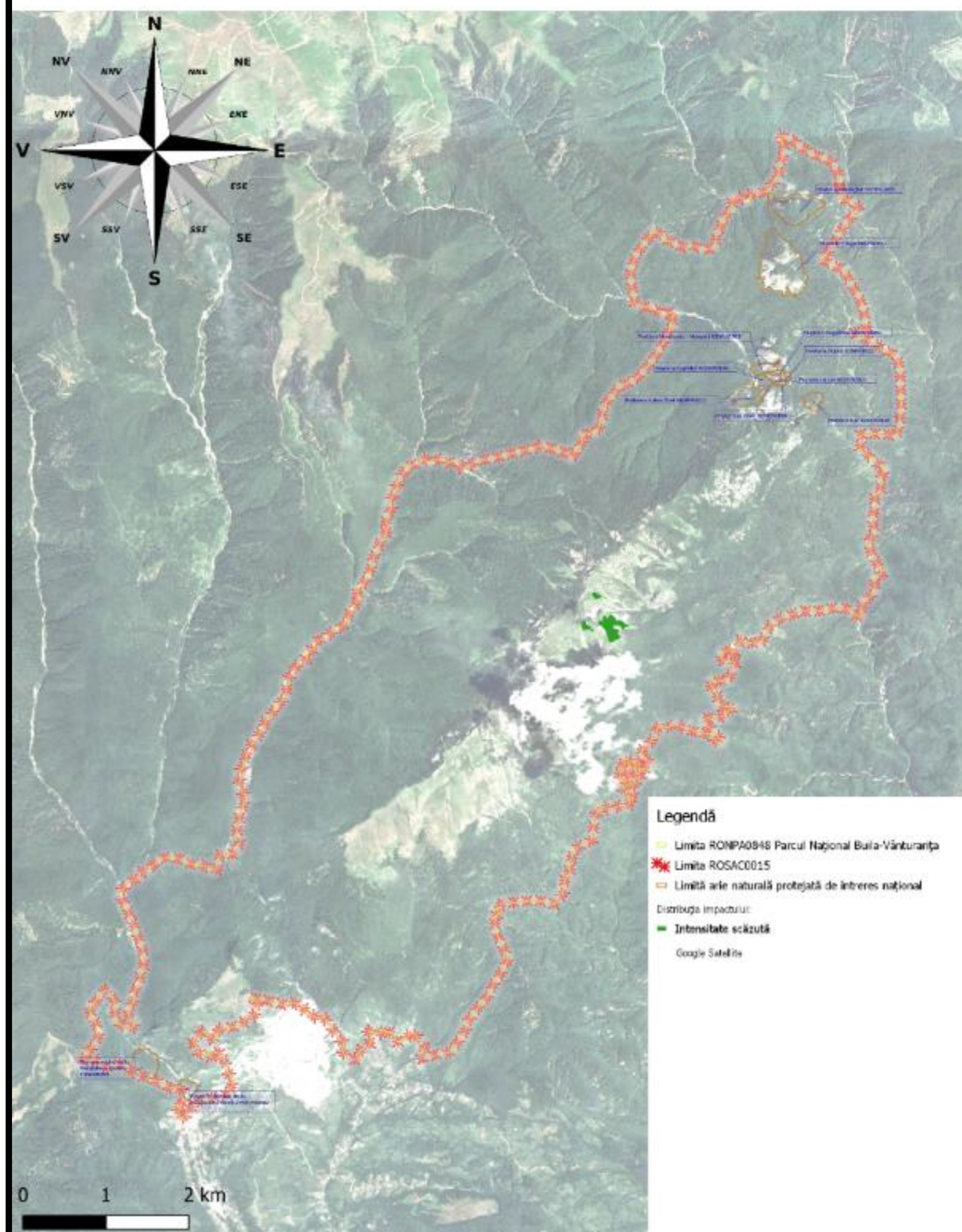
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Leontopodium alpinum* - ROSAC0015**

D01.01. - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism



Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Gentiana lutea* - ROSAC0015

D01.01. - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

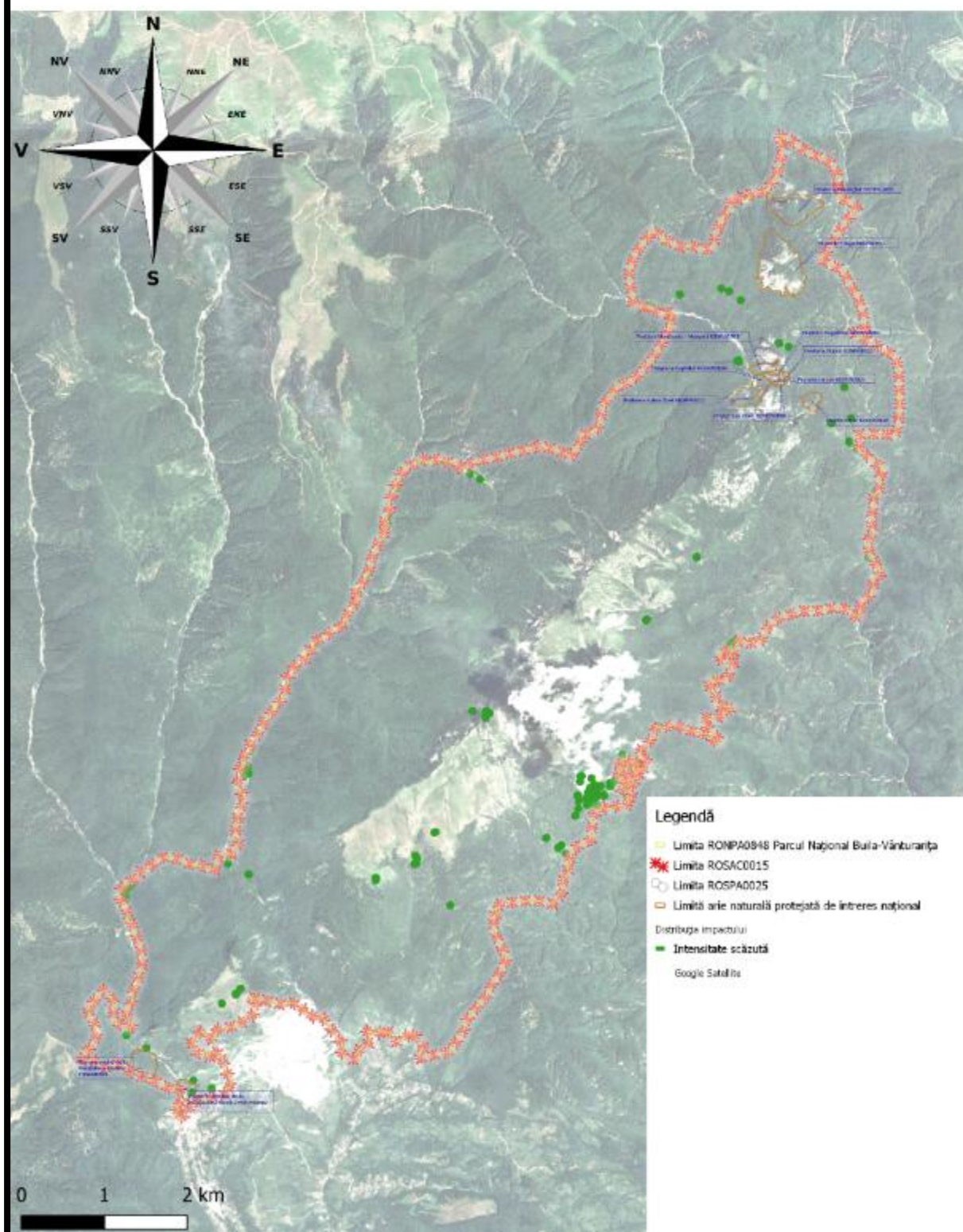


D02.01. - Linii electrice si de telefonie



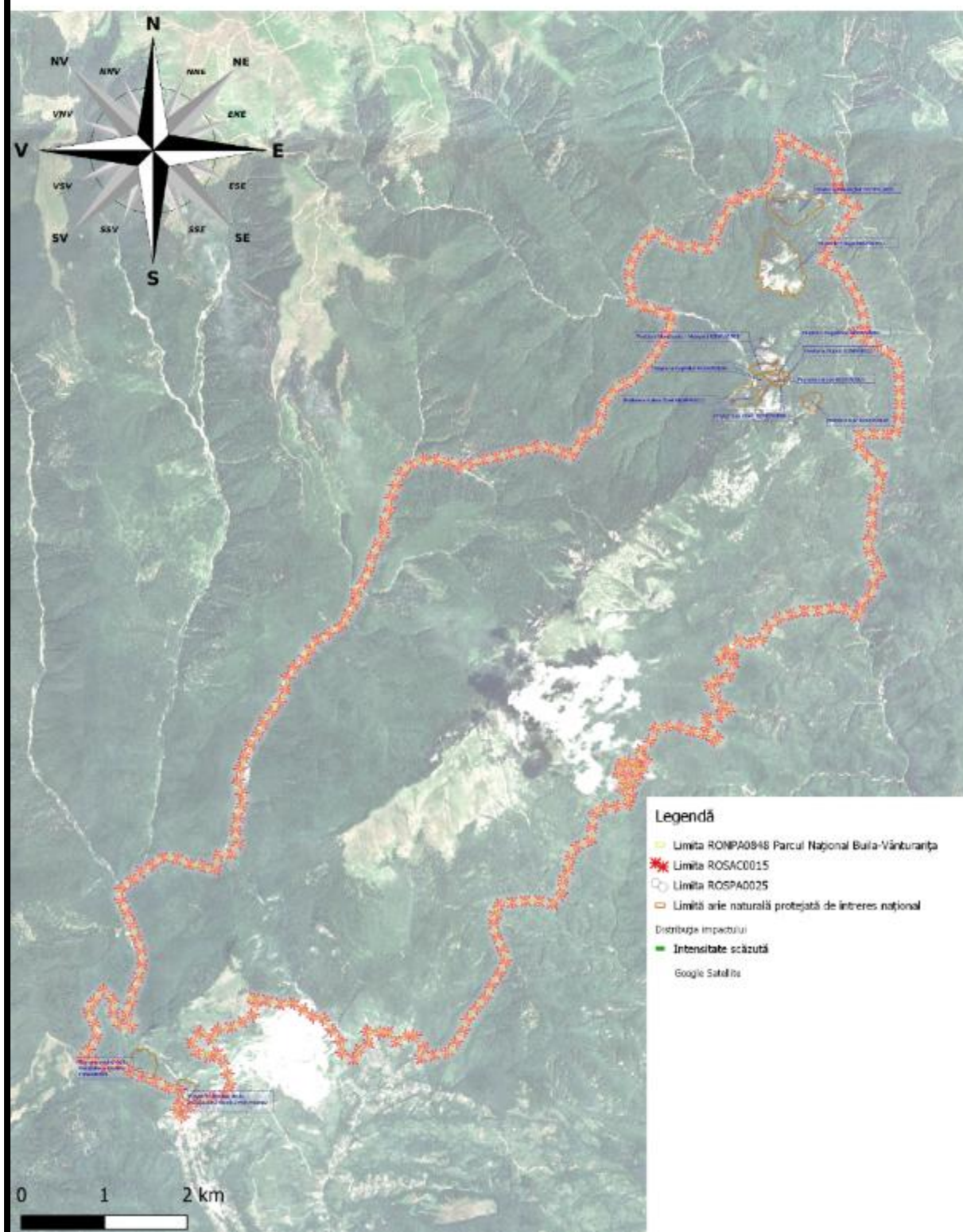
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Falco peregrinus - ROSPA0025

K03.06. - Antagonism Cu Animale Domestice



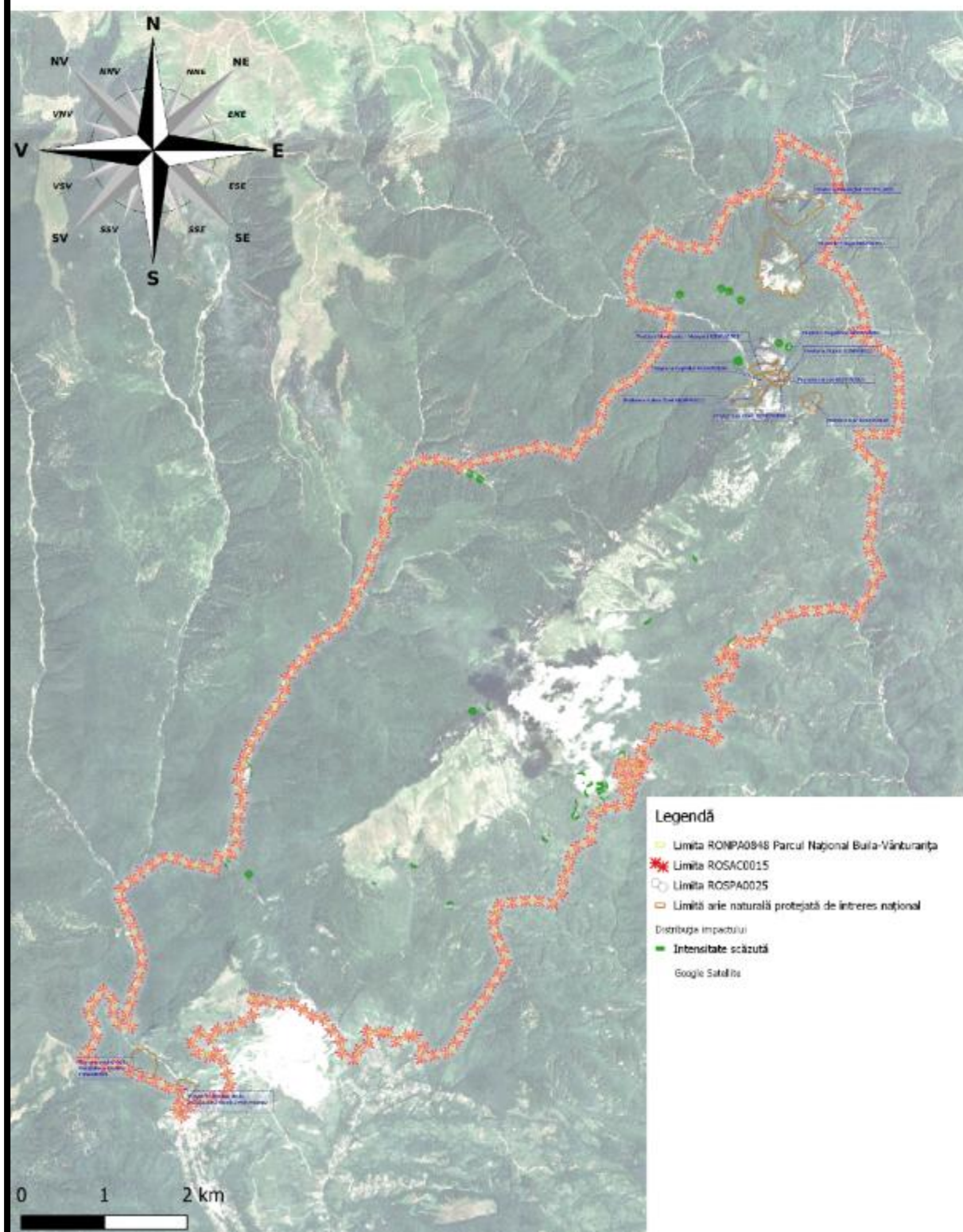
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Falco peregrinus - ROSPA0025

D02.01. - Linii electrice si de telefonie



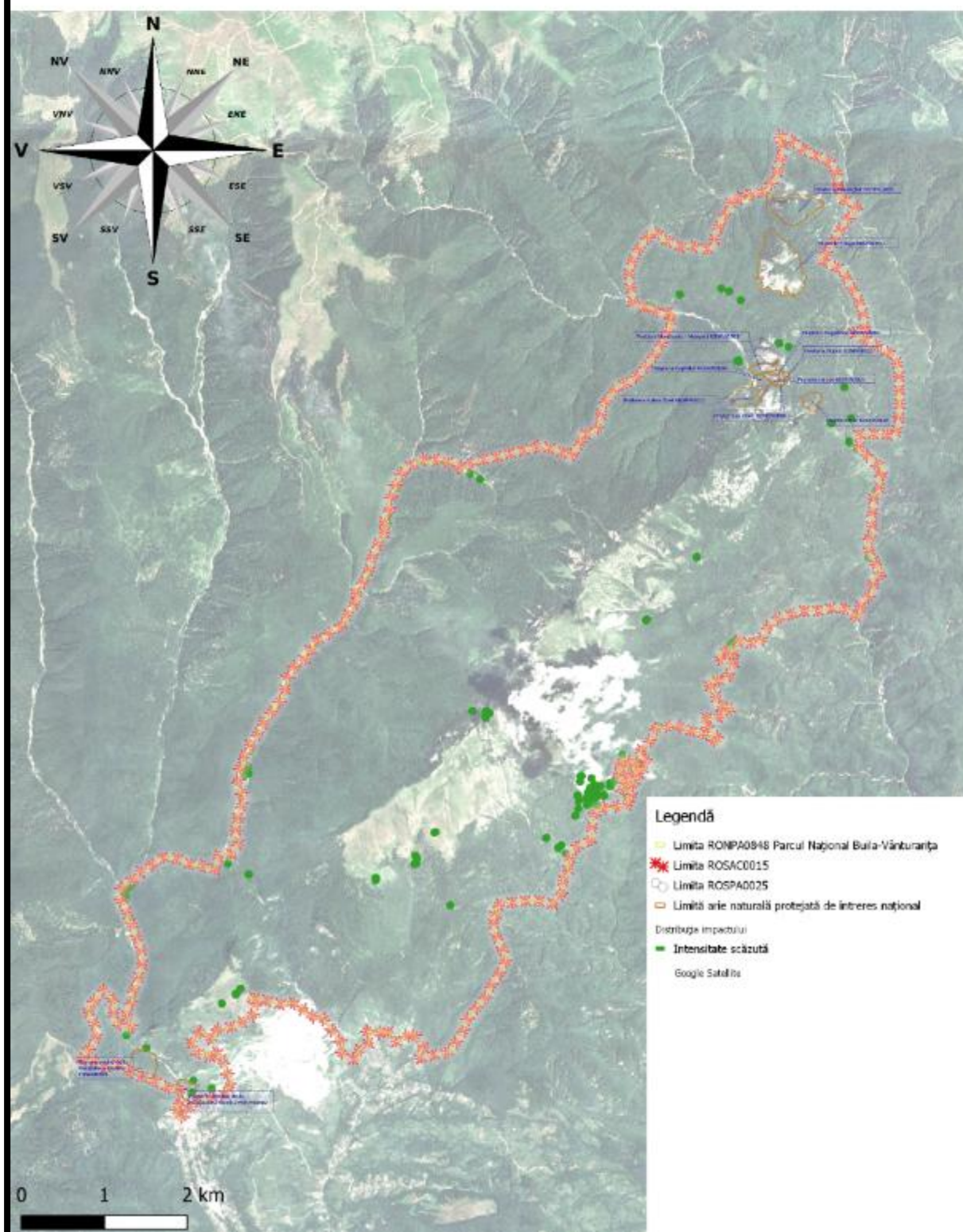
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Bonasa bonasia - ROSPA0025

K03.06. - Antagonism Cu Animale Domestice



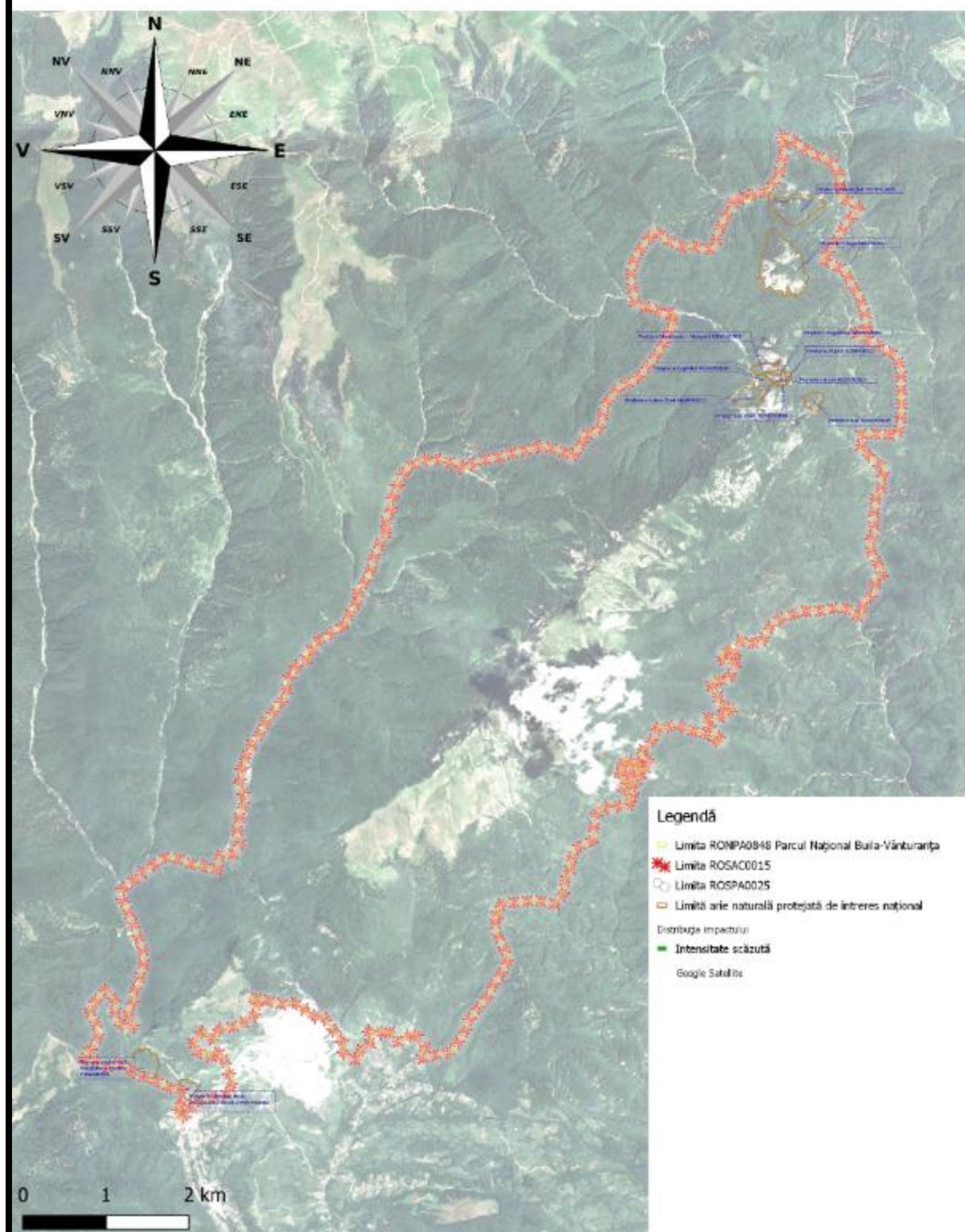
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Aquila chrysaetos* - ROSPA0025

K03.06. - Antagonism Cu Animale Domestice



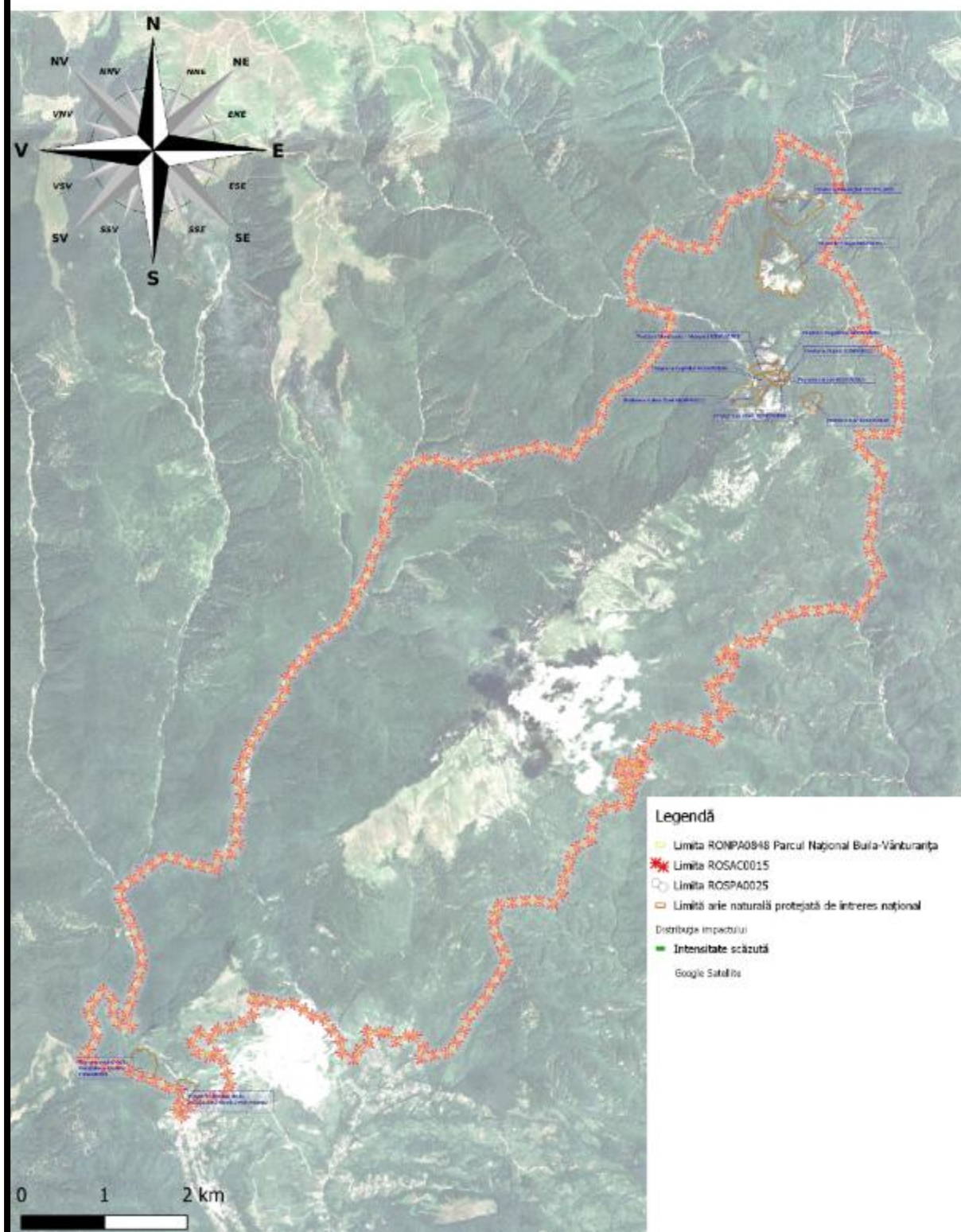
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Aquila chrysaetos* - ROSPA0025

D02.01. - Linii electrice si de telefonie

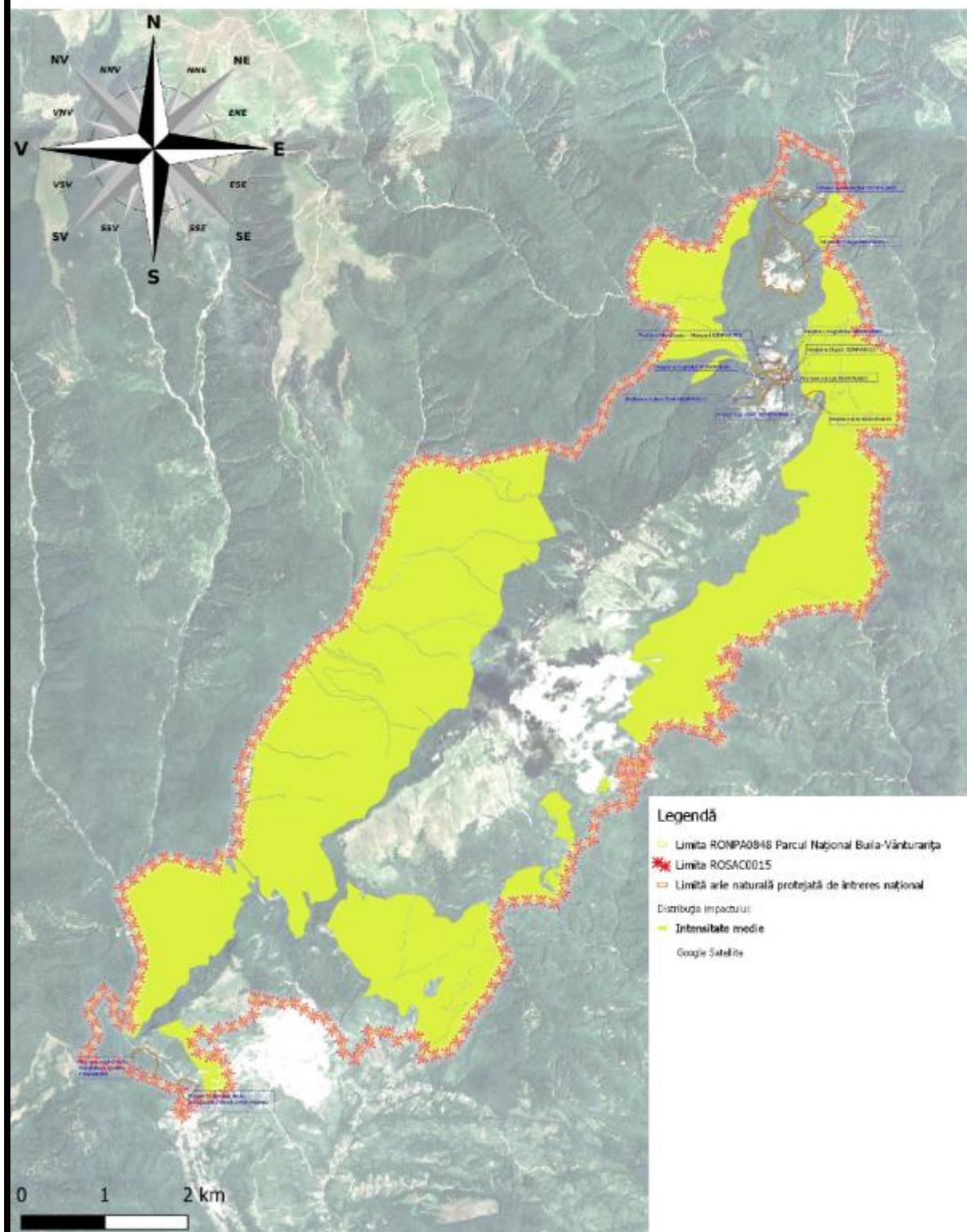


Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Strix uralensis* - ROSPA0025

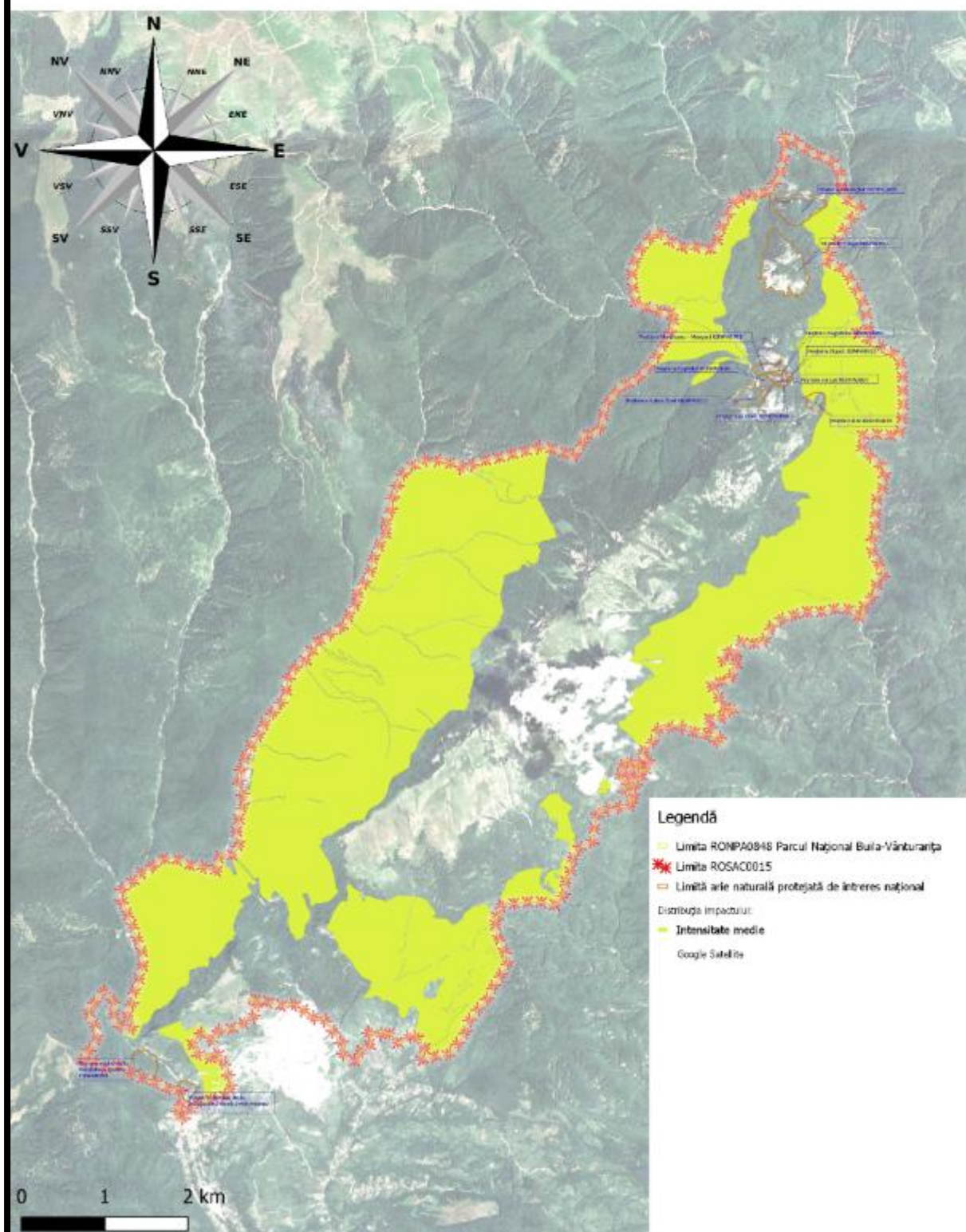
D02.01. - Linii electrice si de telefonie



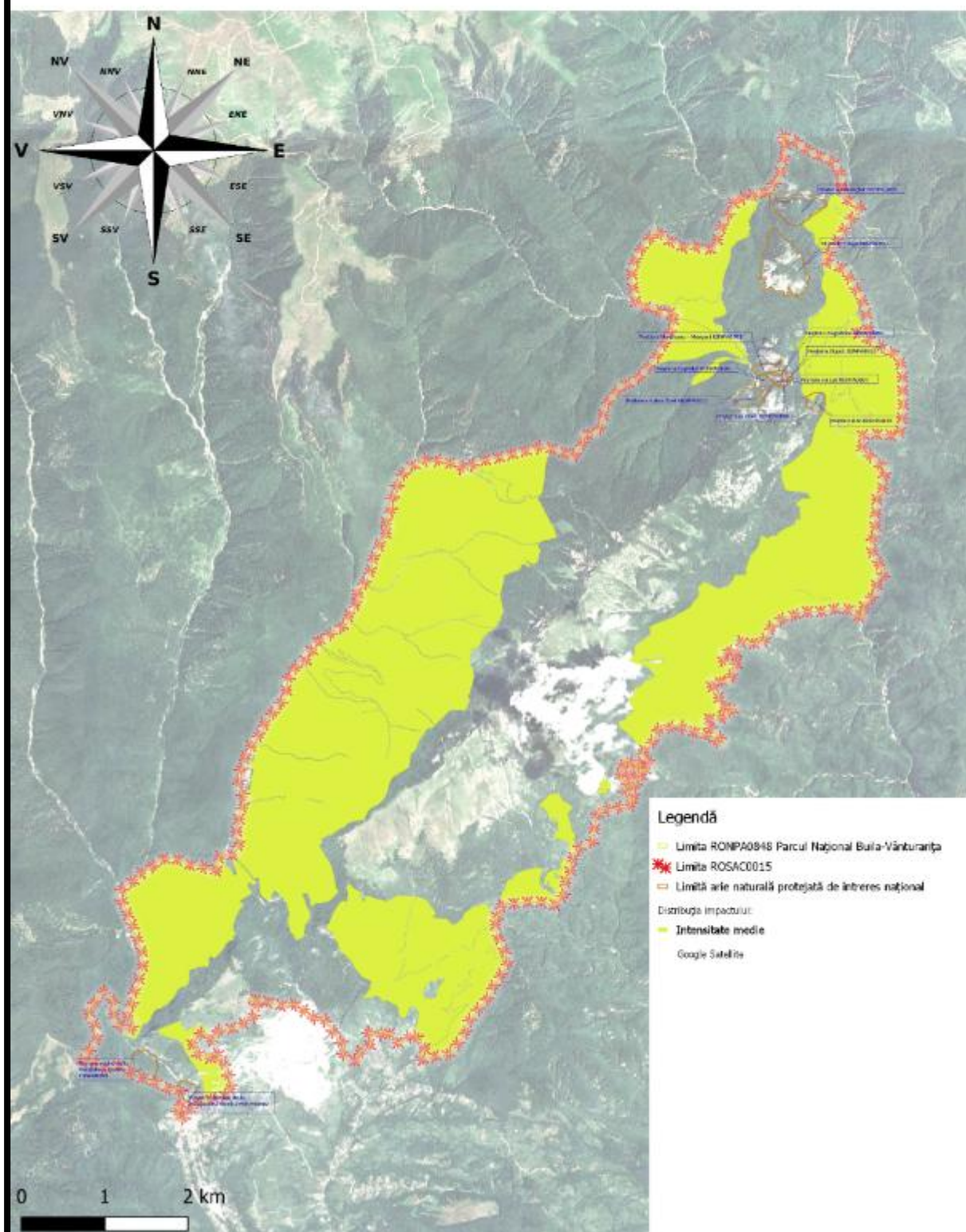
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Barbastella barbastellus* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**



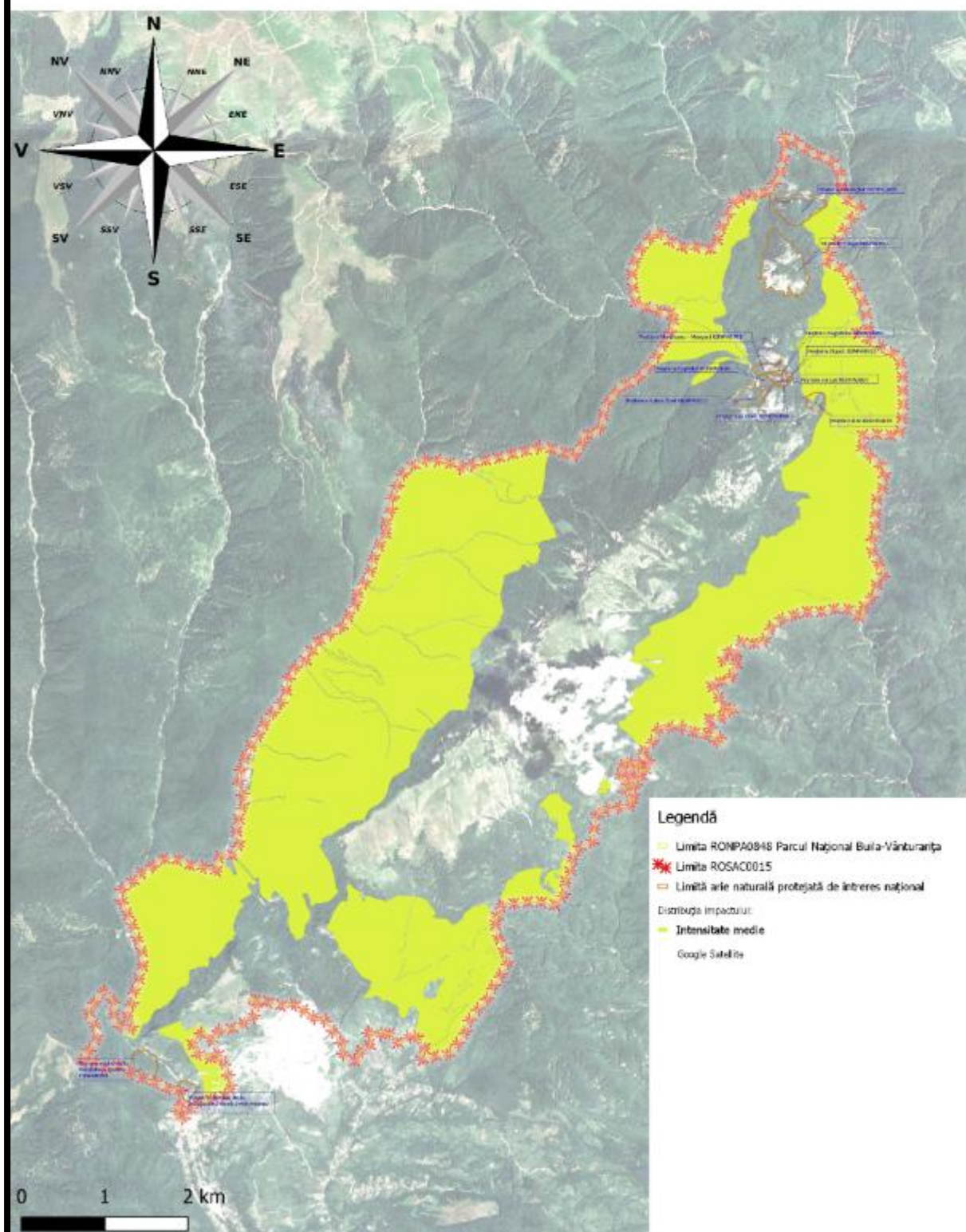
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Barbastella barbastellus* - ROSAC0015
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus**



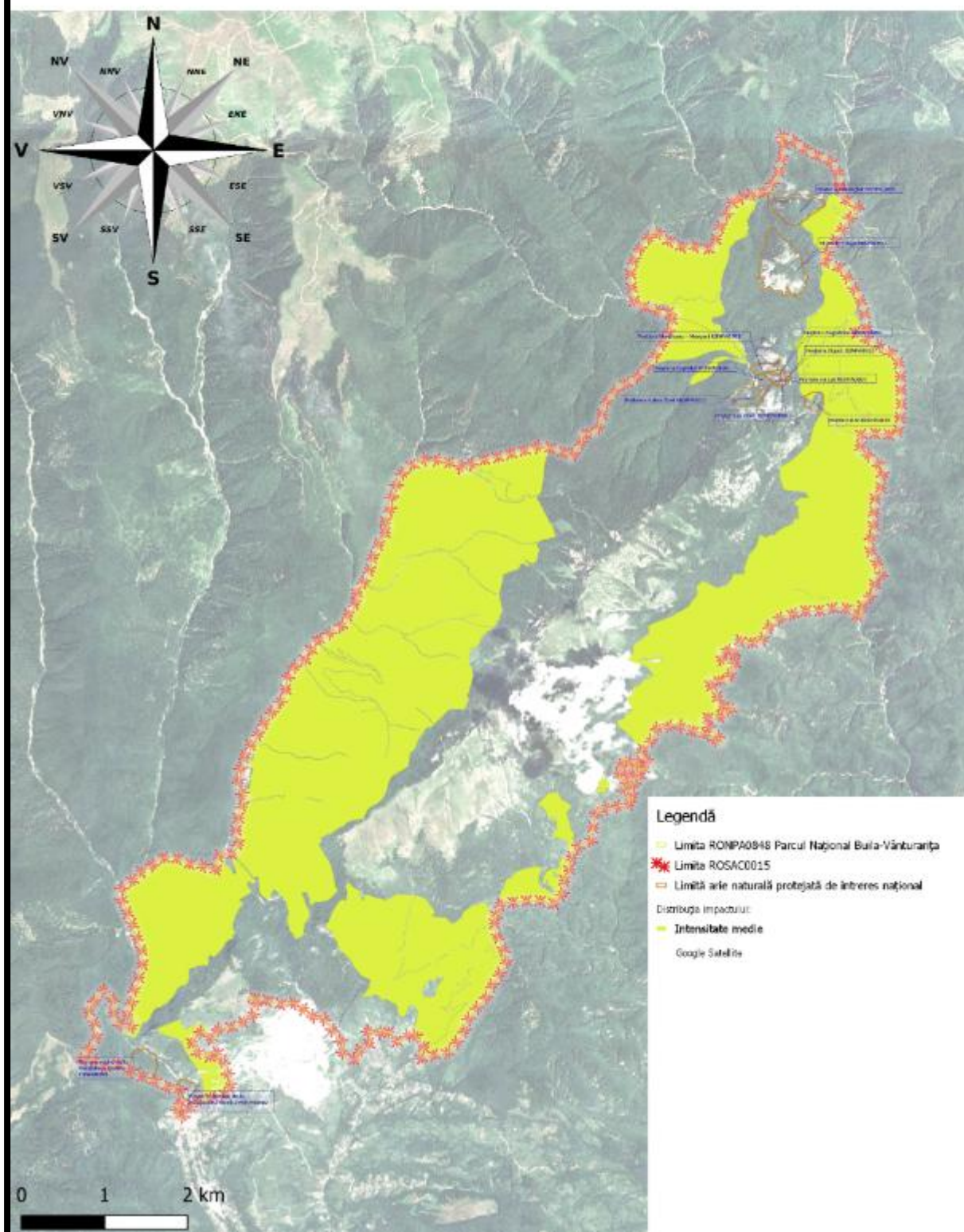
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Barbastella barbastellus* - ROSAC0015
B02.04. - Indepartarea arborilor uscasi sau in curs de uscare**



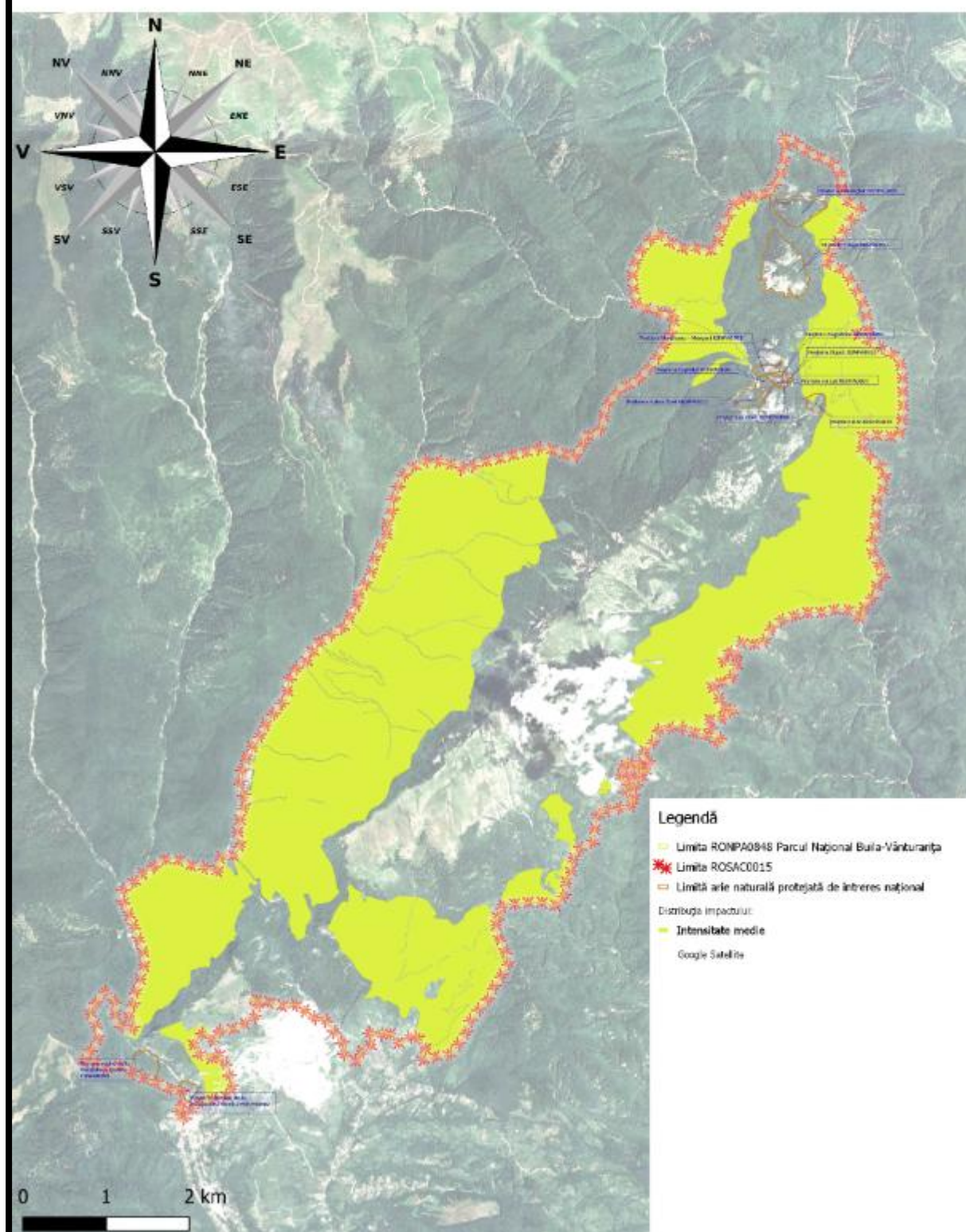
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Miniopterus schreibersii* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Miniopterus schreibersii* - ROSAC0015
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus**

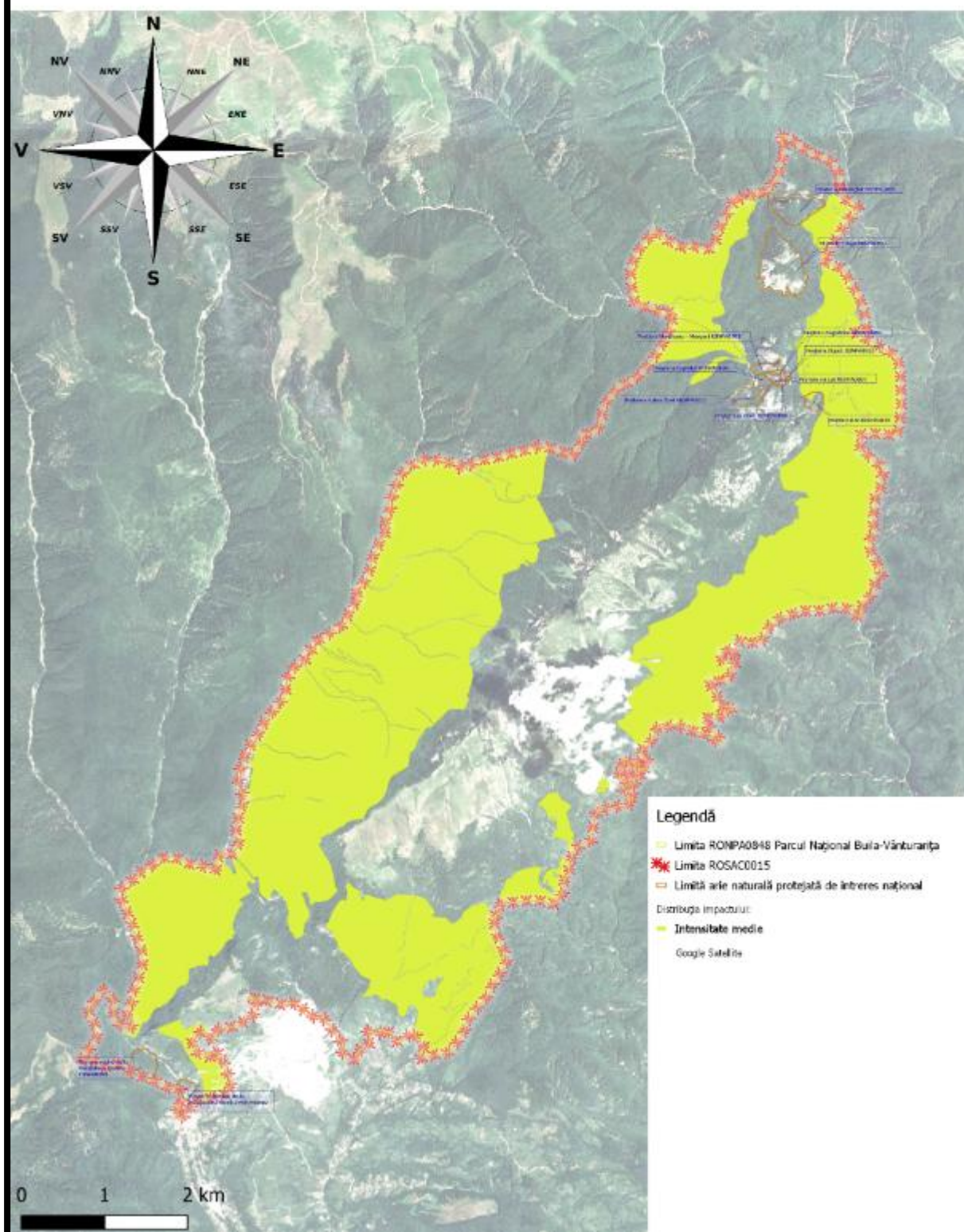


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Miniopterus schreibersii* - ROSAC0015
B02.04. - Indepartarea arborilor uscasi sau in curs de uscare**



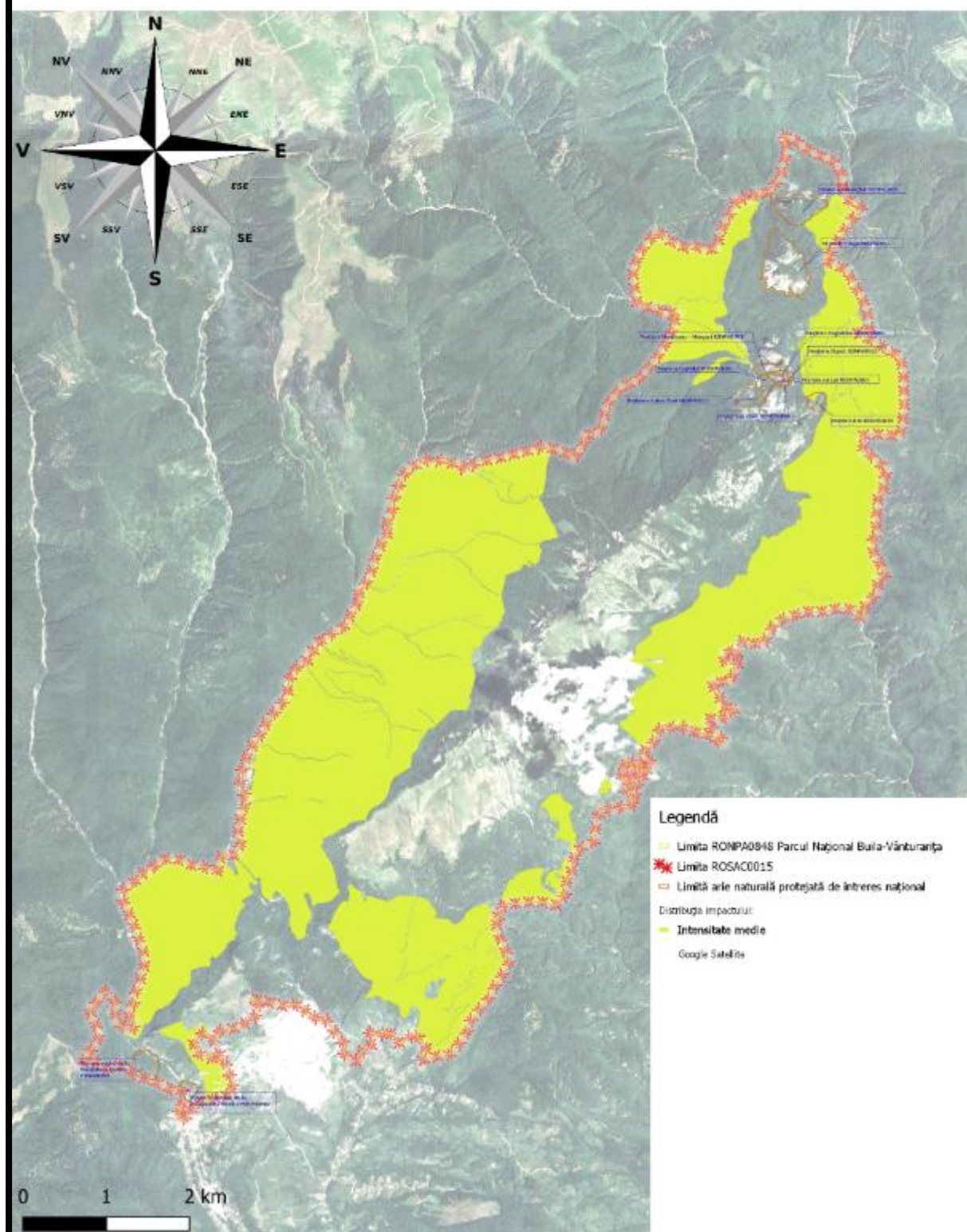
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis blythii* - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



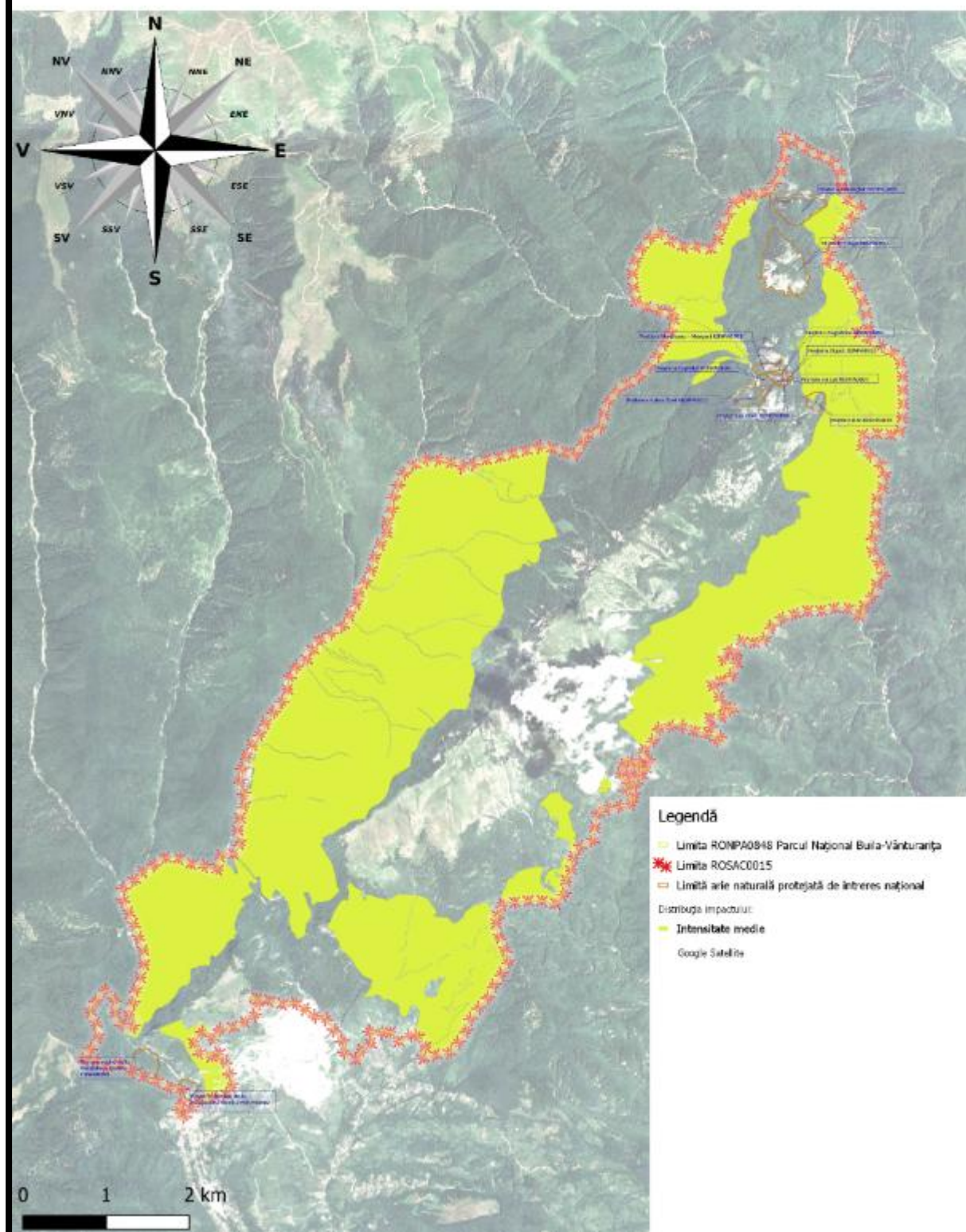
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis blythii* - ROSAC0015**

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus

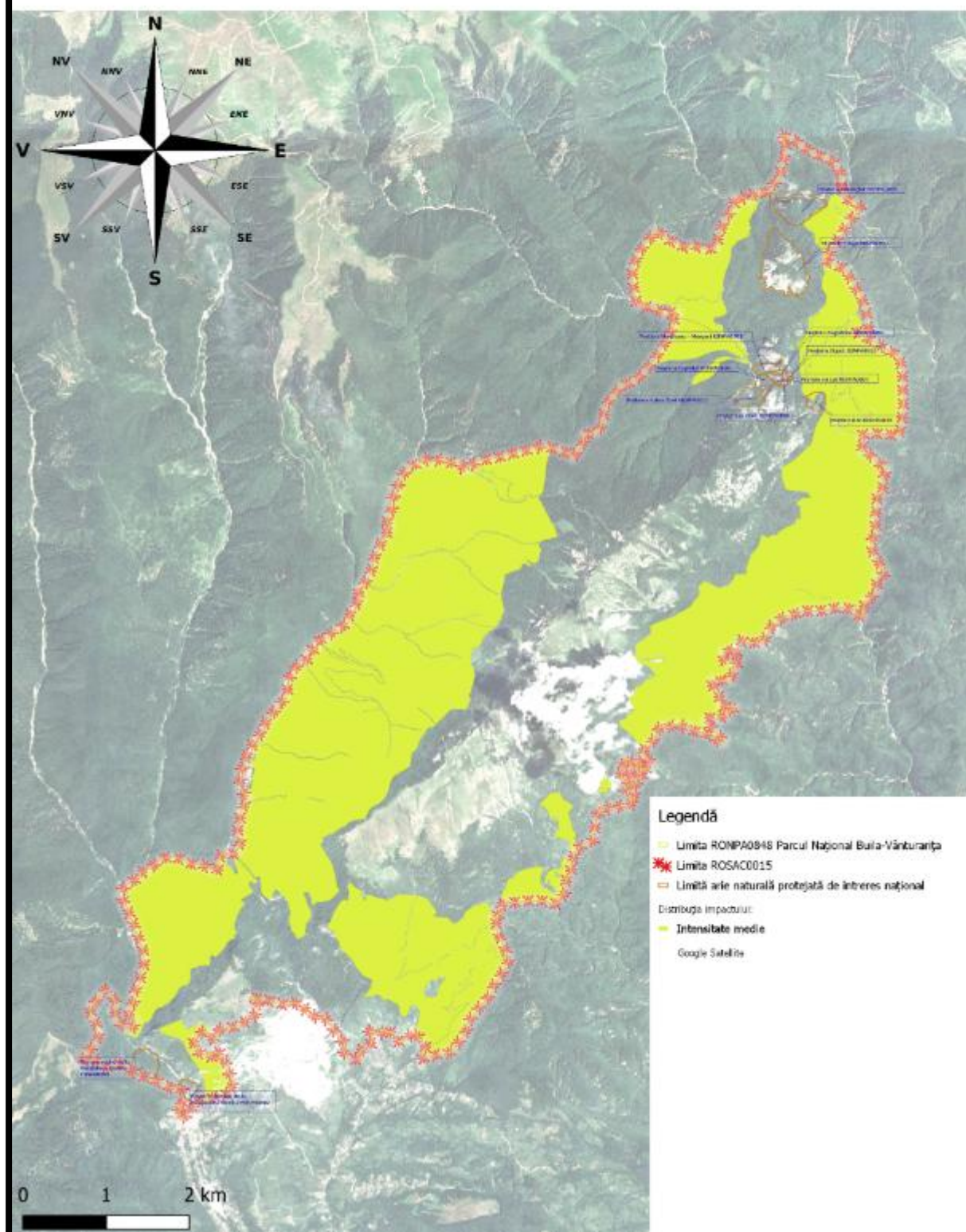


Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis blythii* - ROSAC0015

B02.04. - Îndepărtarea arborilor ușcați sau în curs de uscare

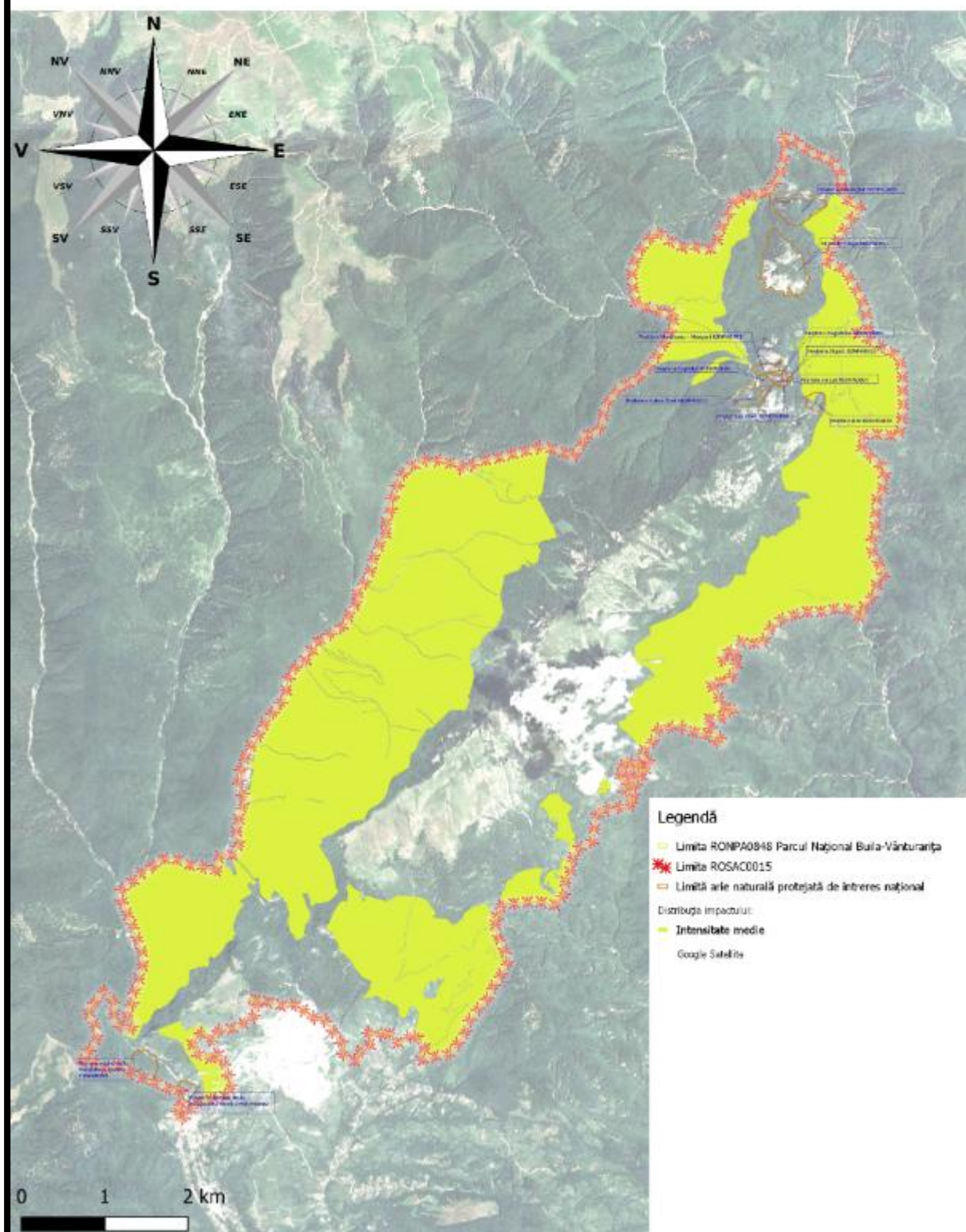


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis daubentonii* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**



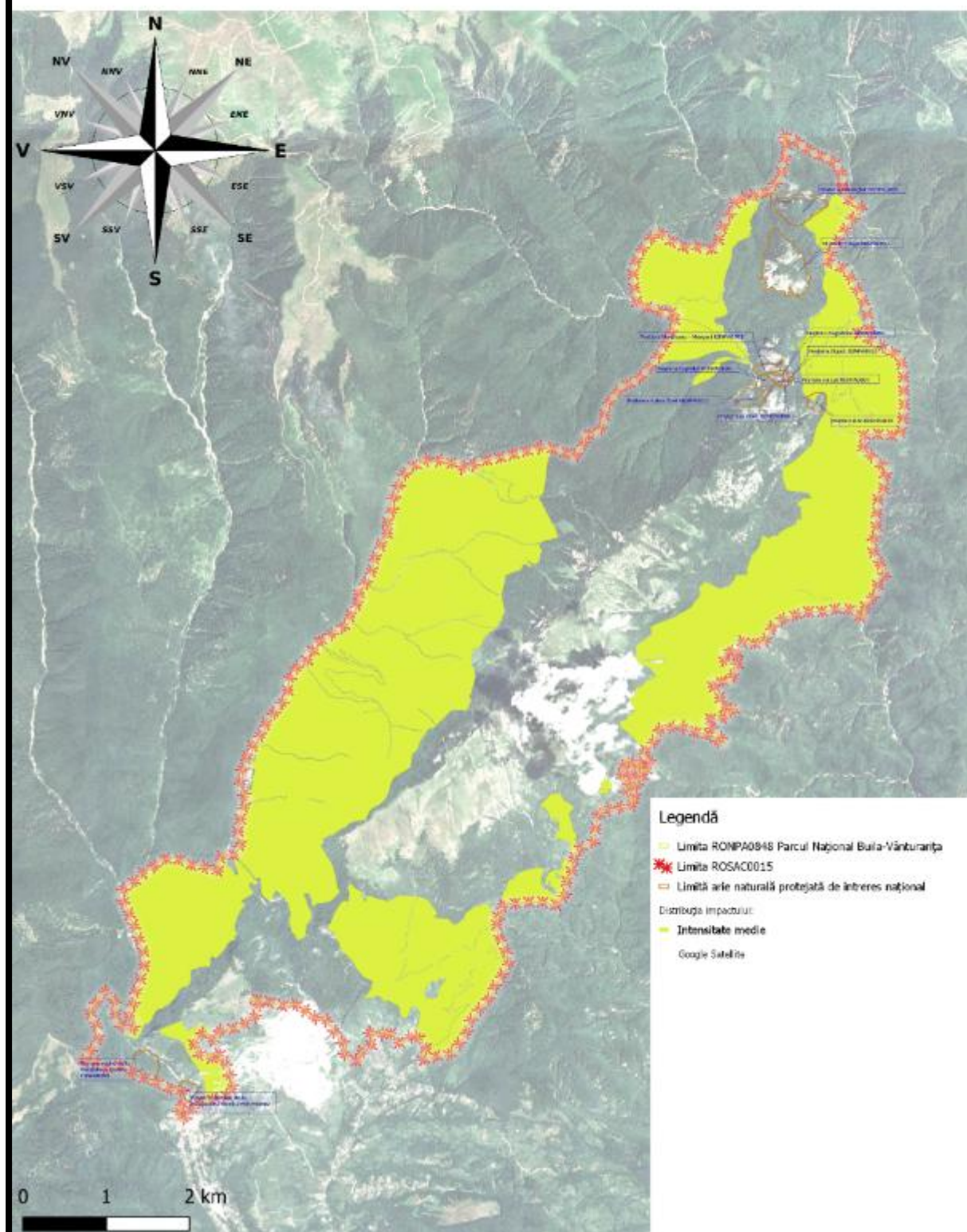
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis daubentonii* - ROSAC0015

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus



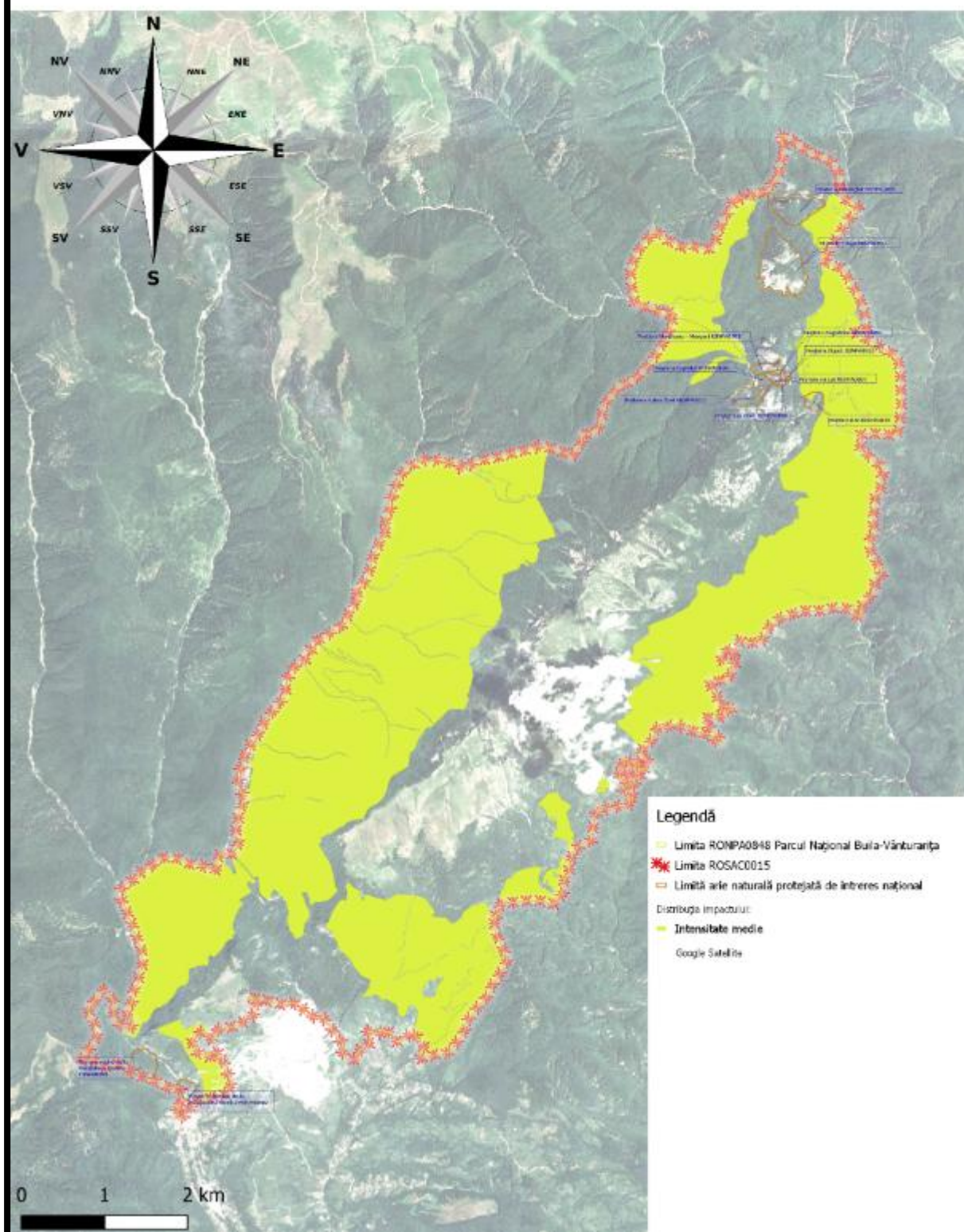
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis daubentonii* - ROSAC0015**

B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscați sau în crus de uscare

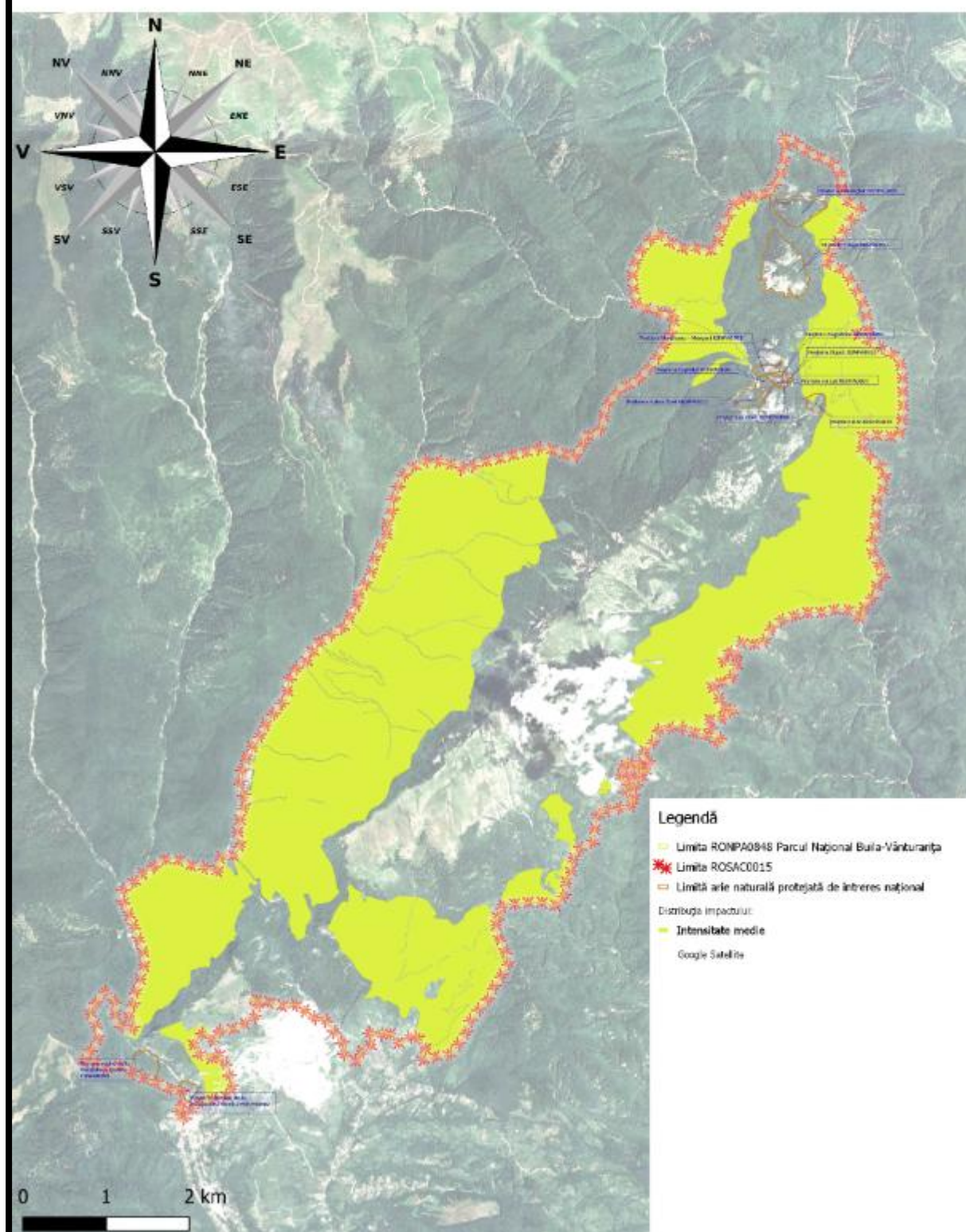


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis emarginatus* - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei

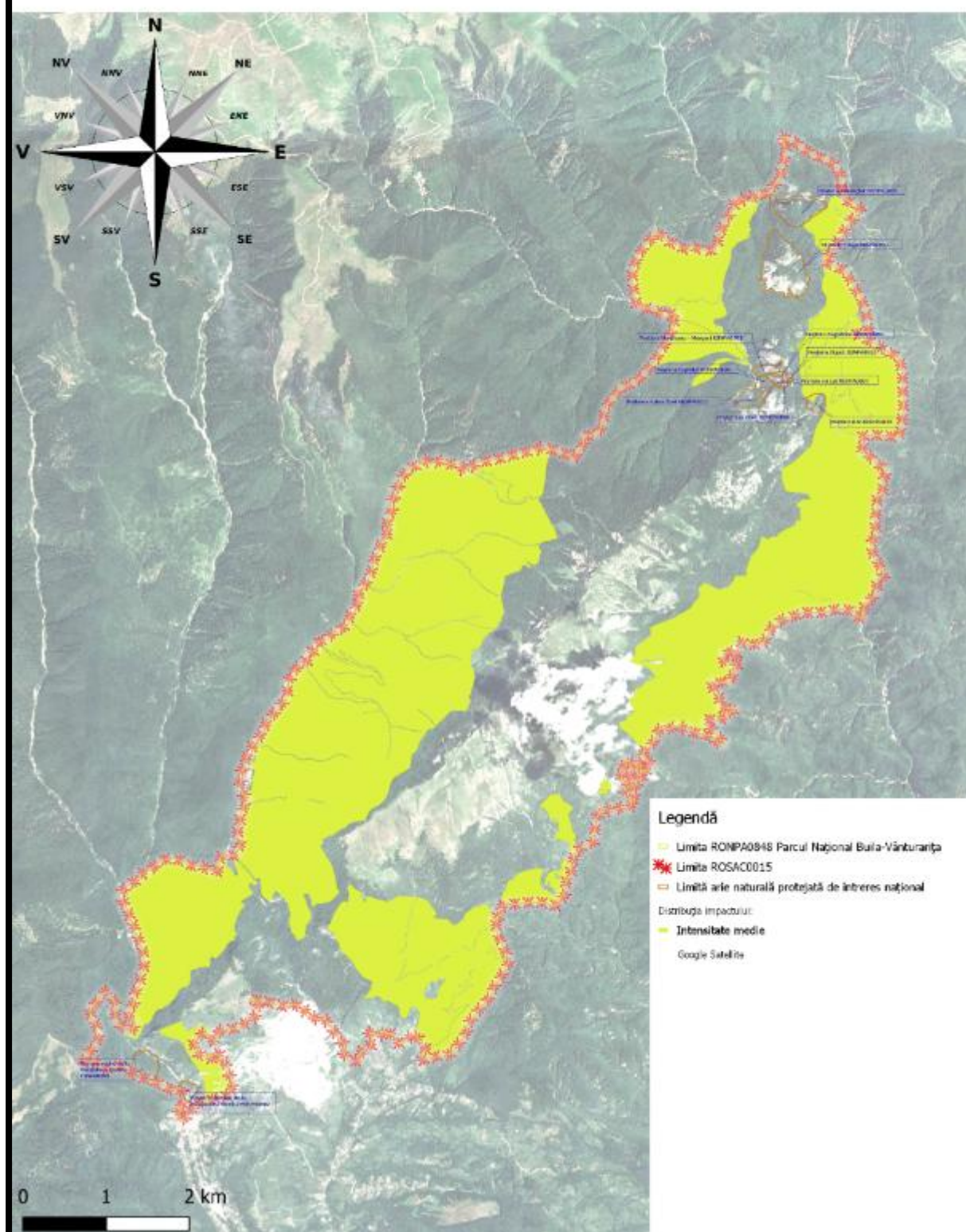


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis emarginatus* - ROSAC0015**
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus

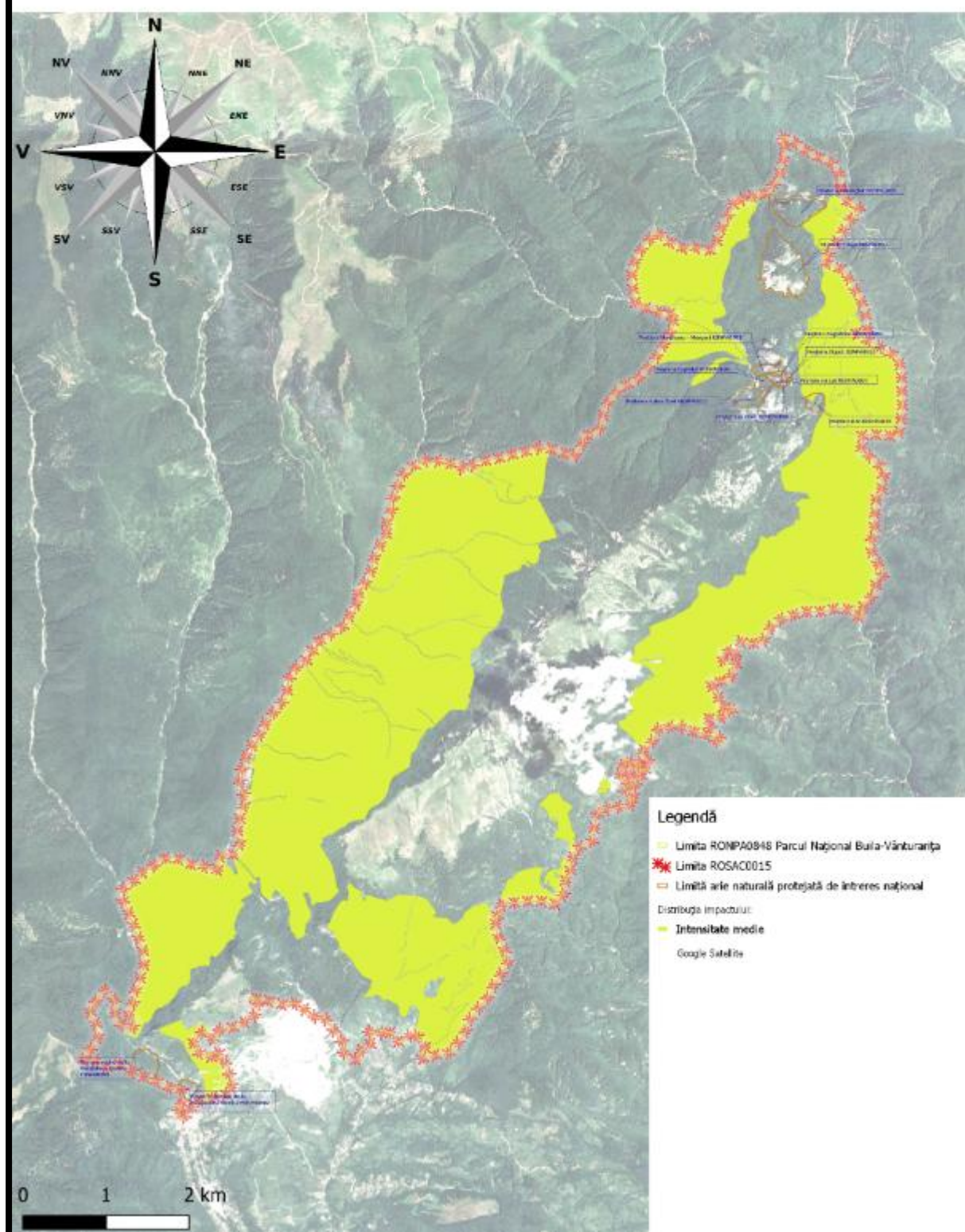


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Myotis emarginatus* - ROSAC0015

B02.04. - Indepartarea arborilor uscasi sau în curs de uscare

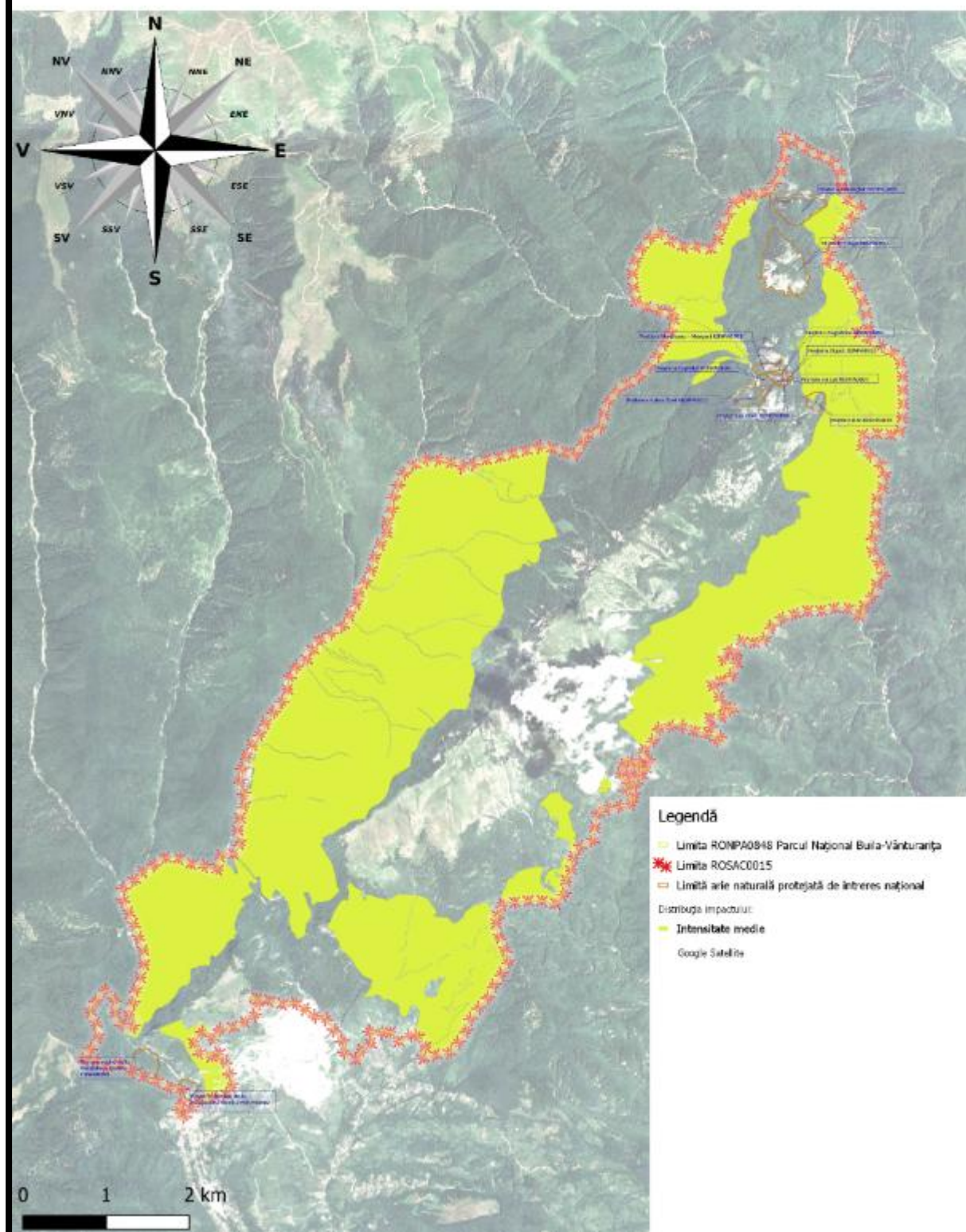


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis myotis* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**

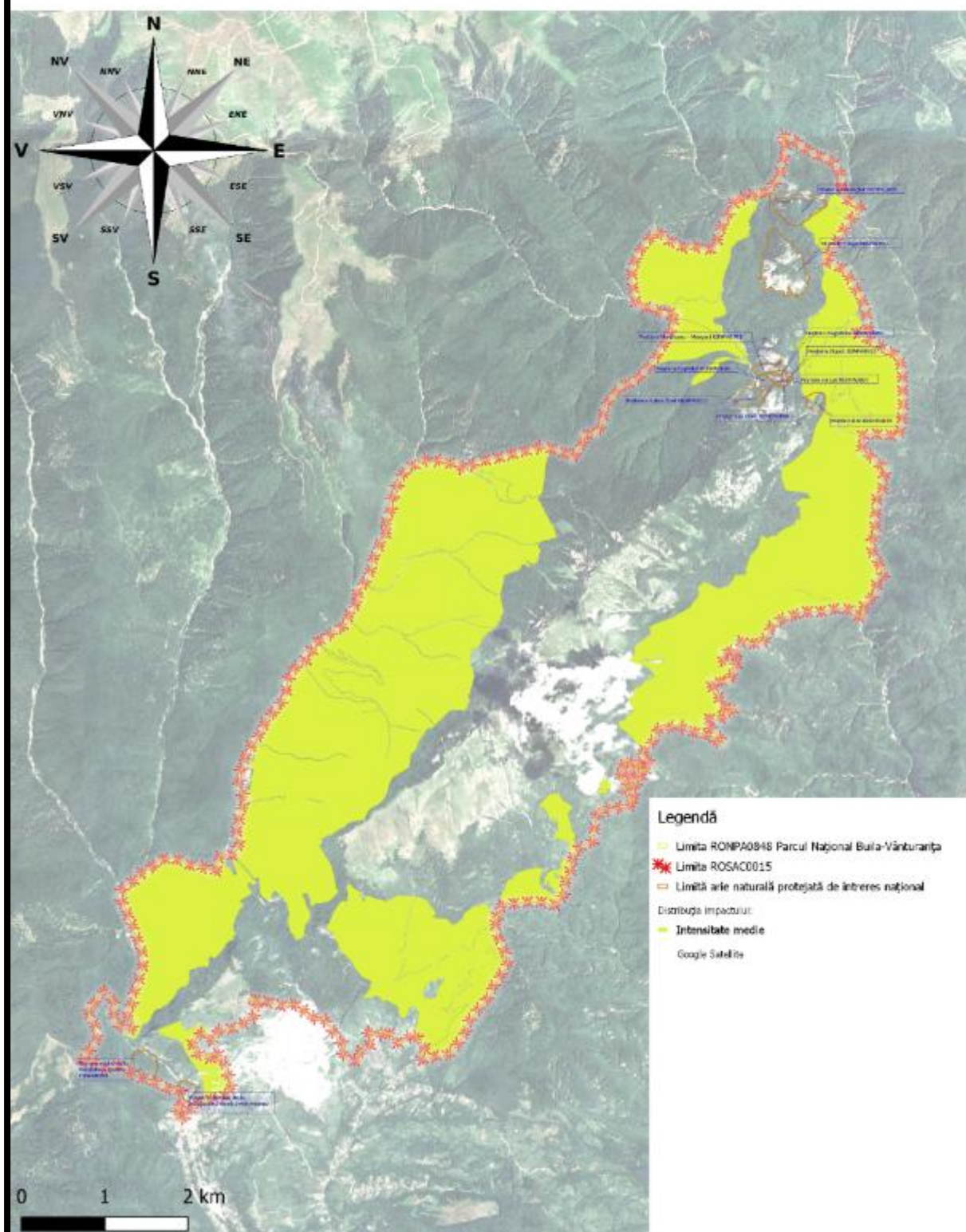


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis myotis* - ROSAC0015**

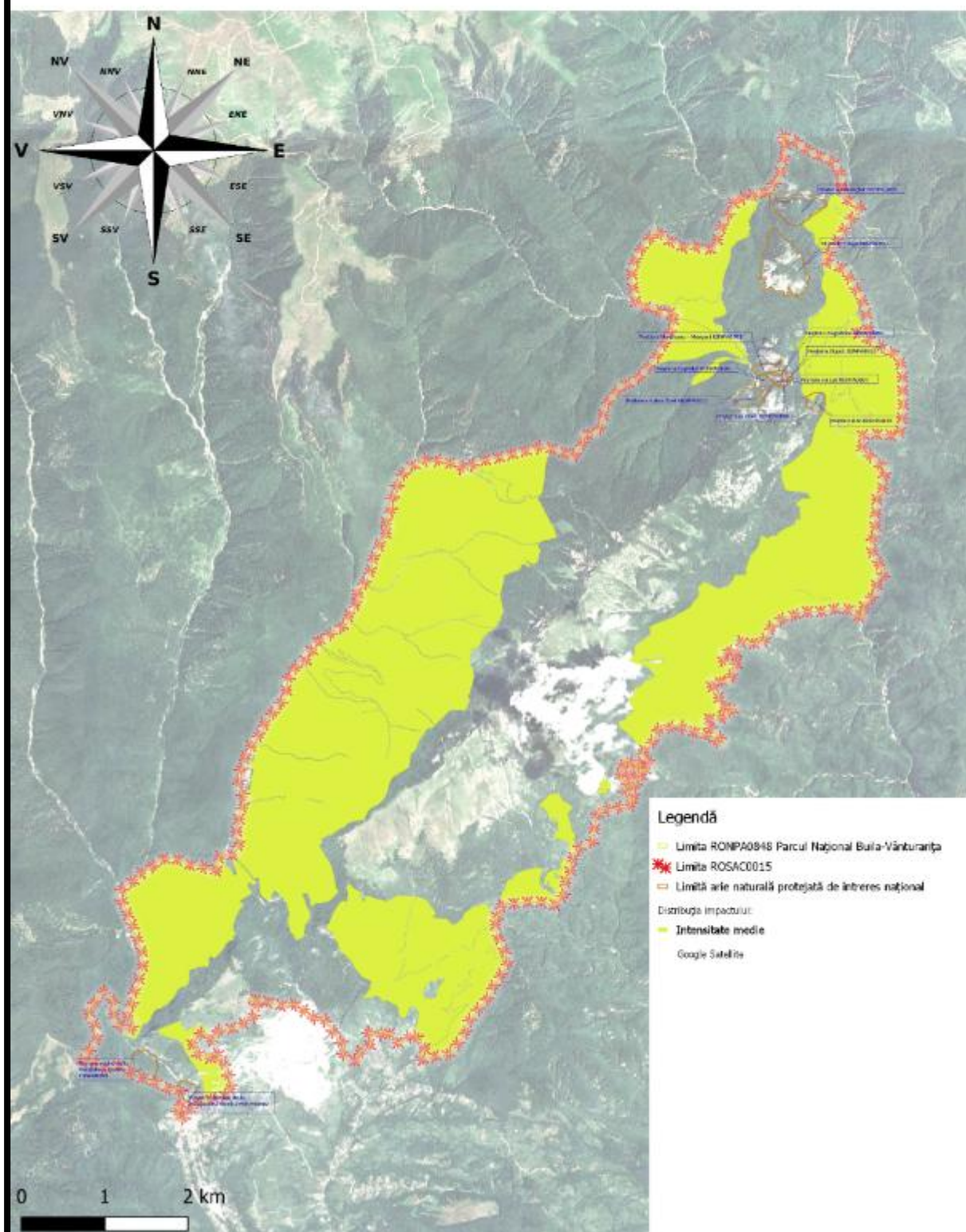
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus



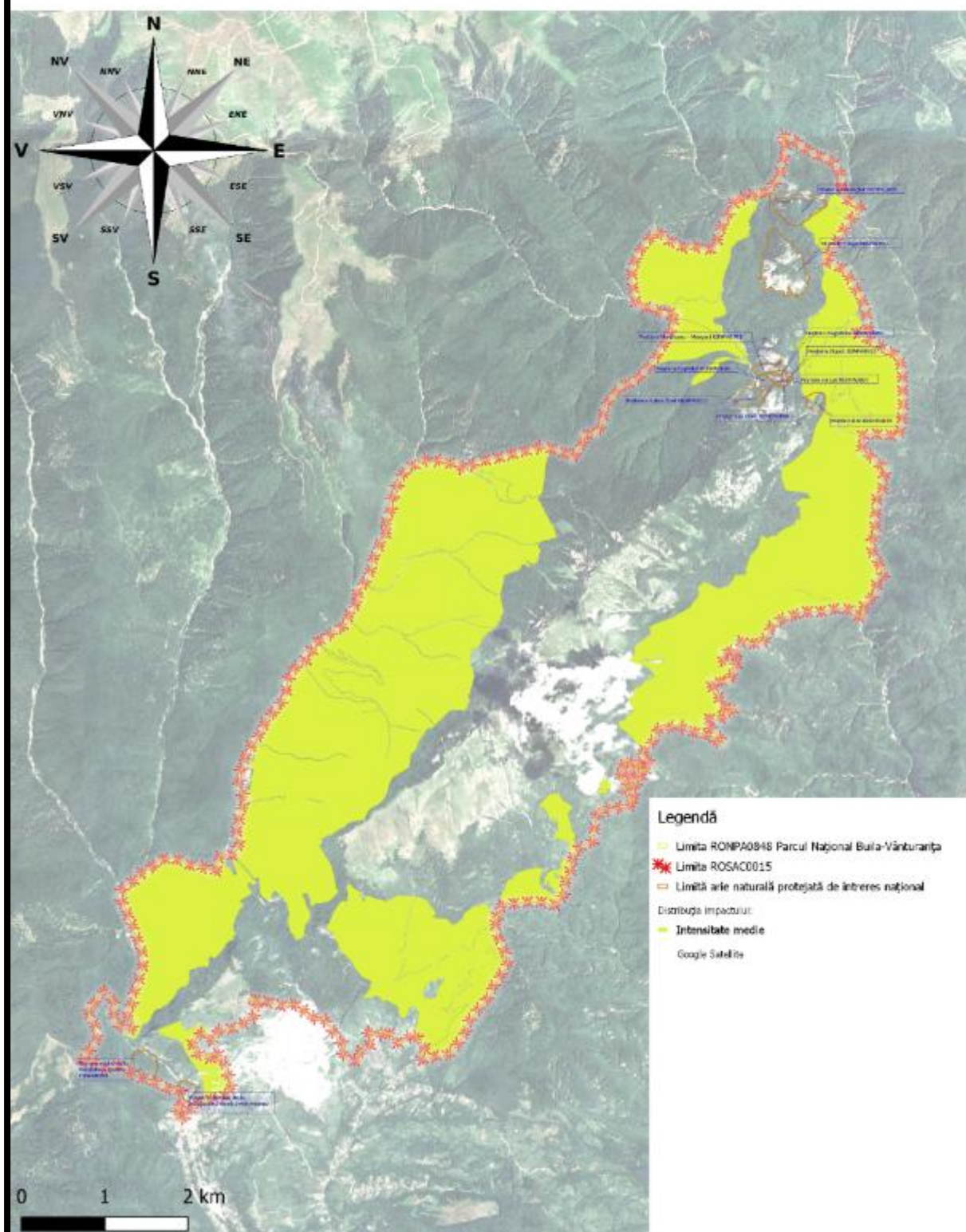
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Myotis myotis* - ROSAC0015**
B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscati sau în curs de uscare



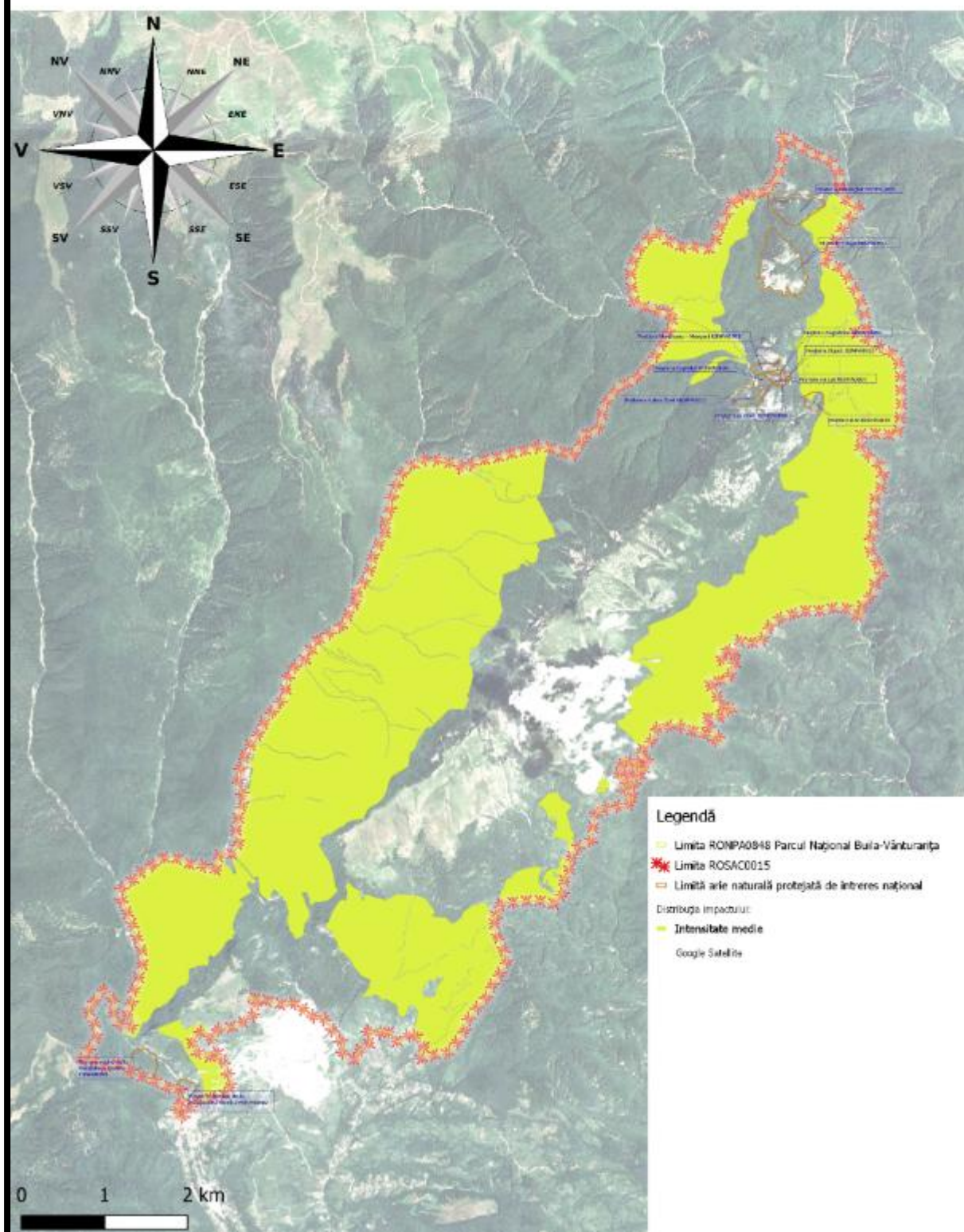
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Pipistrellus pipistrellus* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Pipistrellus pipistrellus* - ROSAC0015
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus**

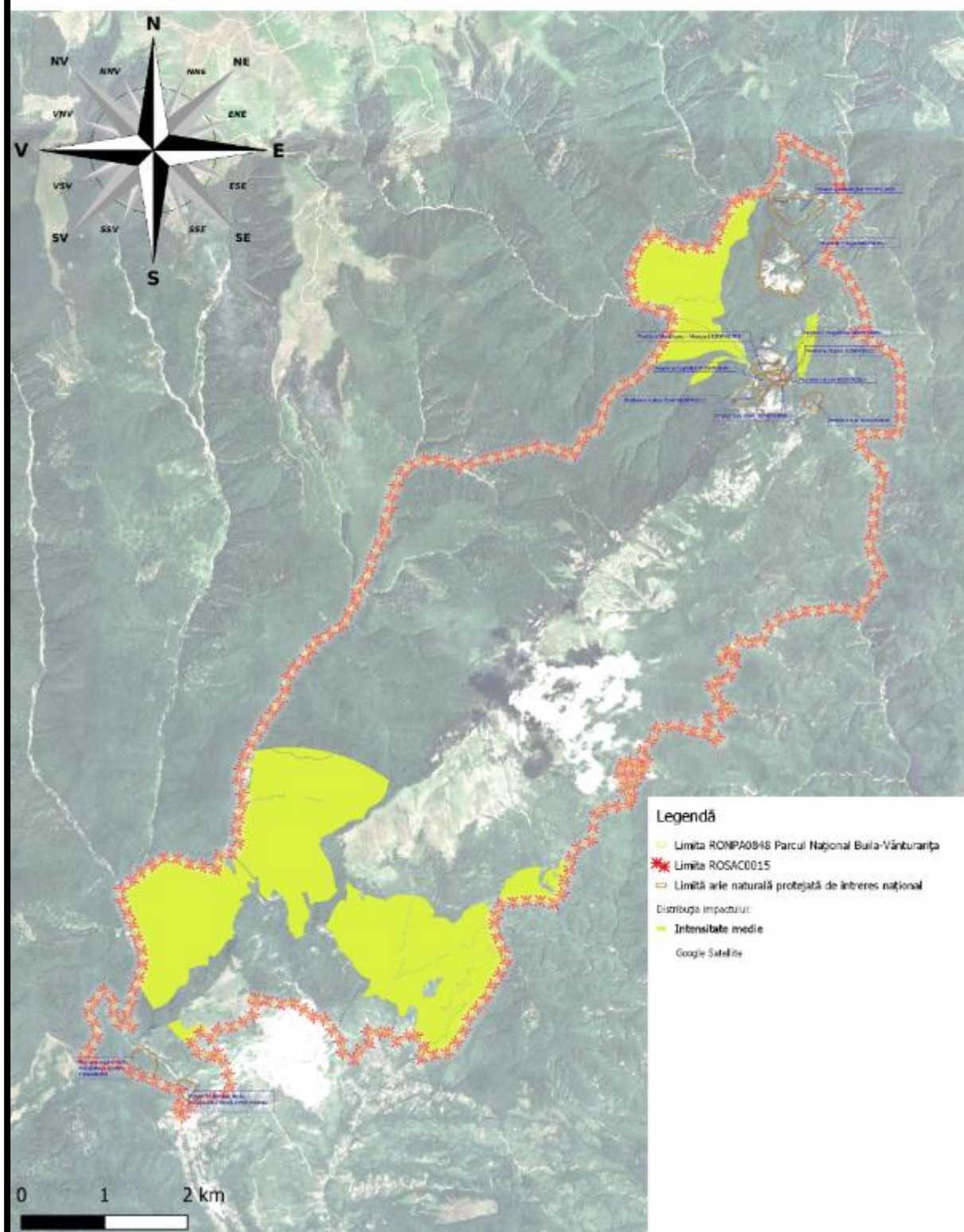


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Pipistrellus pipistrellus* - ROSAC0015
B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscati sau în curs de uscare**



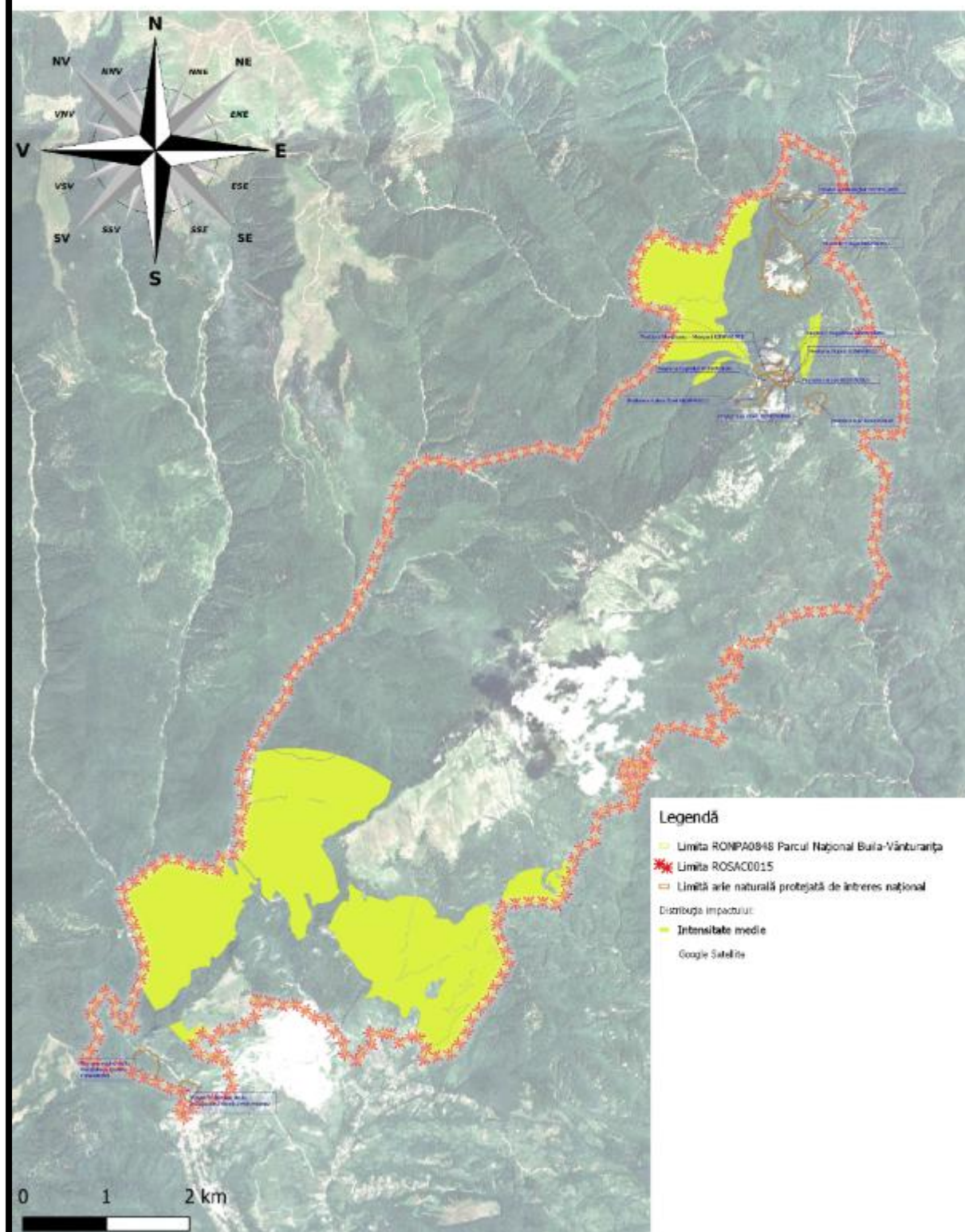
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Plecotus auritus* - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



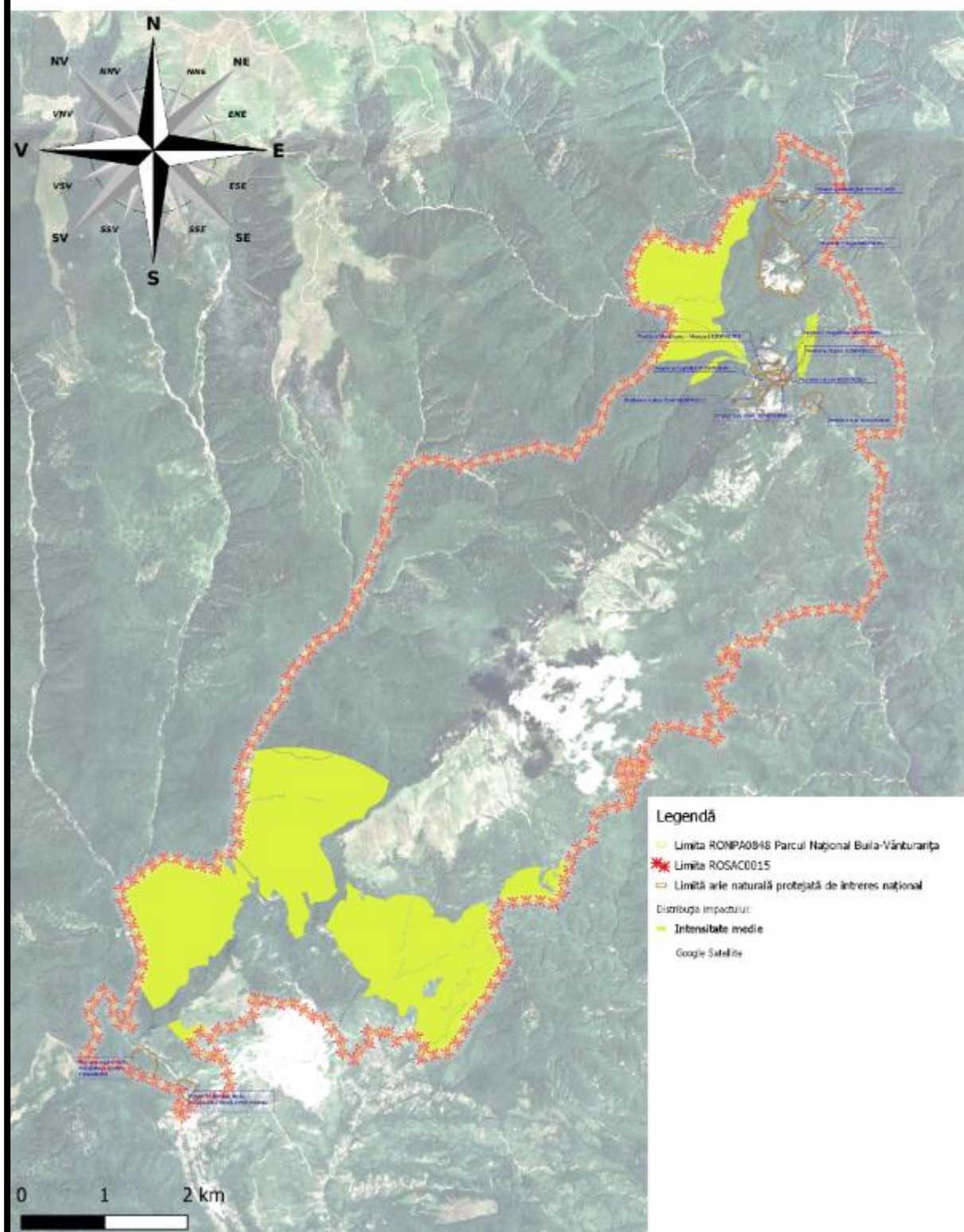
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Plecotus auritus* - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus

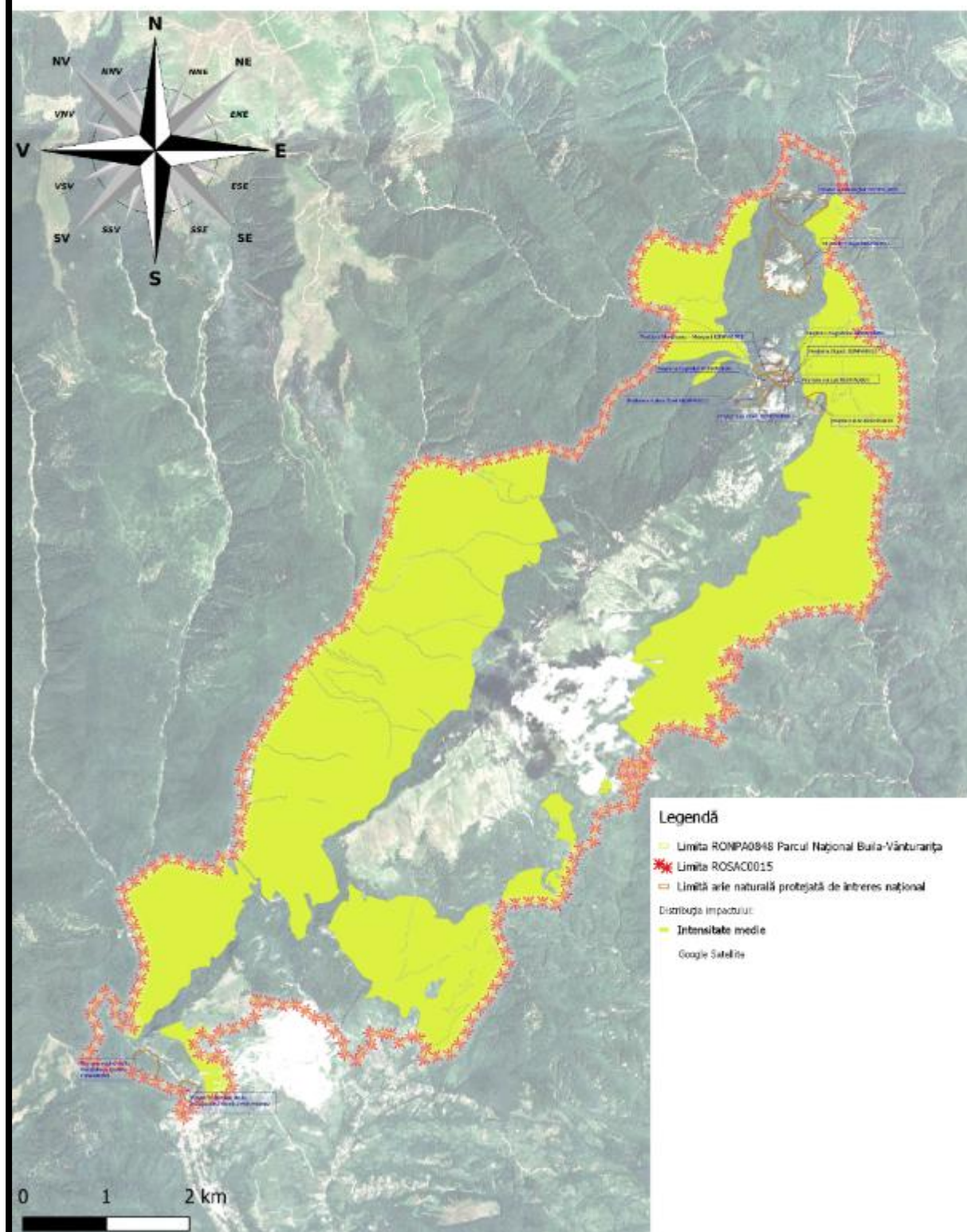


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Plecotus auritus* - ROSAC0015**

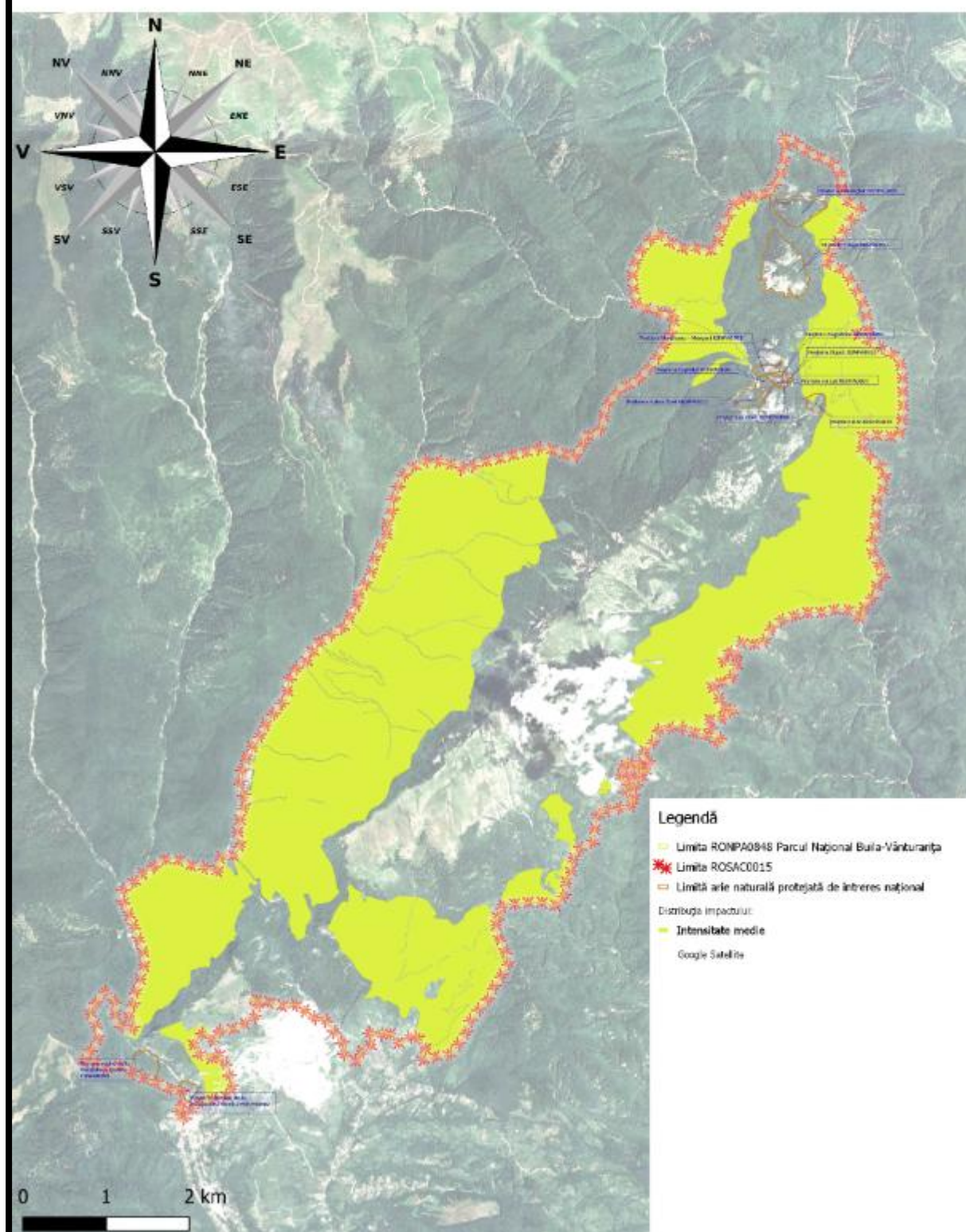
B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscati sau în curs de uscare



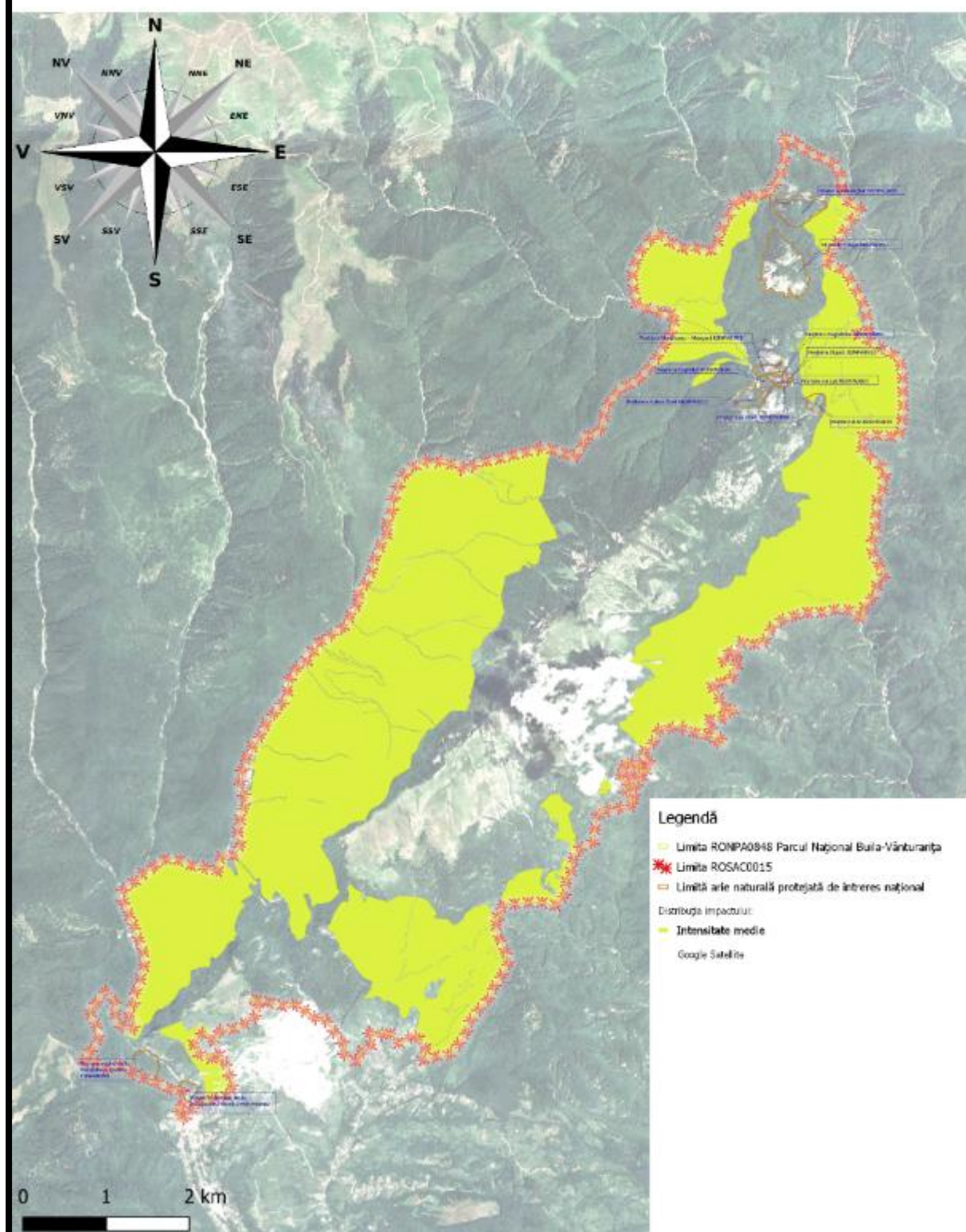
**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Vespertilio murinus* - ROSAC0015
B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei**



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Vespertilio murinus* - ROSAC0015**
B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus

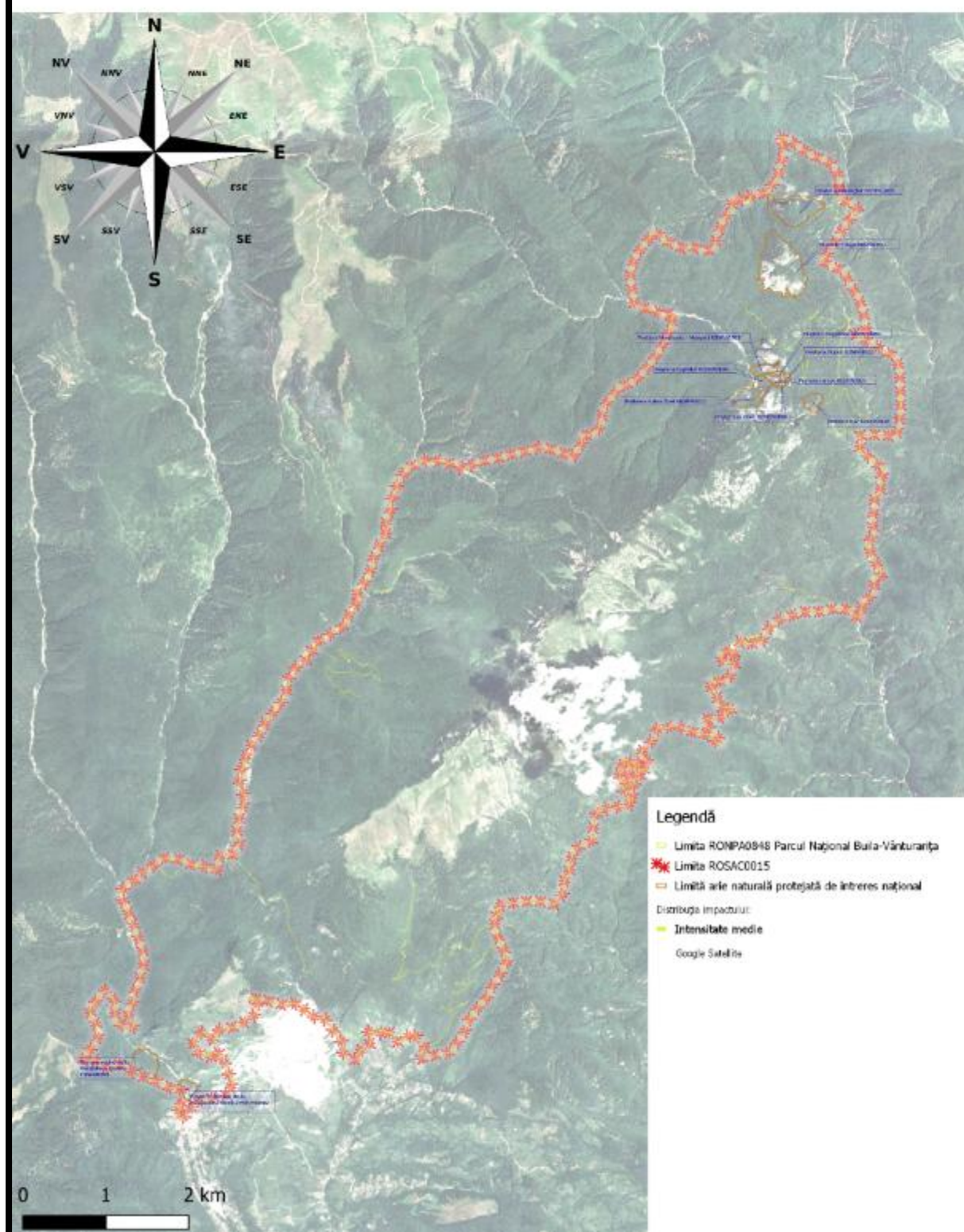


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Vespertilio murinus* - ROSAC0015**
B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscați sau în crus de uscare

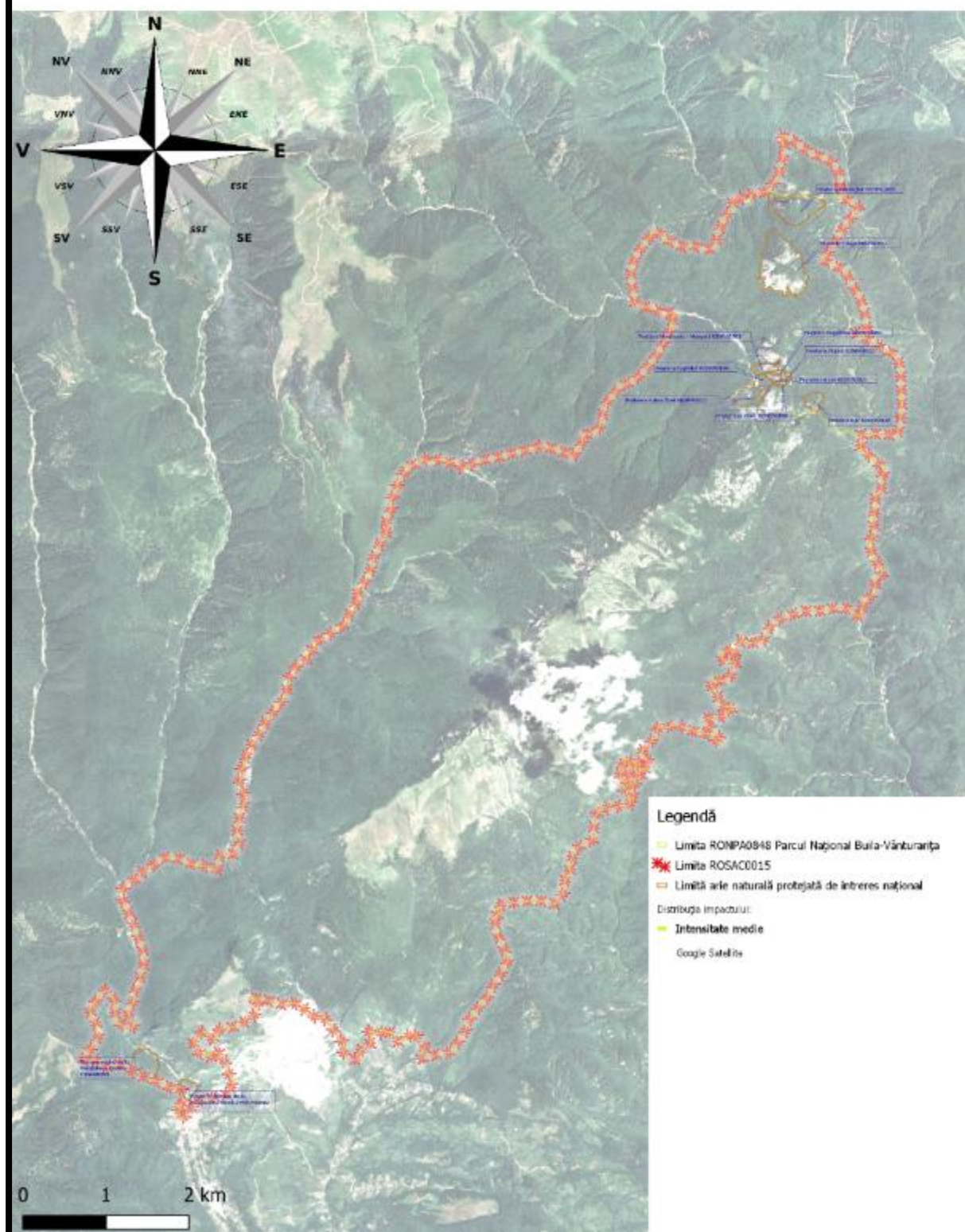


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Bombina variegata - ROSAC0015

G05.11. - Moartea sau ranirea prin coliziune

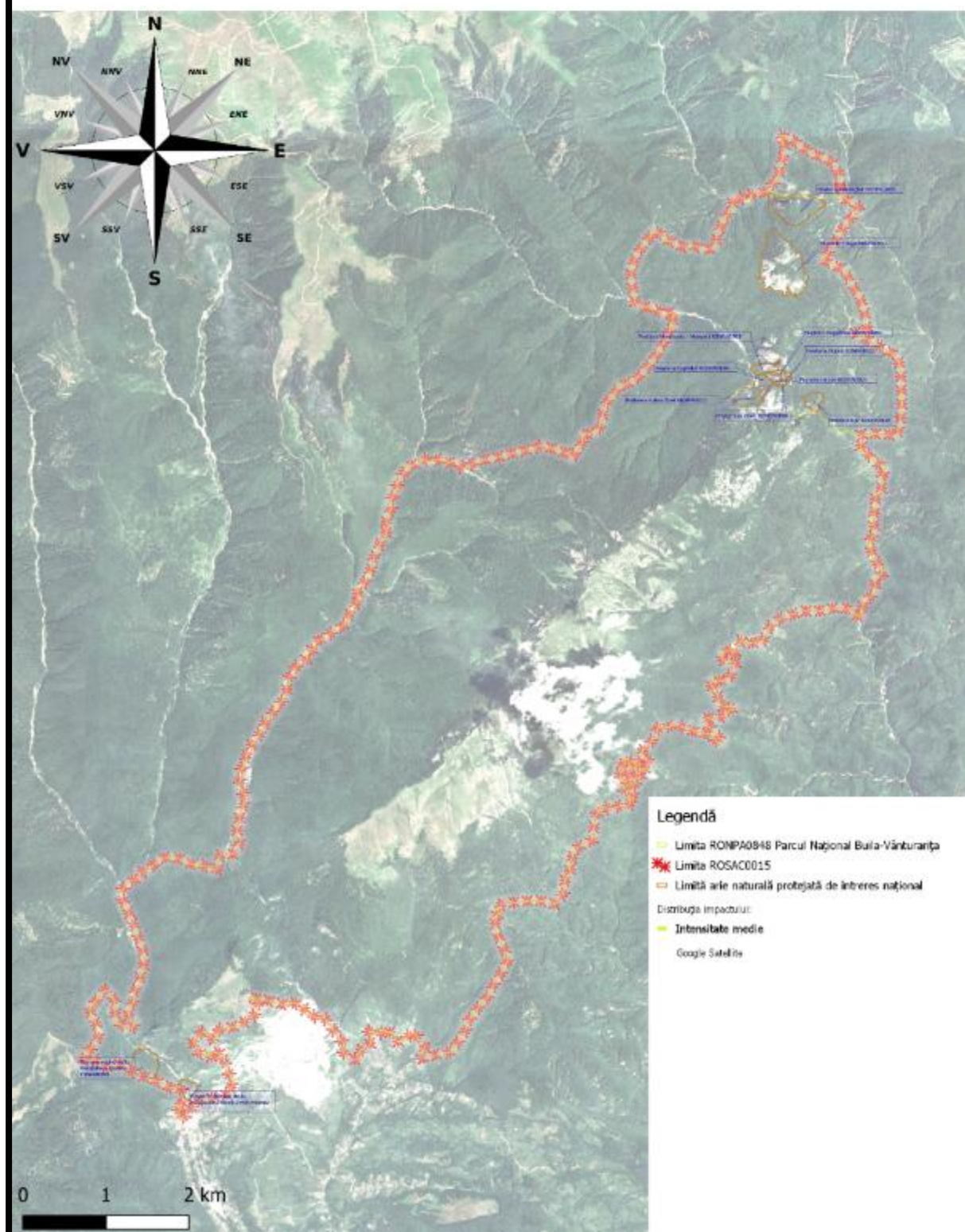


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Salmo trutta* - ROSAC0015
J03.02.01. - Reducerea migrației / bariere de migrație**

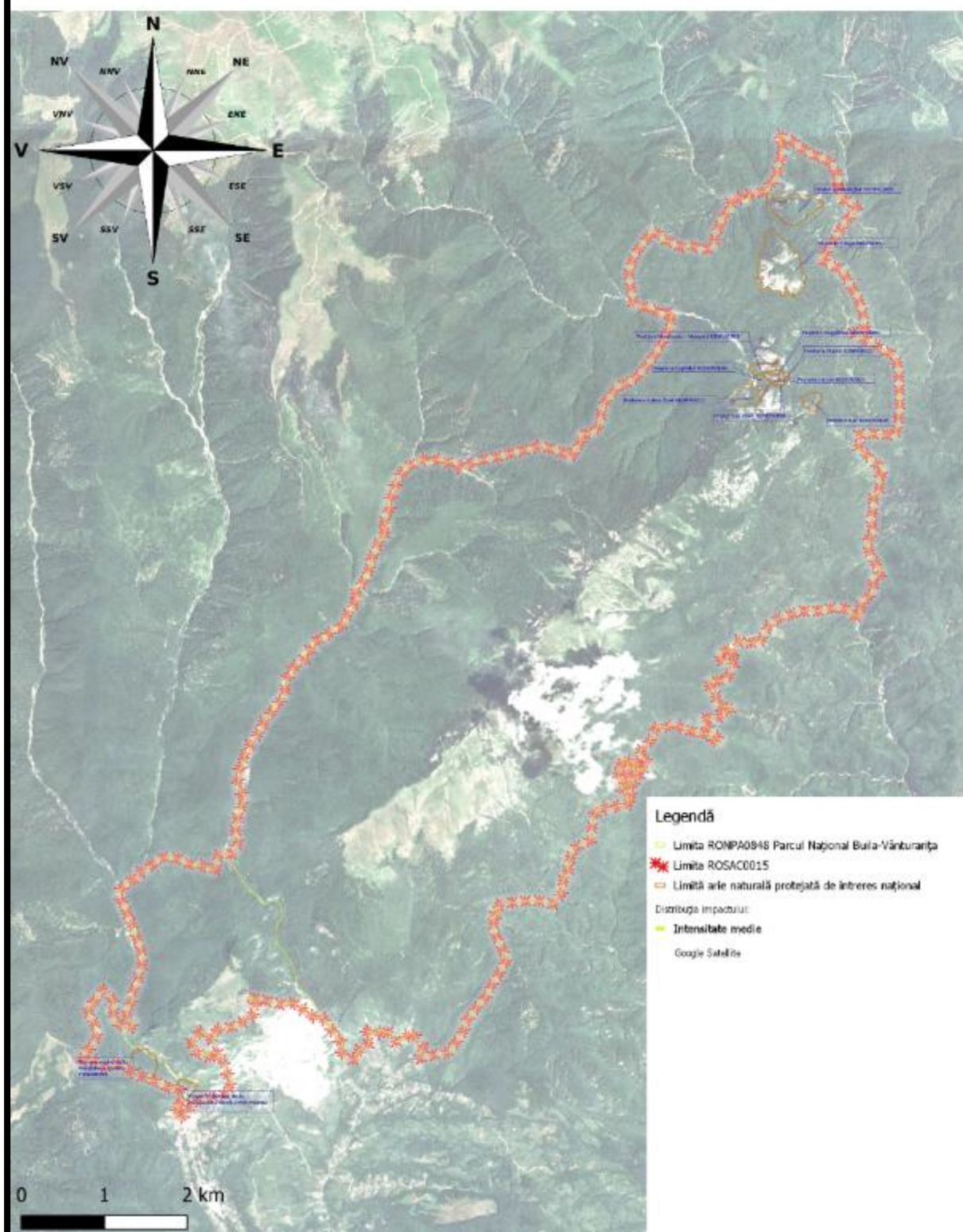


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Salmo trutta* - ROSAC0015

J03.02. - Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice

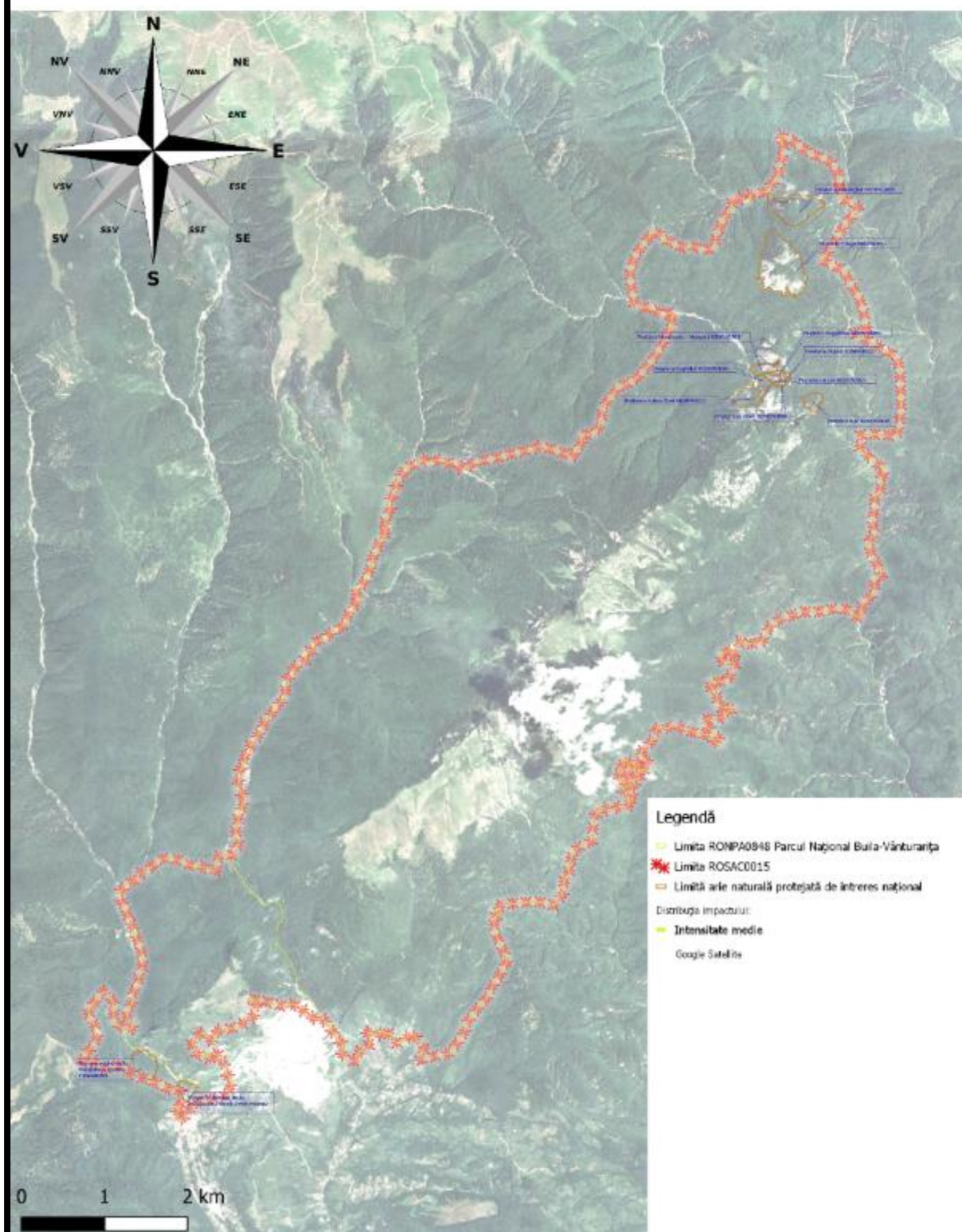


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Cottus gobio* all others - ROSAC0015
J03.02.01. - Reducerea migrației / bariere de migrație**

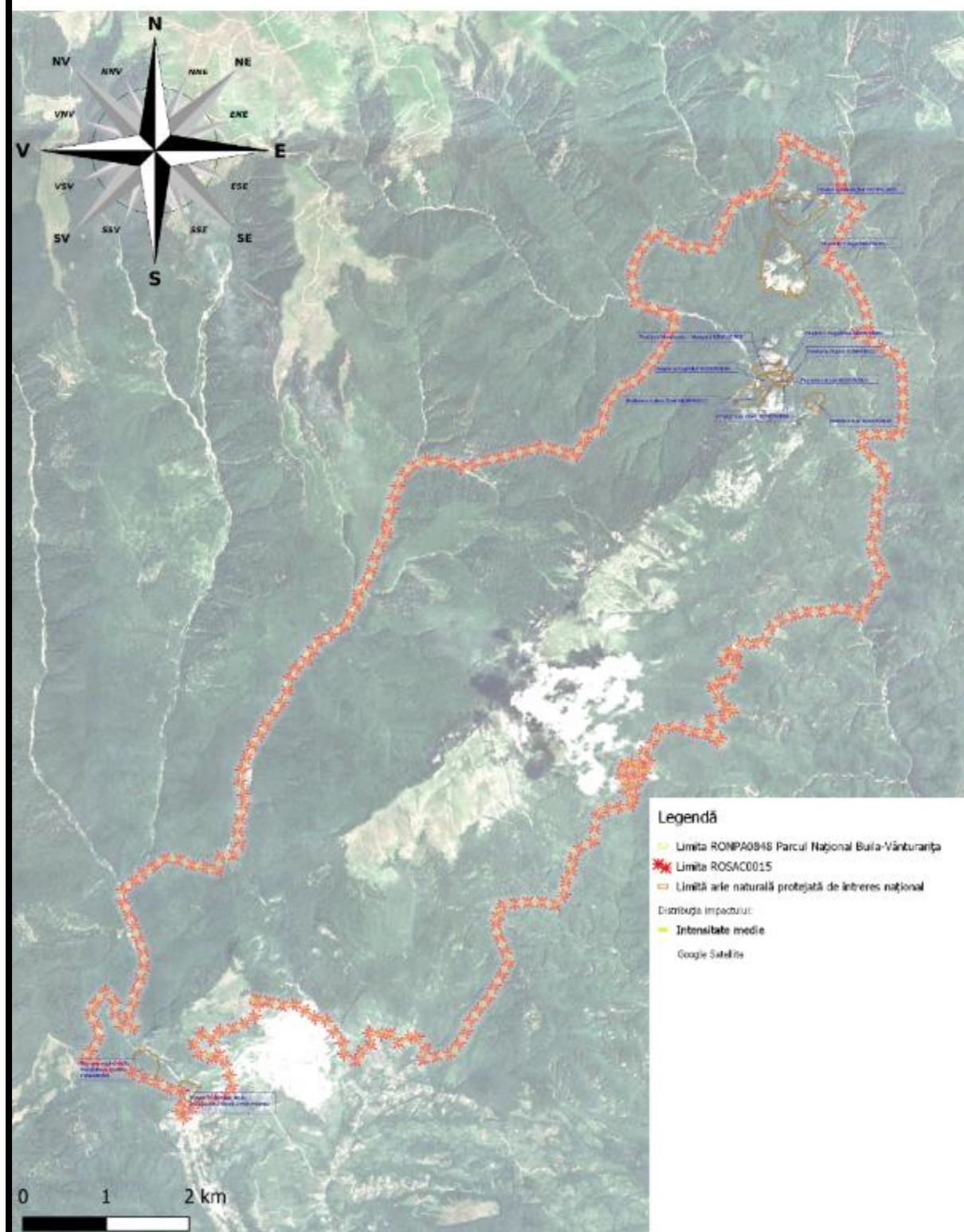


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Cottus gobio* all others - ROSAC0015**

J03.02. - Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice

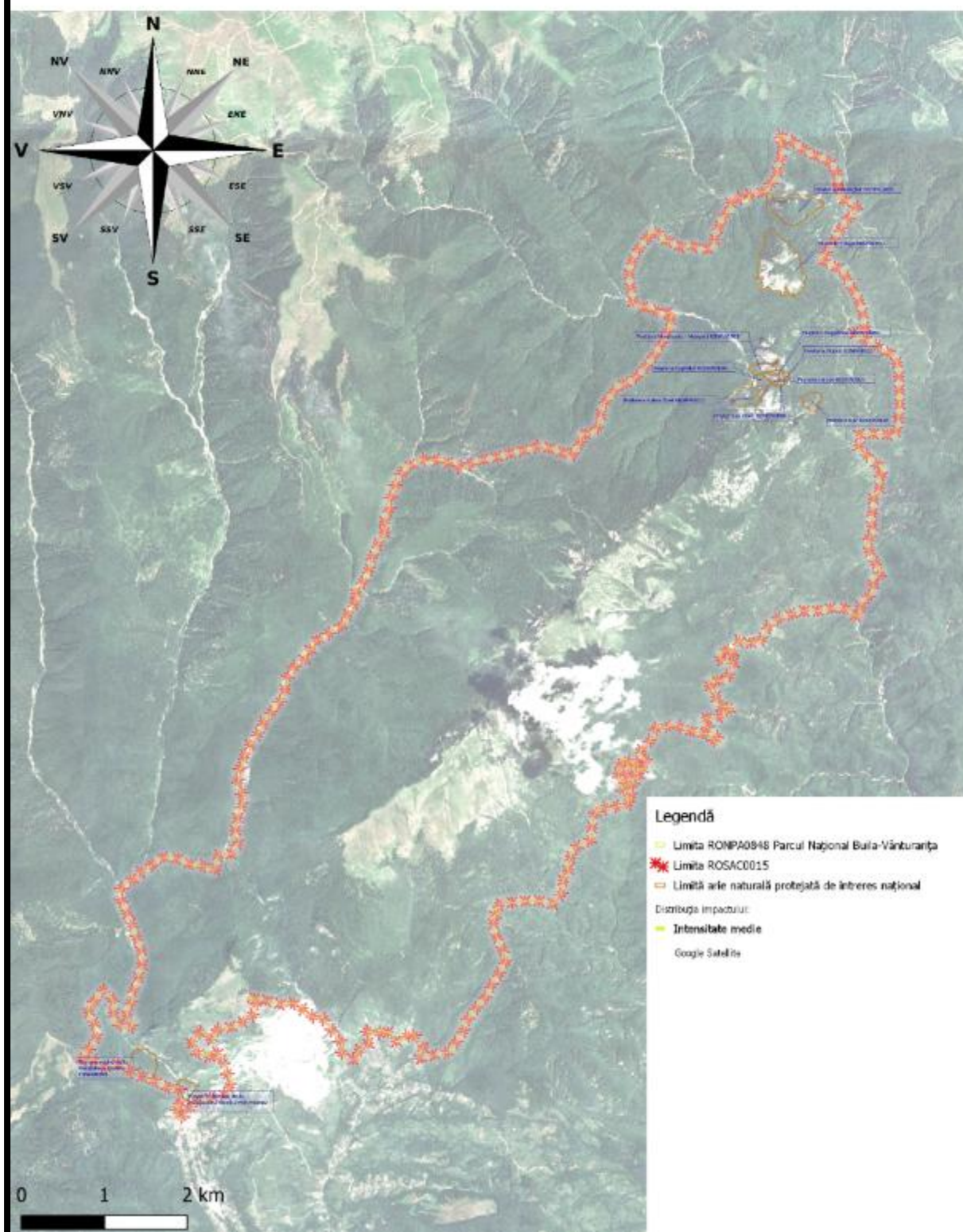


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Barbus peten* - ROSAC0015
J03.02.01. - Reducerea migrației / bariere de migrație**



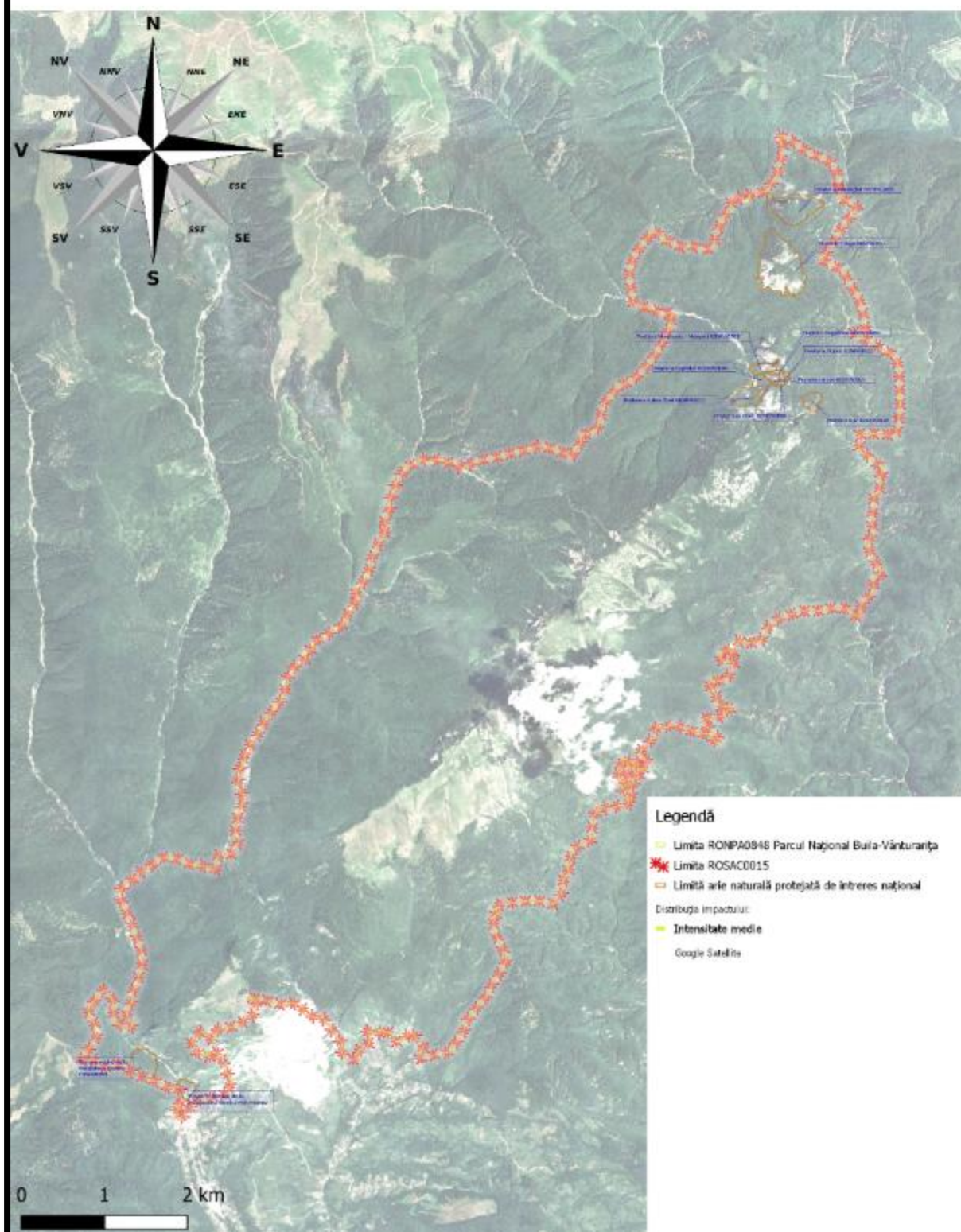
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Barbus petenyi* - ROSAC0015

J03.02. - Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice



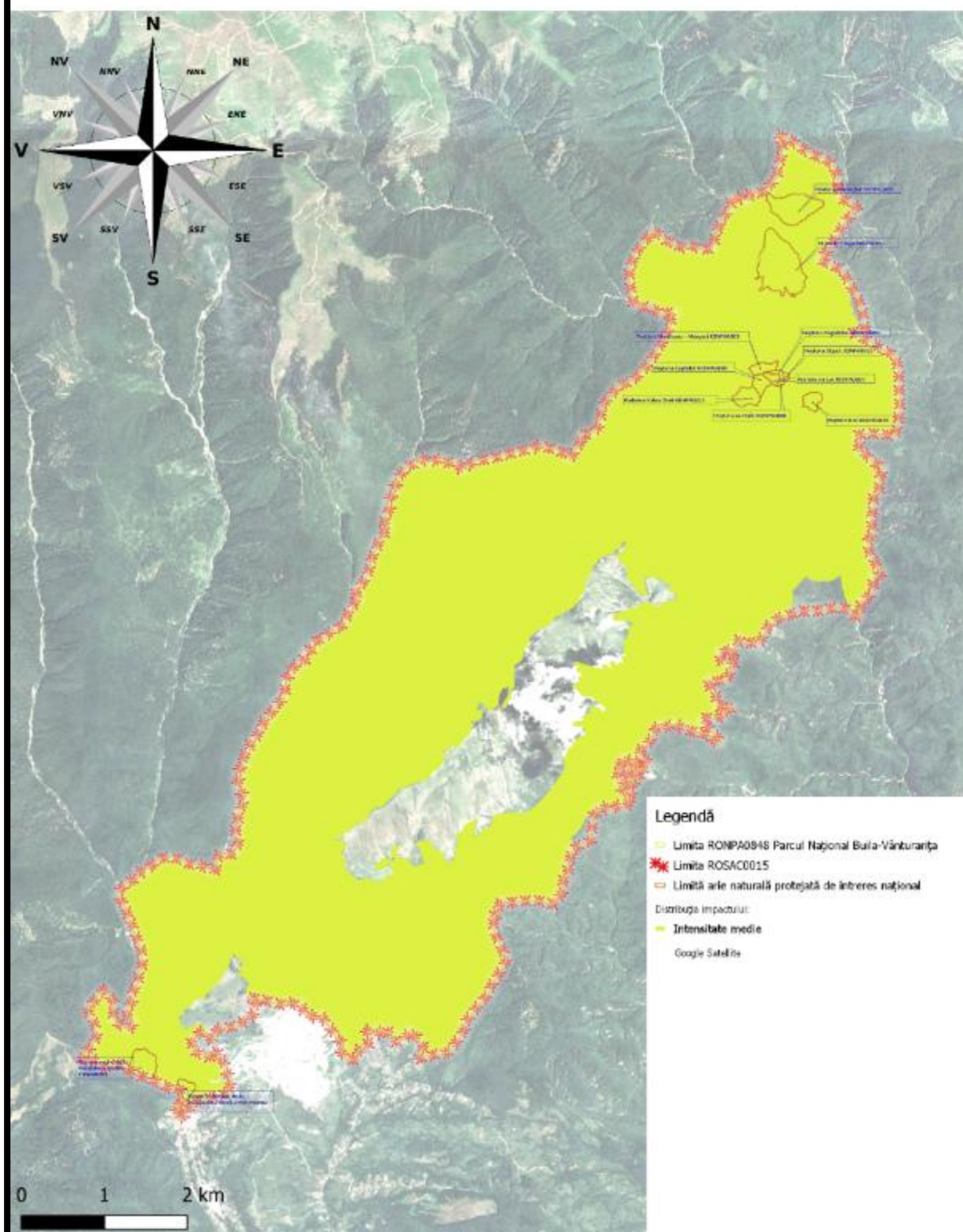
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Silene viridiflora* - ROSAC0015

A04.02.05. - Pasunat neintensiv în amestec de animale

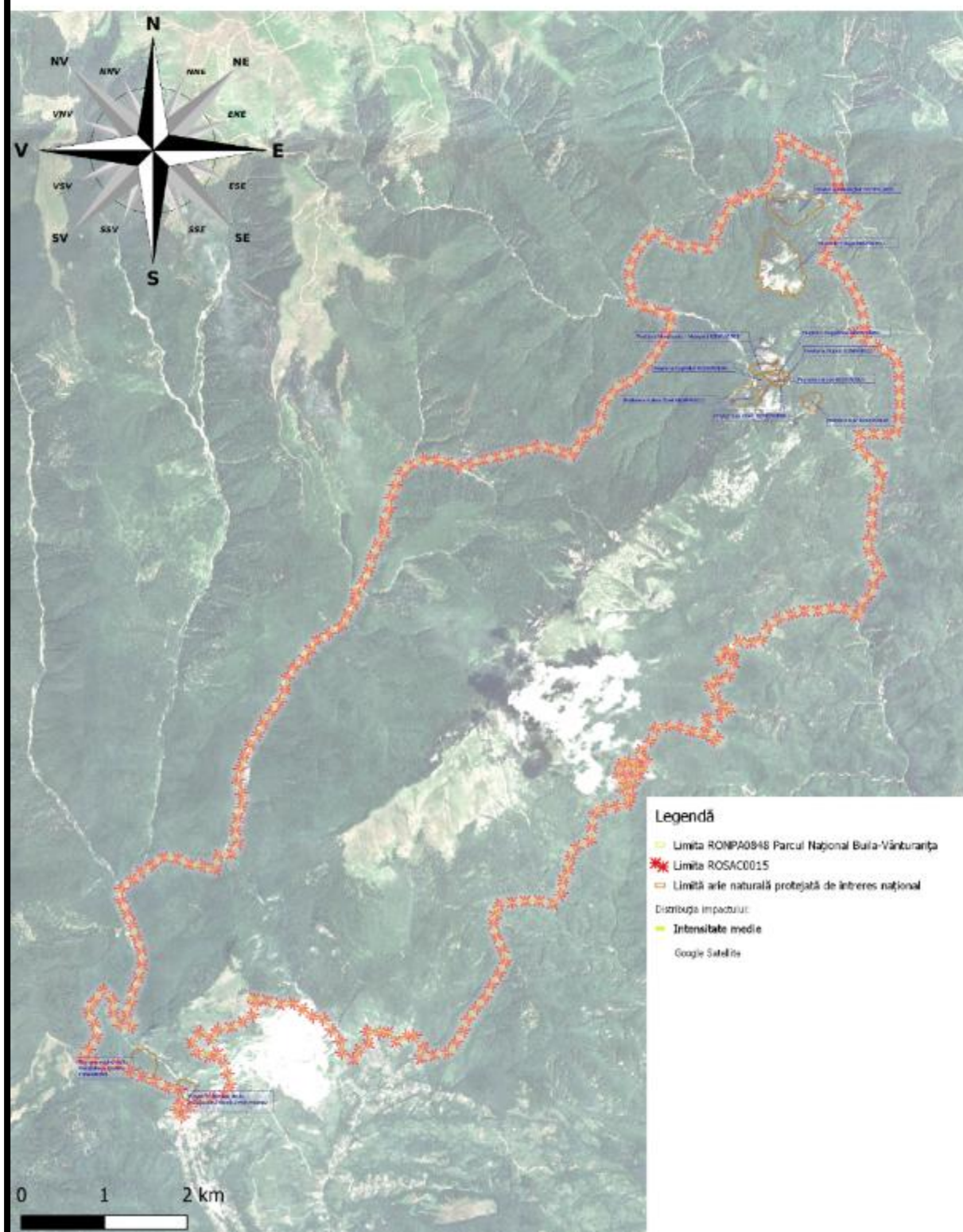


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Rubus idaeus* - ROSAC0015**

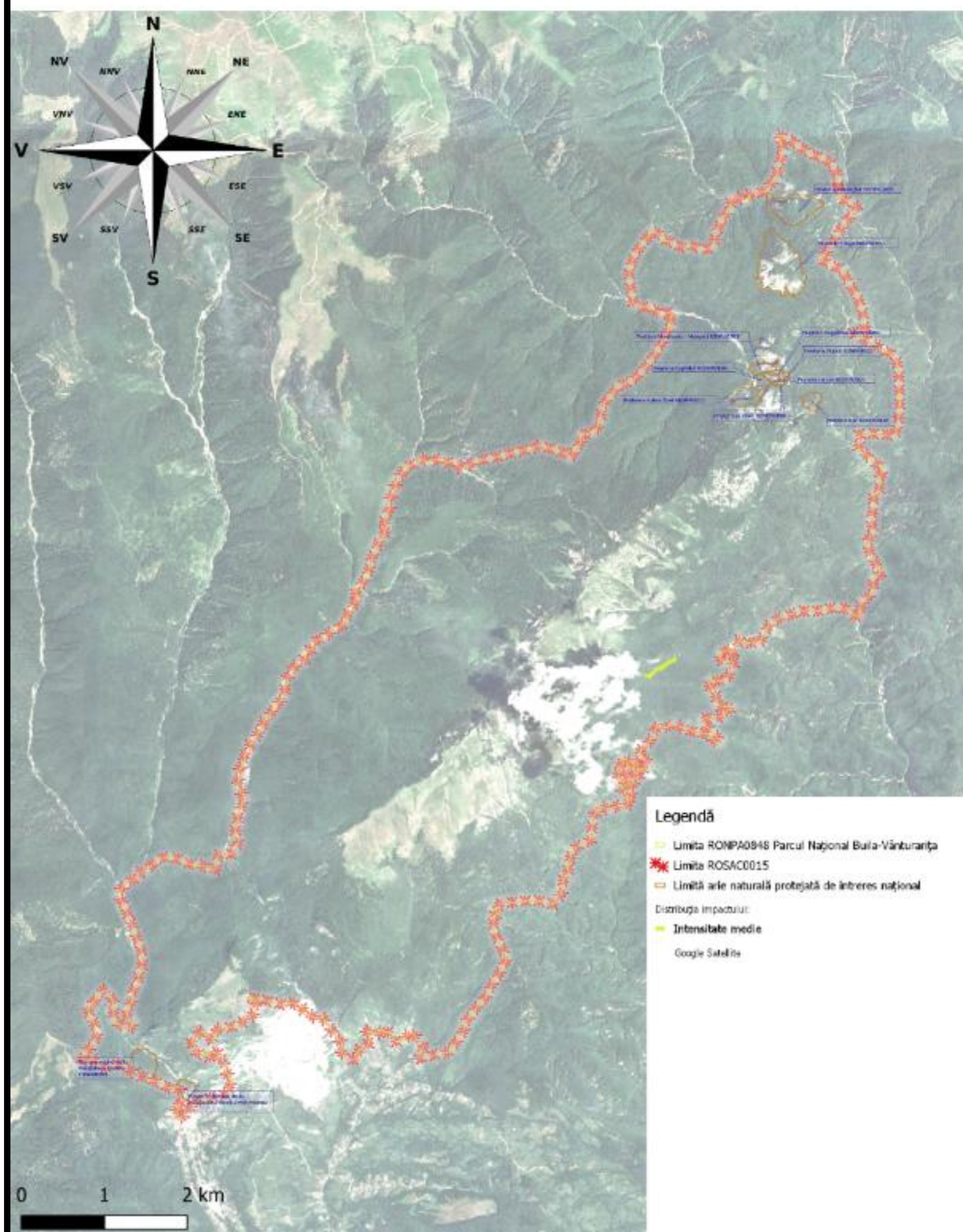
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Lilium martagon* - ROSAC0015
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)**

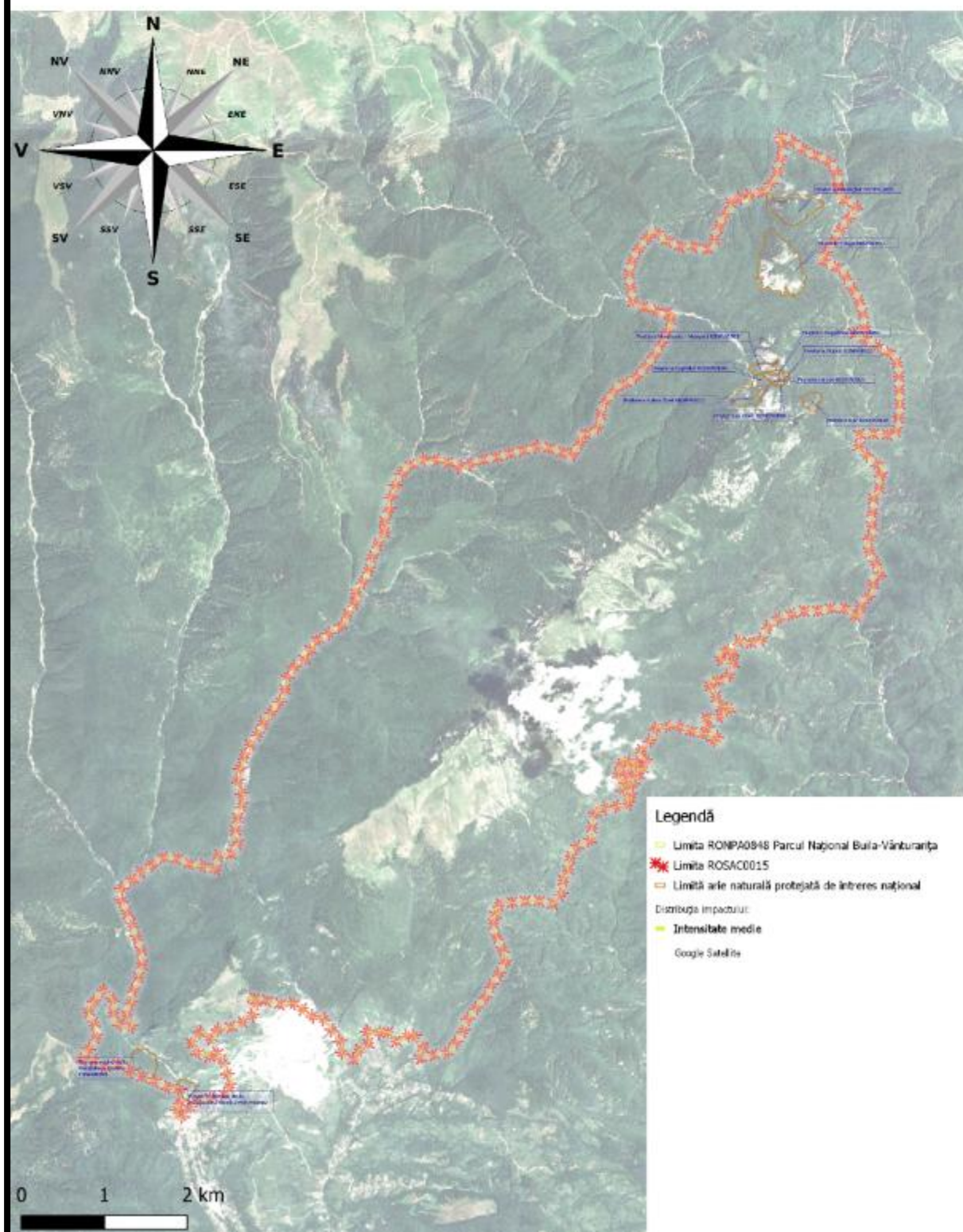


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Juniperus sabina* - ROSAC0015**
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)



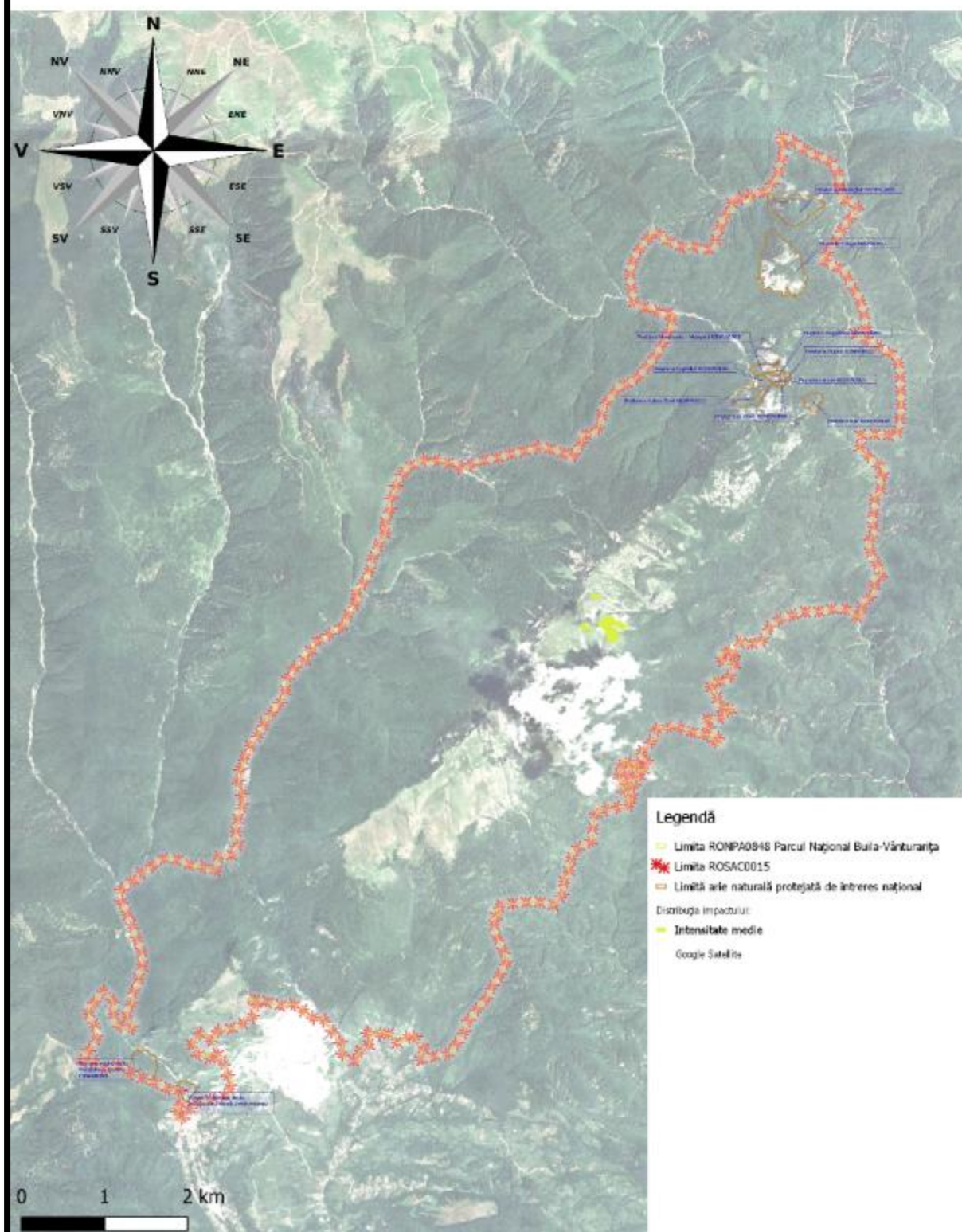
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Juniperus sabina* - ROSAC0015

A04.02.05. - Pasunat neintensiv în amestec de animale



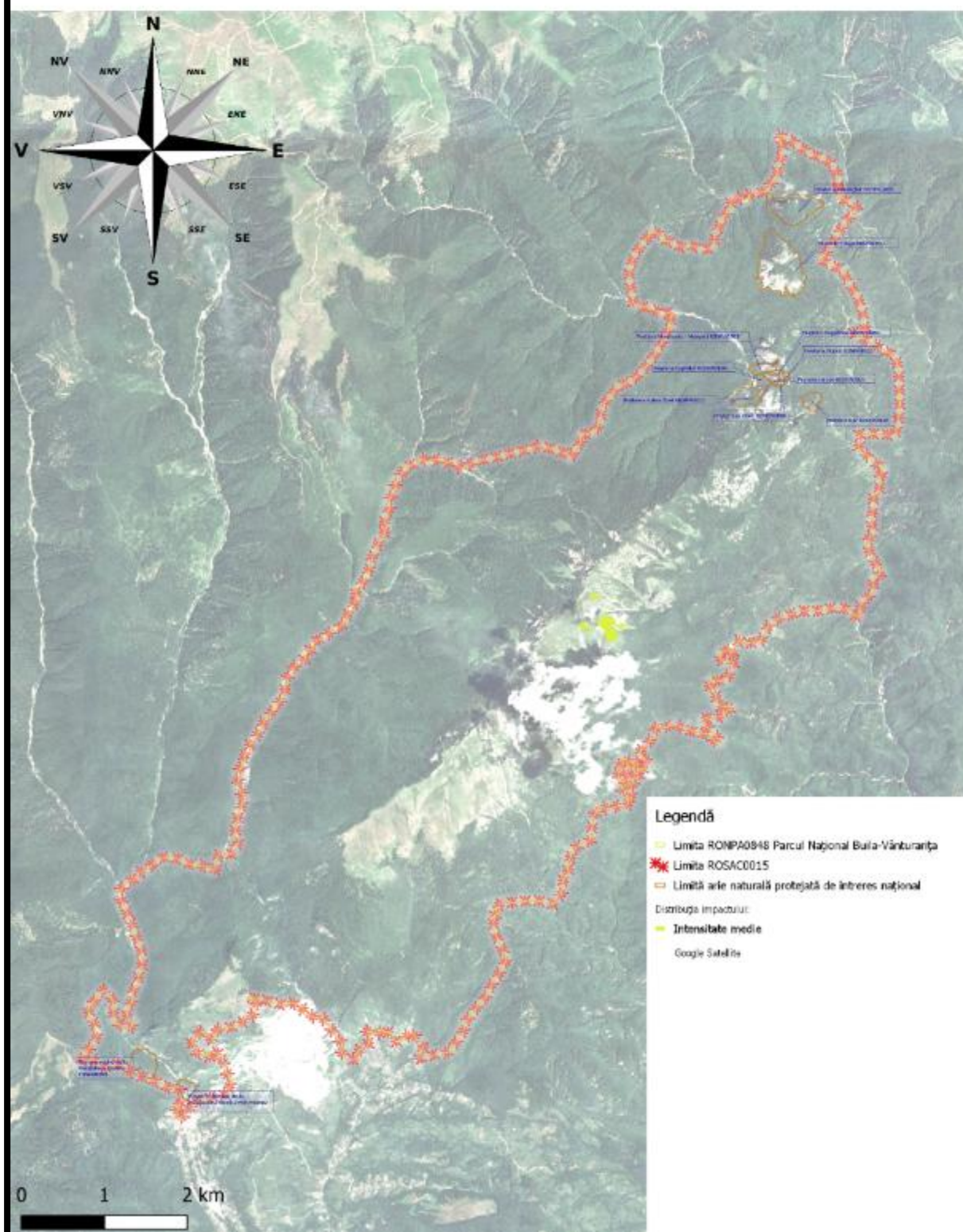
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia *Gentiana lutea* - ROSAC0015

F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)

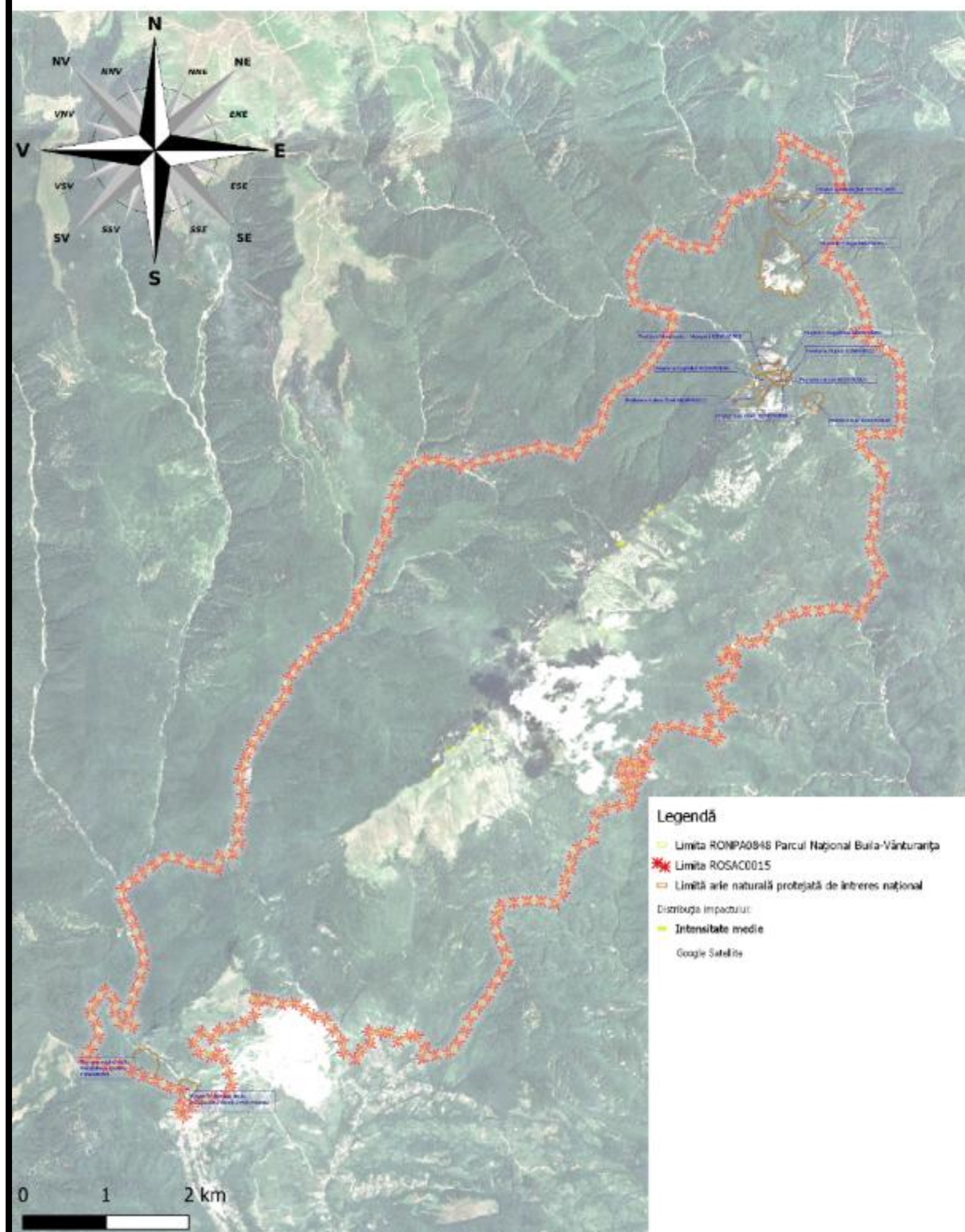


Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru specia Gentiana lutea - ROSAC0015

A04.02.05. - Pasunat neintensiv în amestec de animale

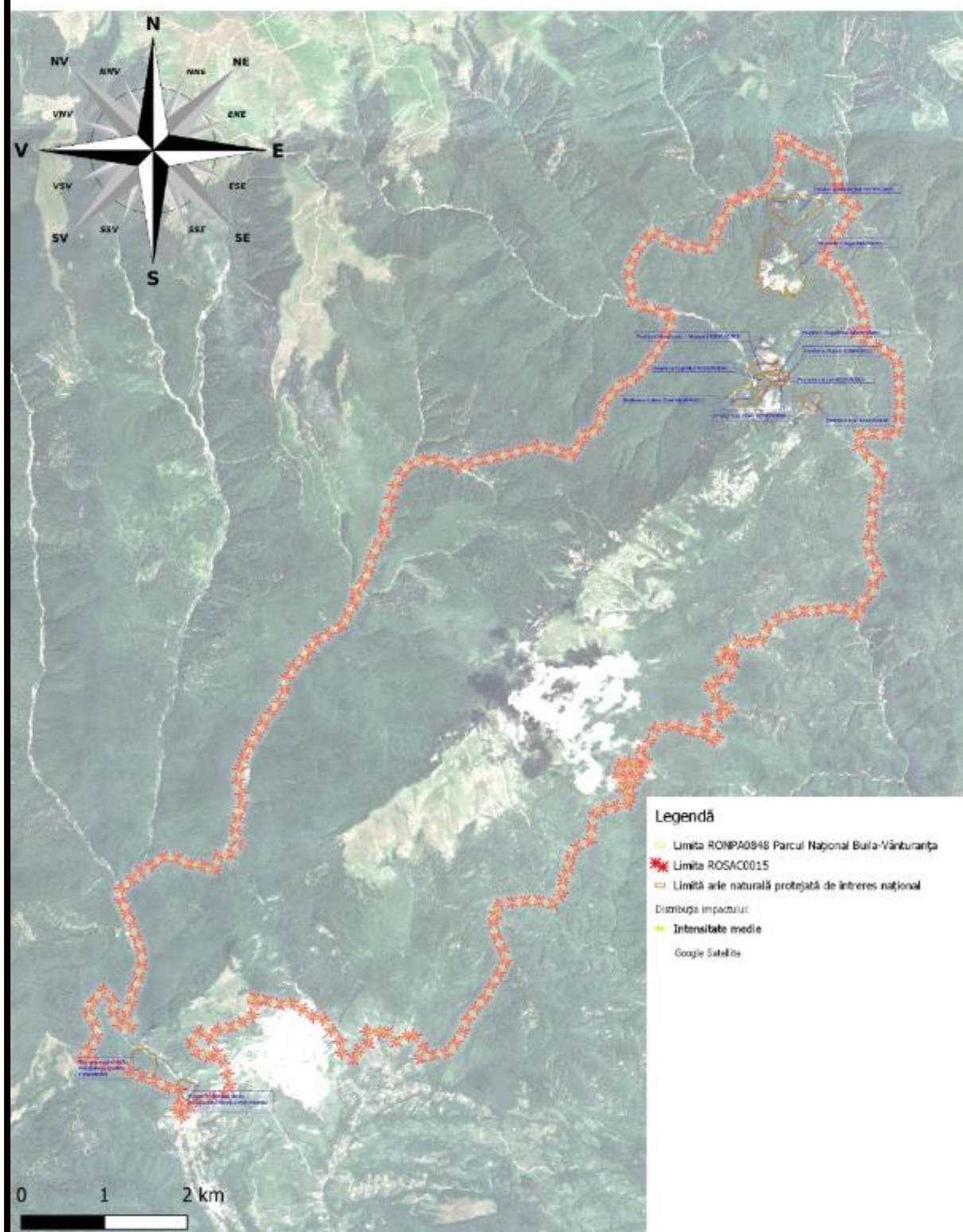


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Dianthus spiculifolius* - ROSAC0015
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)**

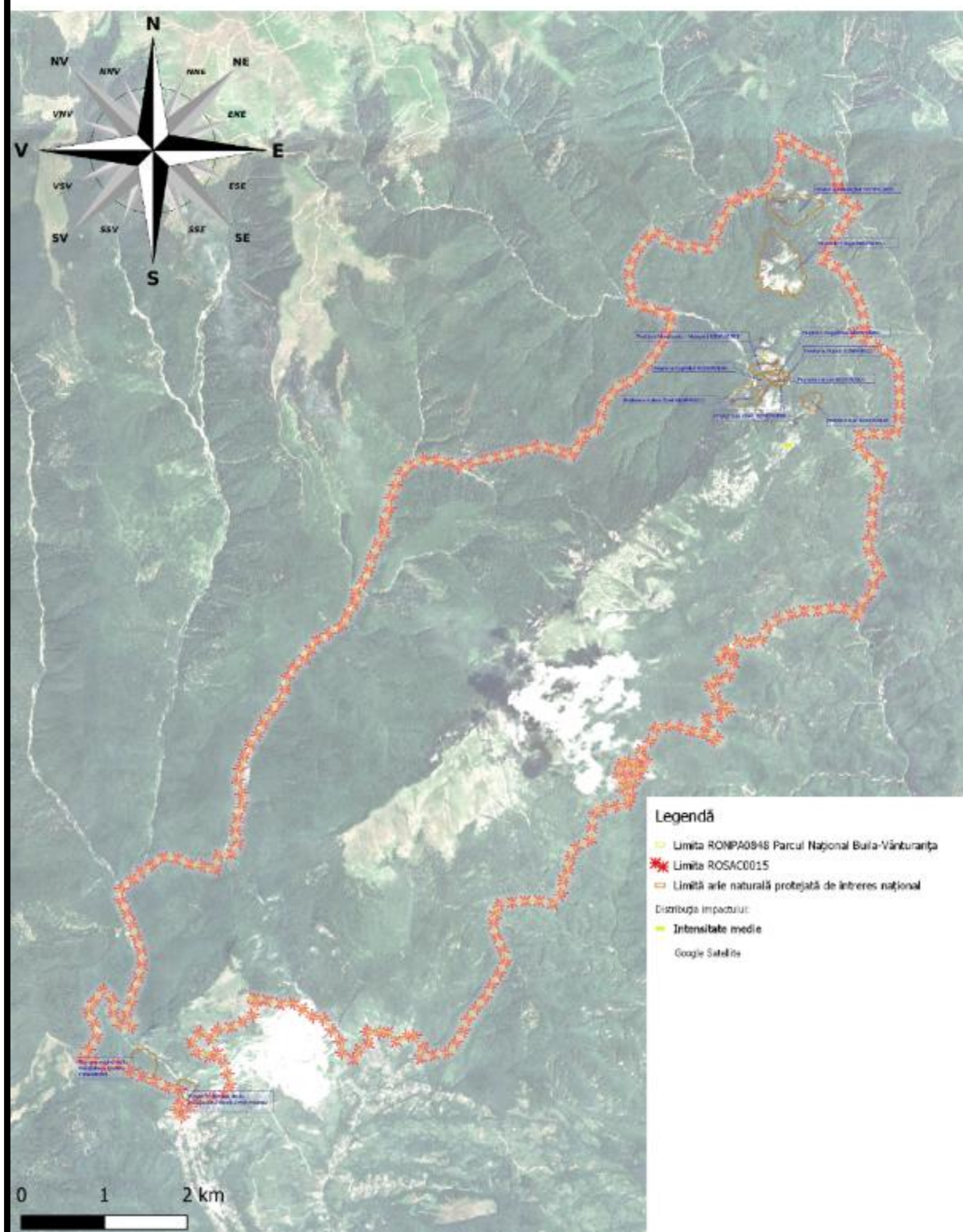


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Daphne blagayana* - ROSAC0015**

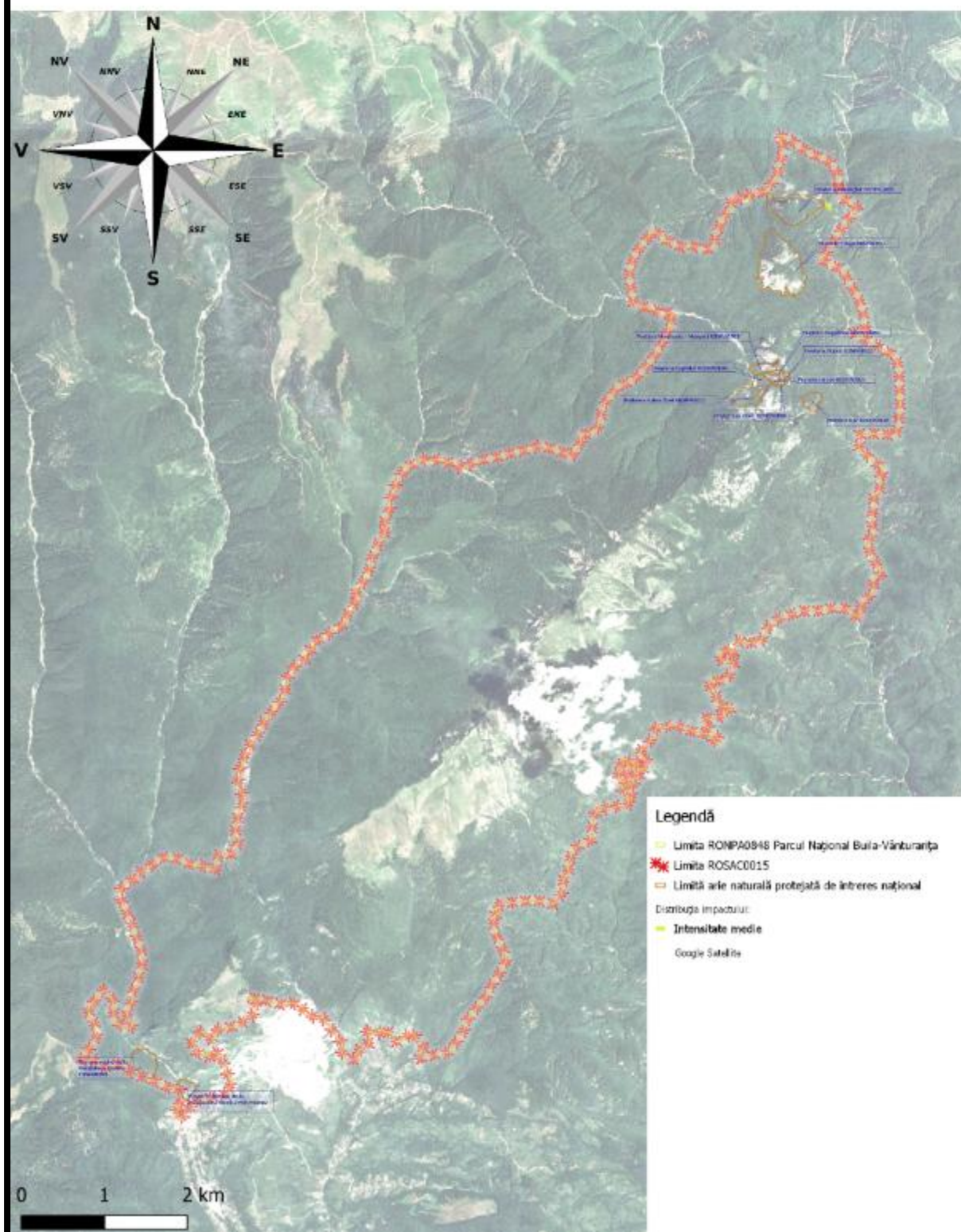
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)



**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Aster alpinus* - ROSAC0015
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)**

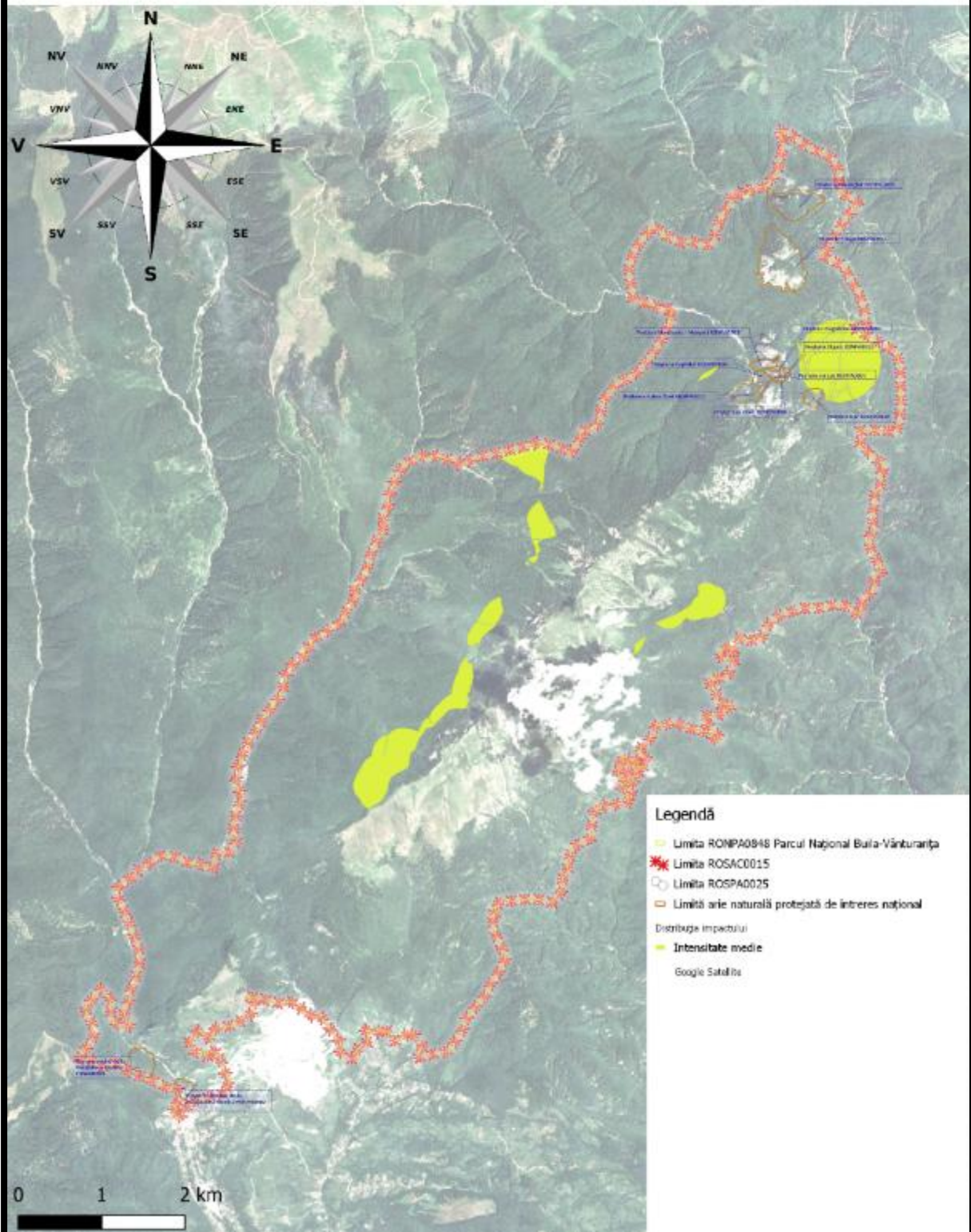


**Harta distribuției impactului - presiune actuală
pentru specia *Angelica archangelica* - ROSAC0015
F04.02. - Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de padure)**

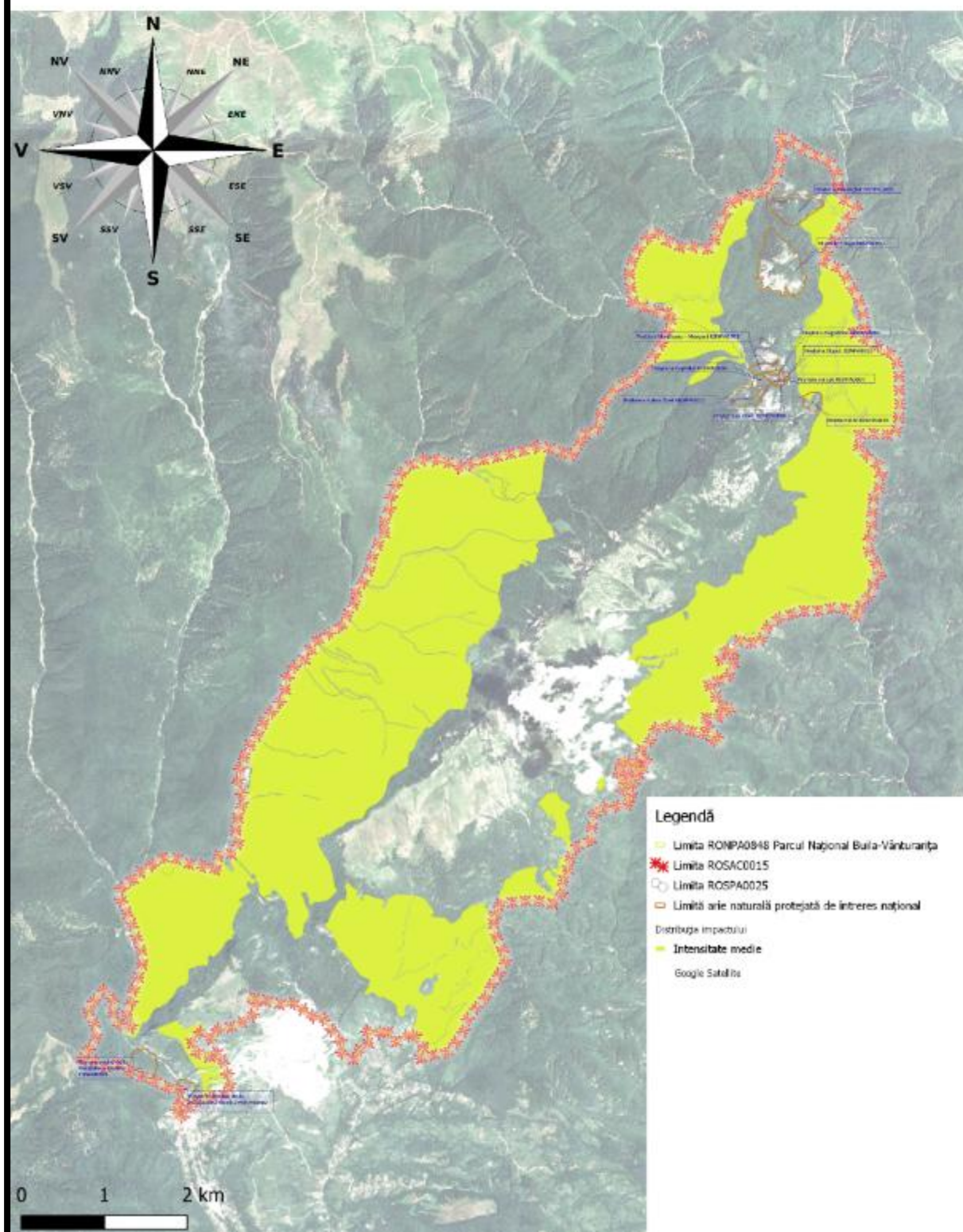


**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia Tetrao urogallus - ROSPA0025**

B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei

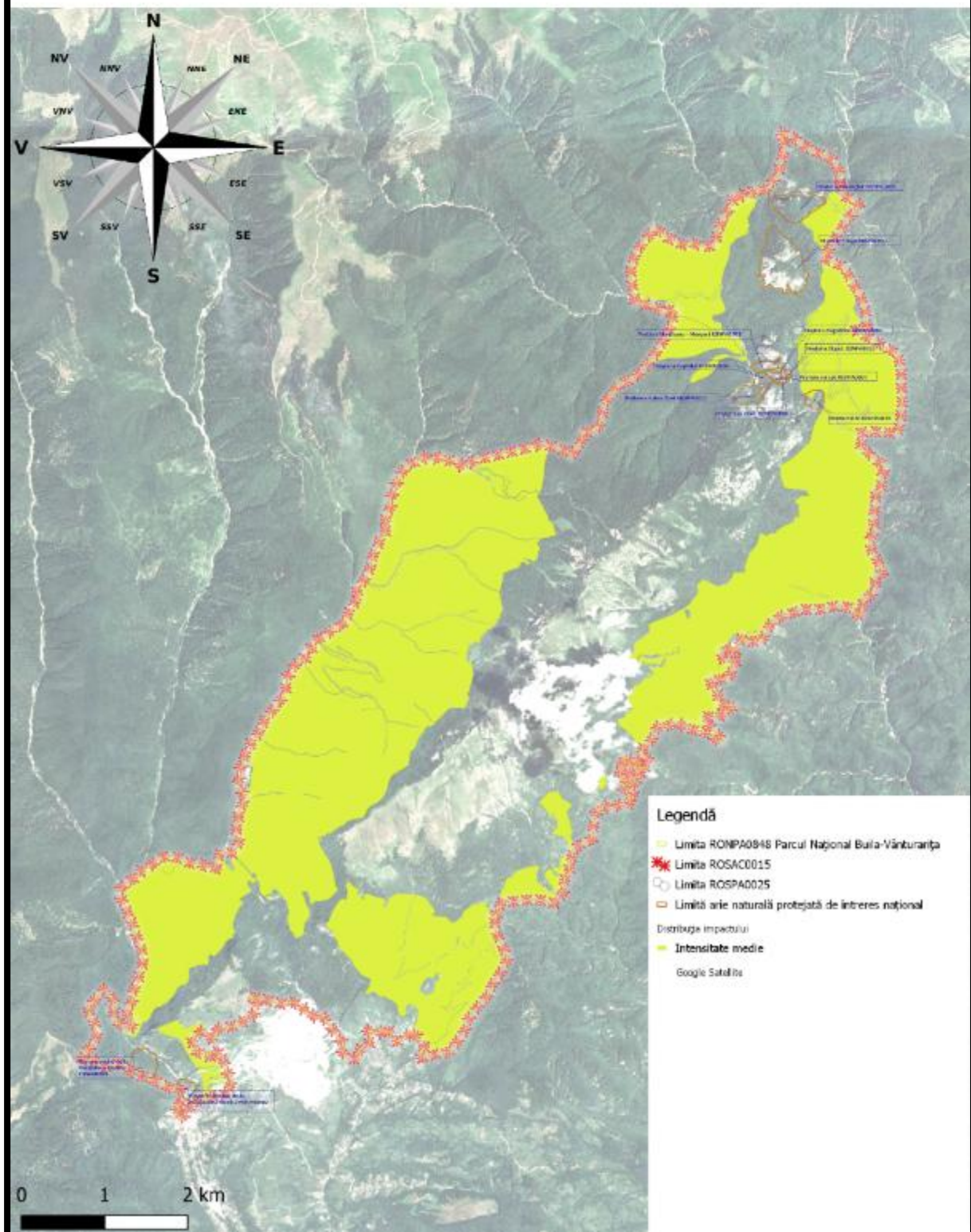


**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia *Strix uralensis* - ROSPA0025**
B02.04. - Îndepartarea arborilor uscați sau în curs de uscare

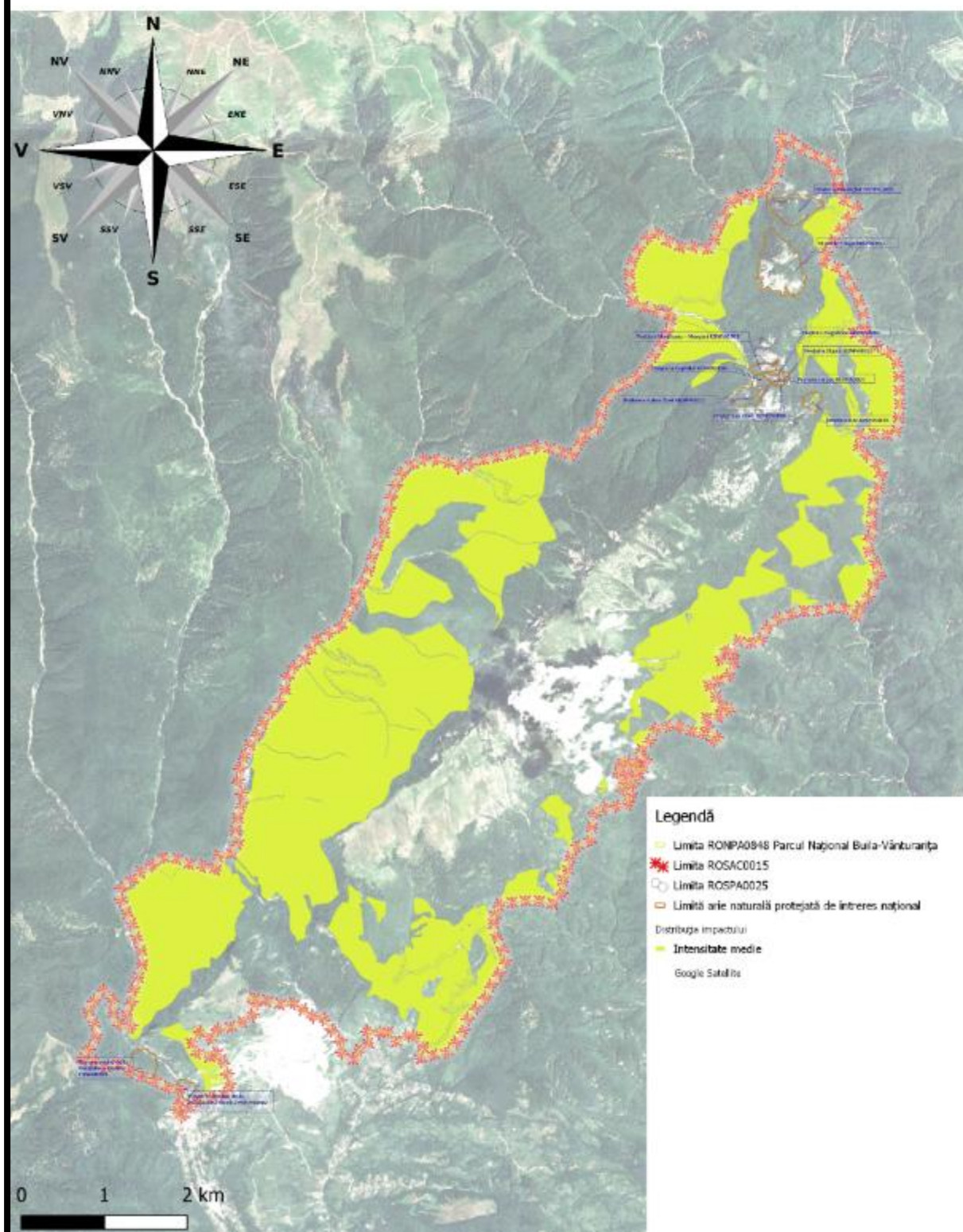


Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Strix uralensis* - ROSPA0025

B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei

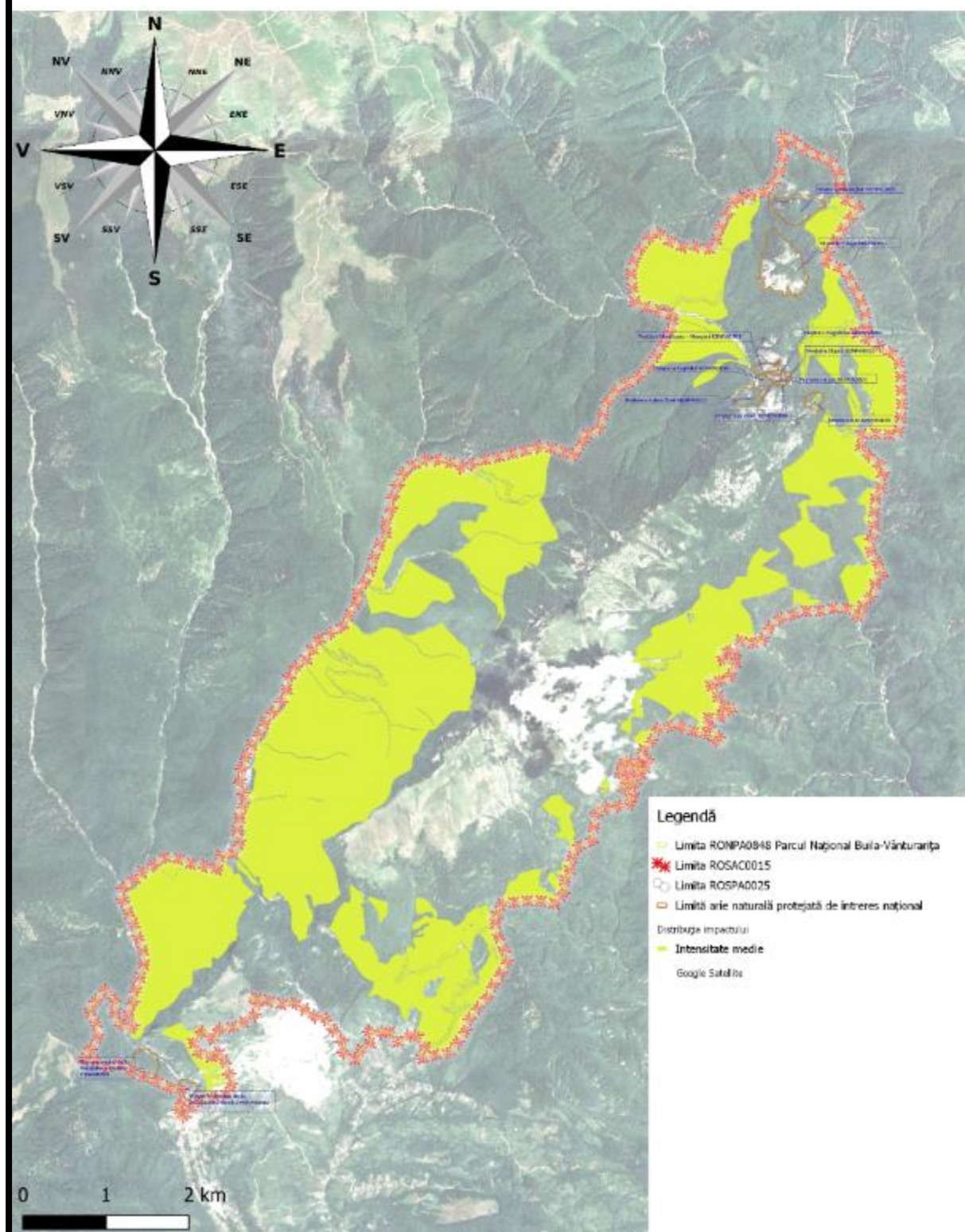


**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia *Picus canus* - ROSPA0025**
B02.04. - Îndepartarea arborilor uscați sau în curs de uscare



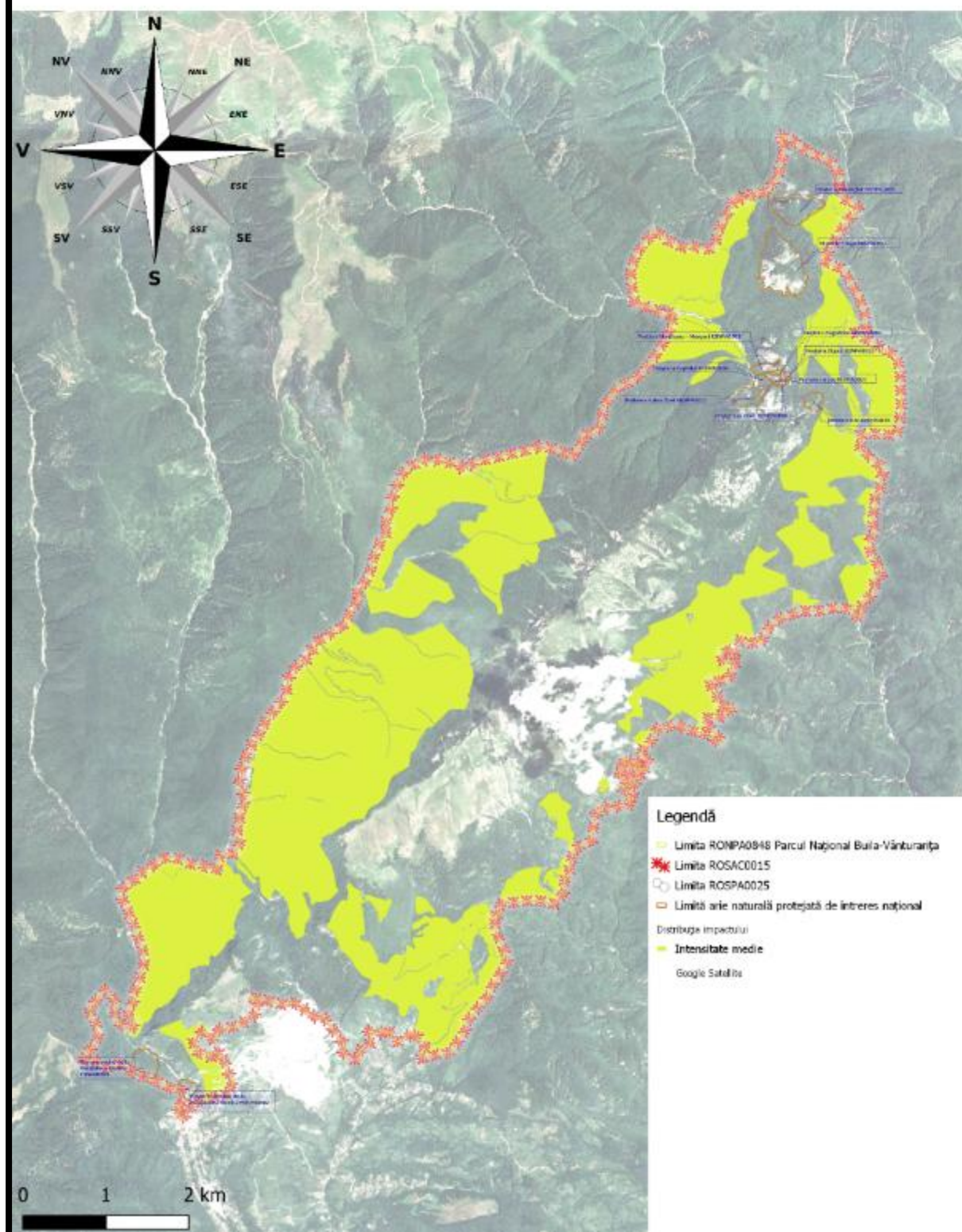
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Picus canus* - ROSPA0025

B02. - Gestionarea și Utilizarea Padurii și Plantatiei

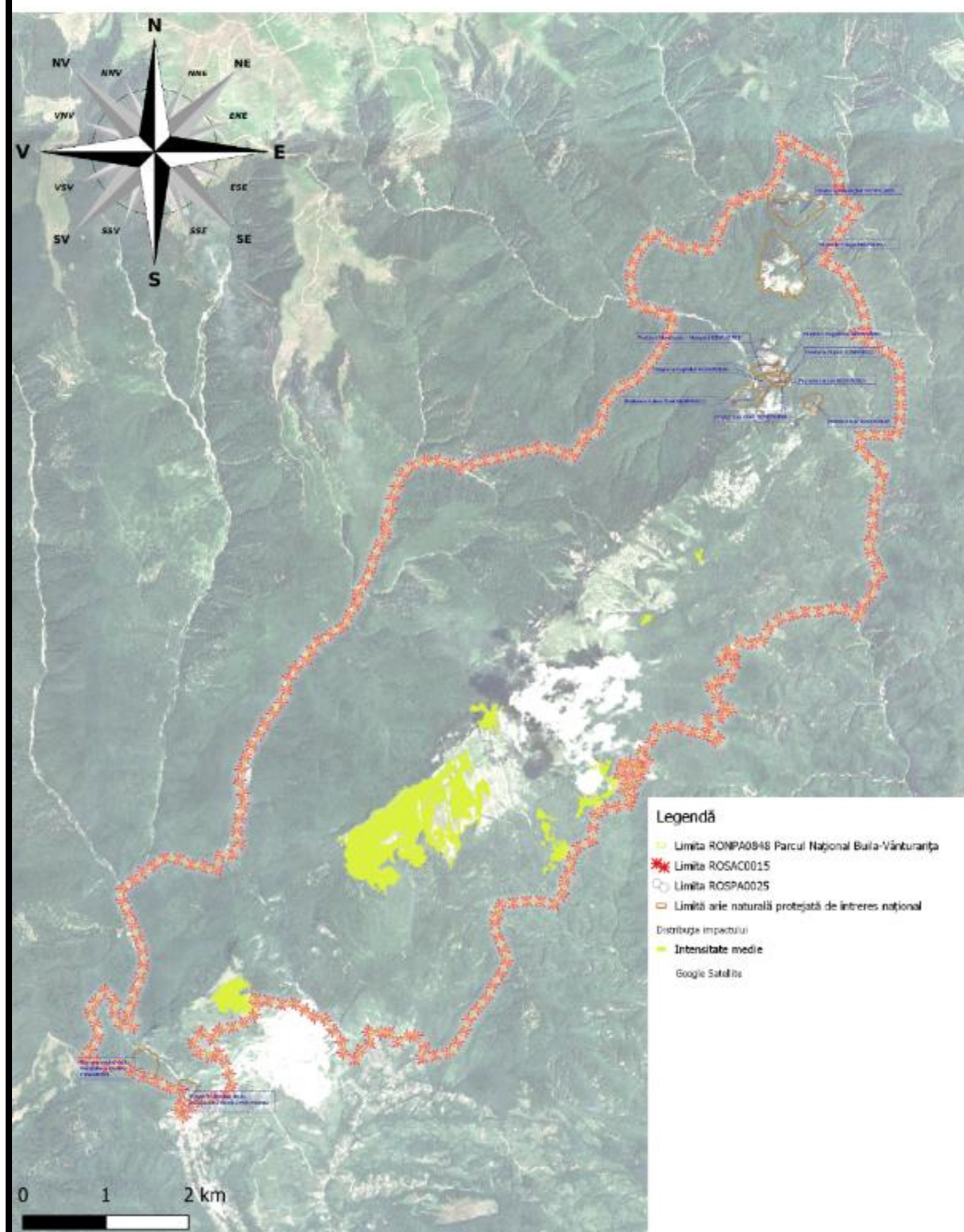


Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Pernis apivorus - ROSPA0025

B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei

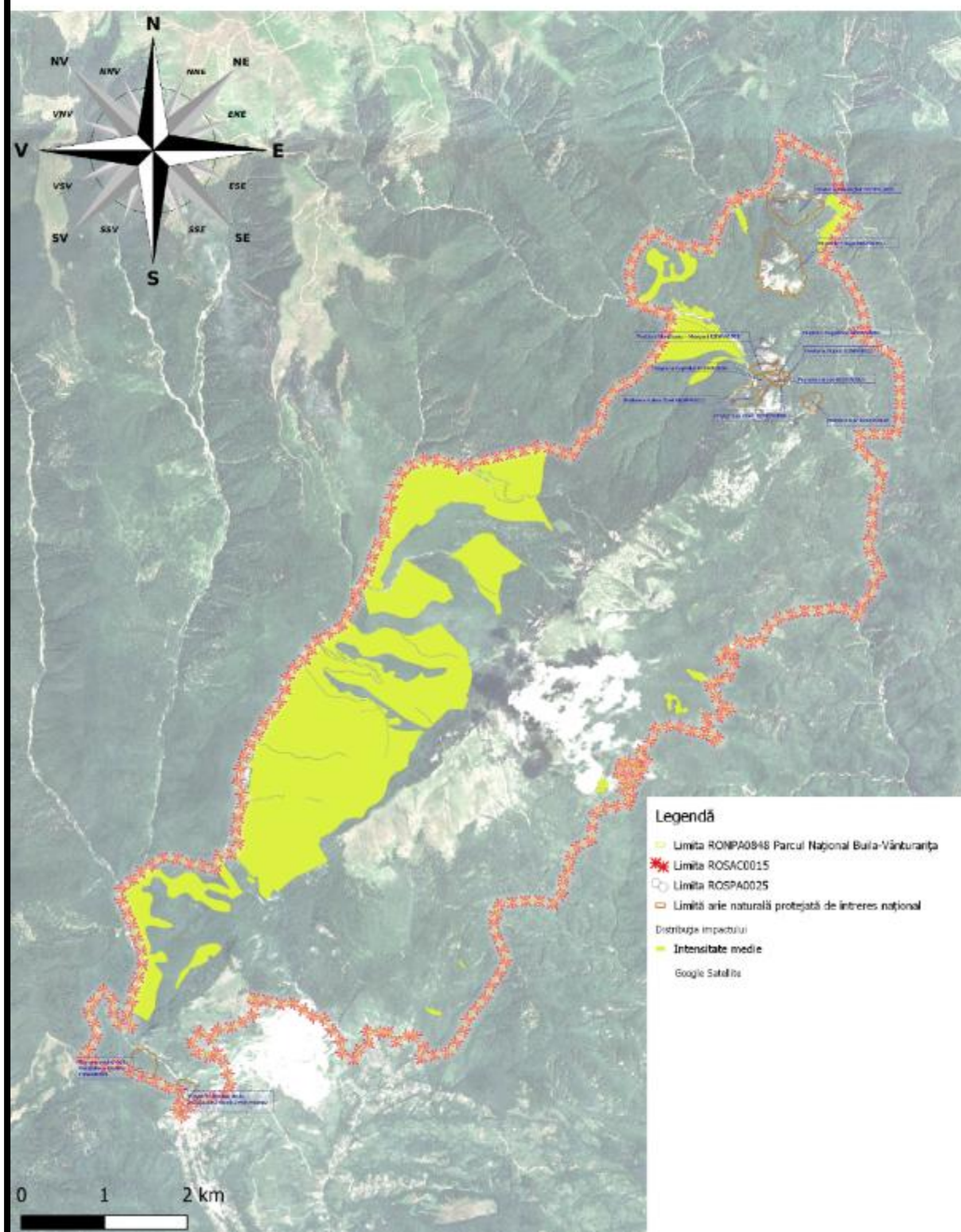


**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia *Pernis apivorus* - ROSPA0025
A04.02.05. - Pasunatul neintensiv în amestec de animale**



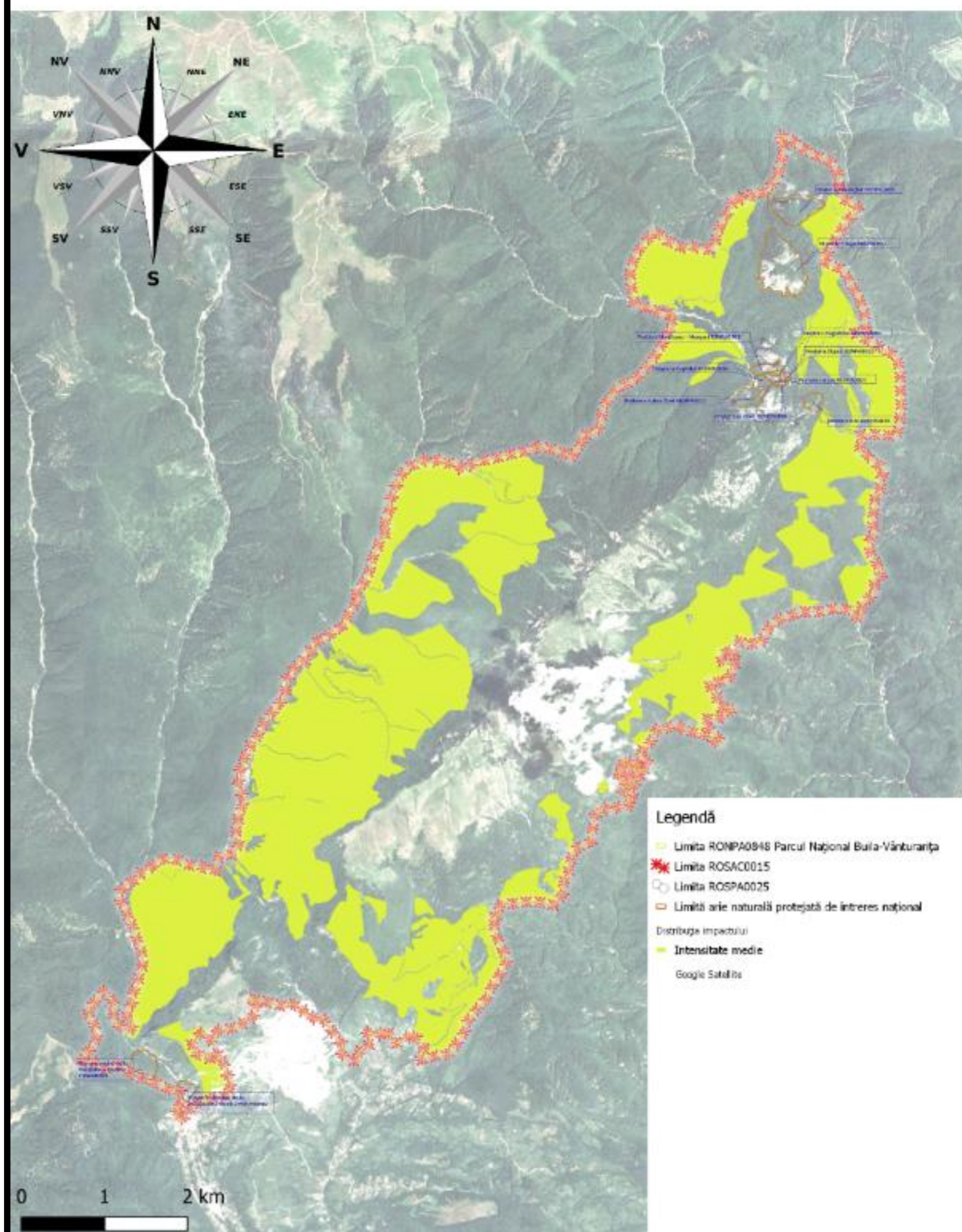
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Glaucidium passerinum* - ROSPA0025

B02. - Gestionarea și Utilizarea Padurii și Plantatiei



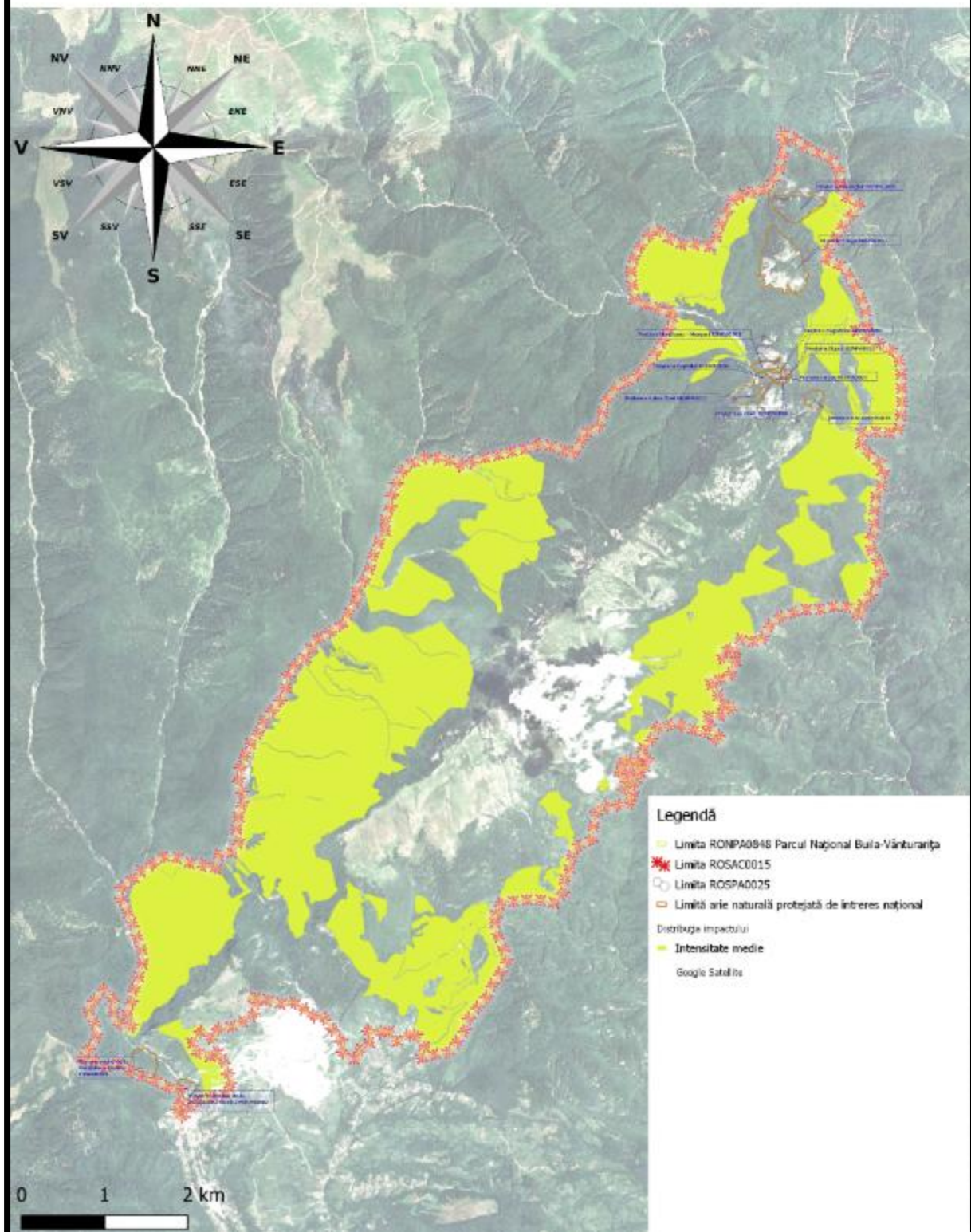
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Ficedula parva - ROSPA0025

B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei

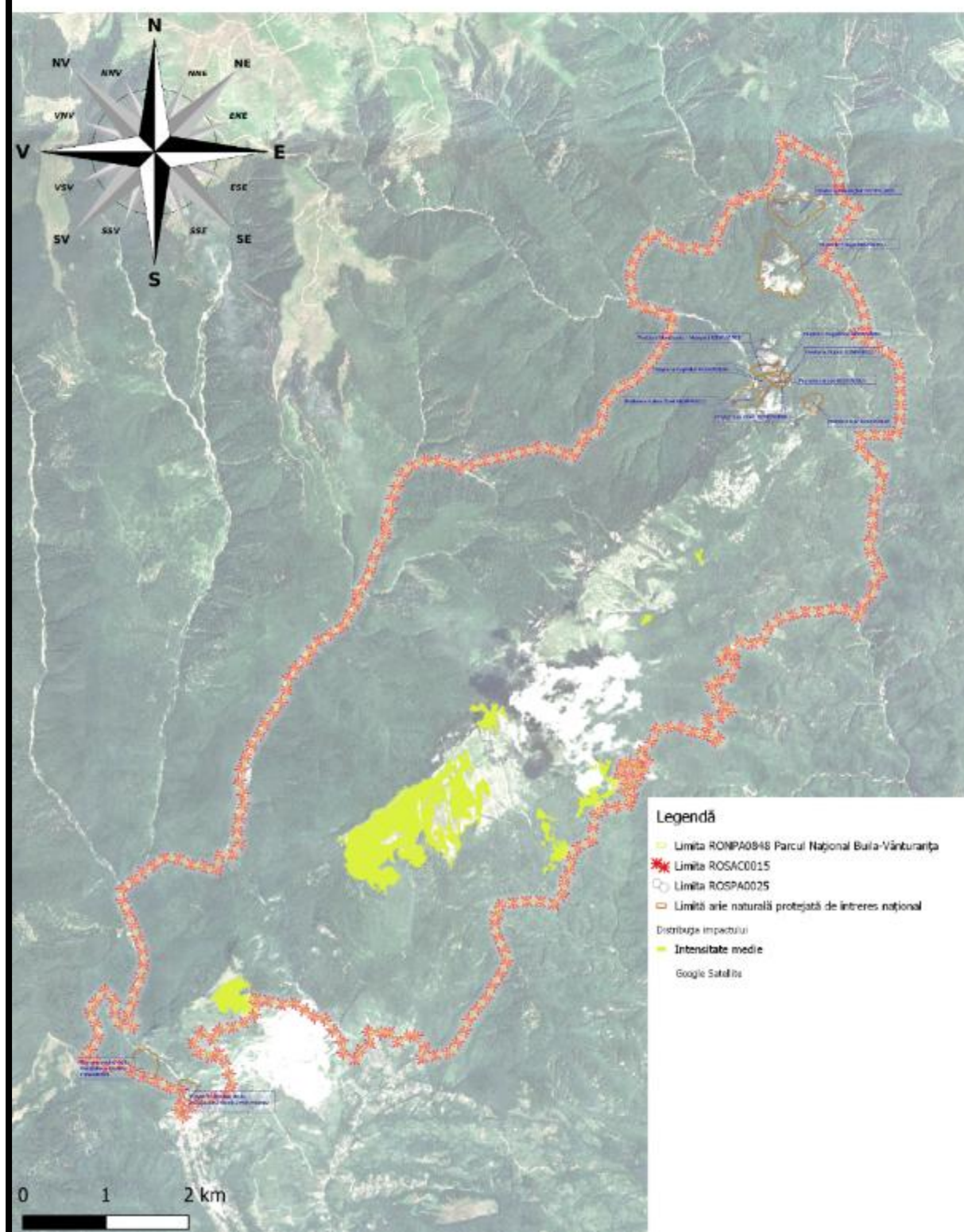


Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Ficedula albicollis - ROSPA0025

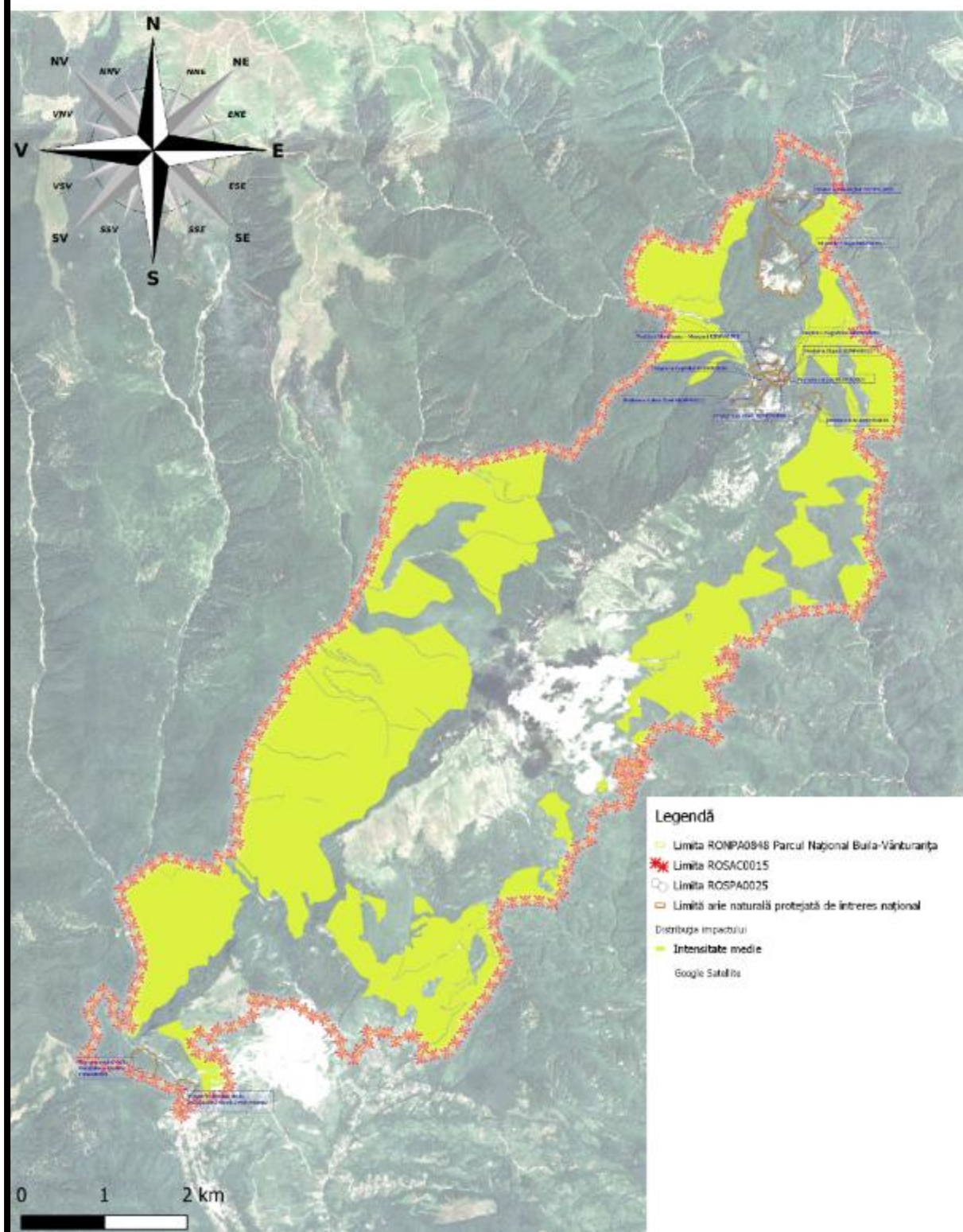
B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei



**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia *Falco peregrinus* - ROSPA0025
A04.02.05. - Pasunatul neintensiv în amestec de animale**

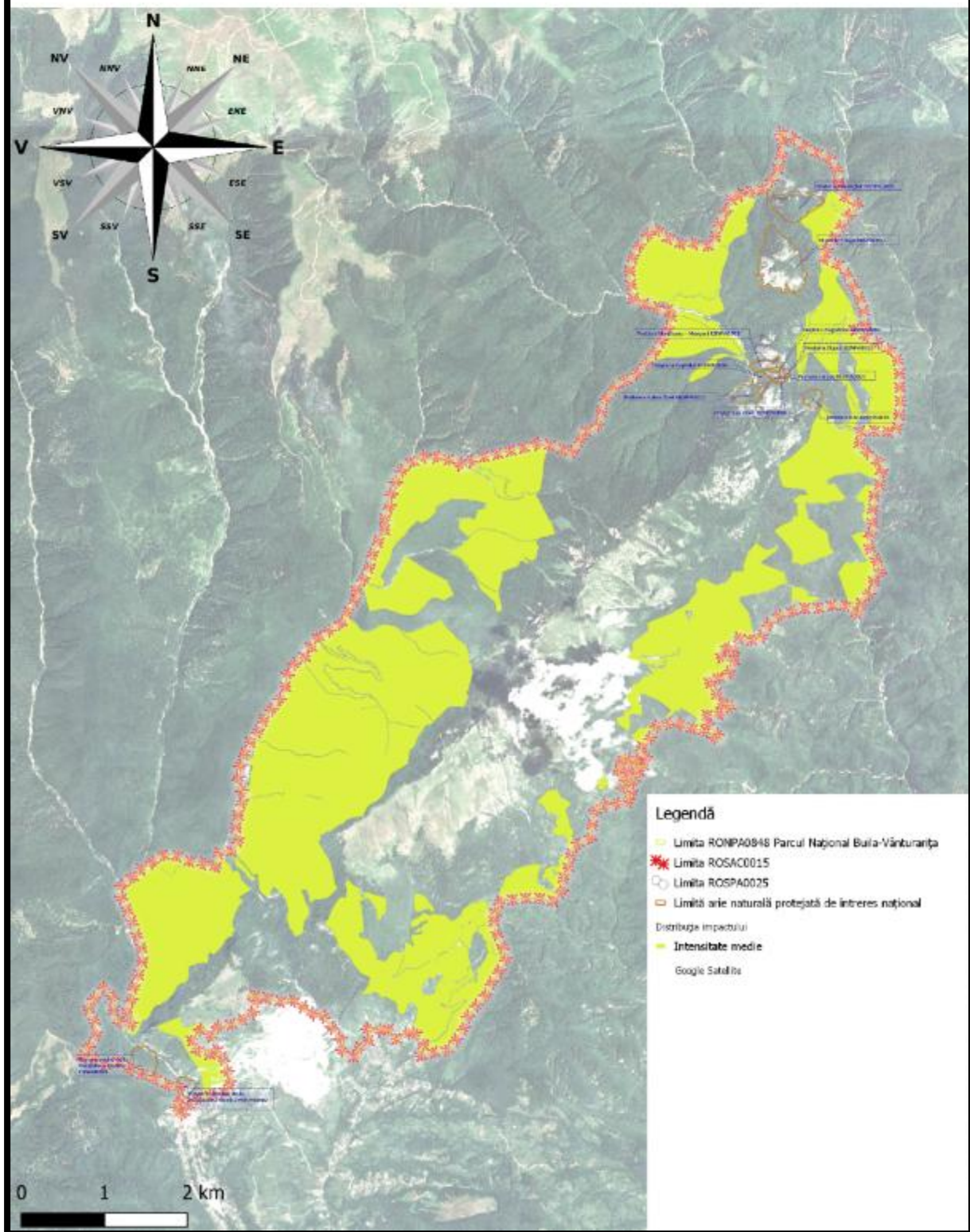


**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia *Dryocopus martius* - ROSPA0025**
B02.04. - Indepartarea arborilor uscasi sau in curs de uscare

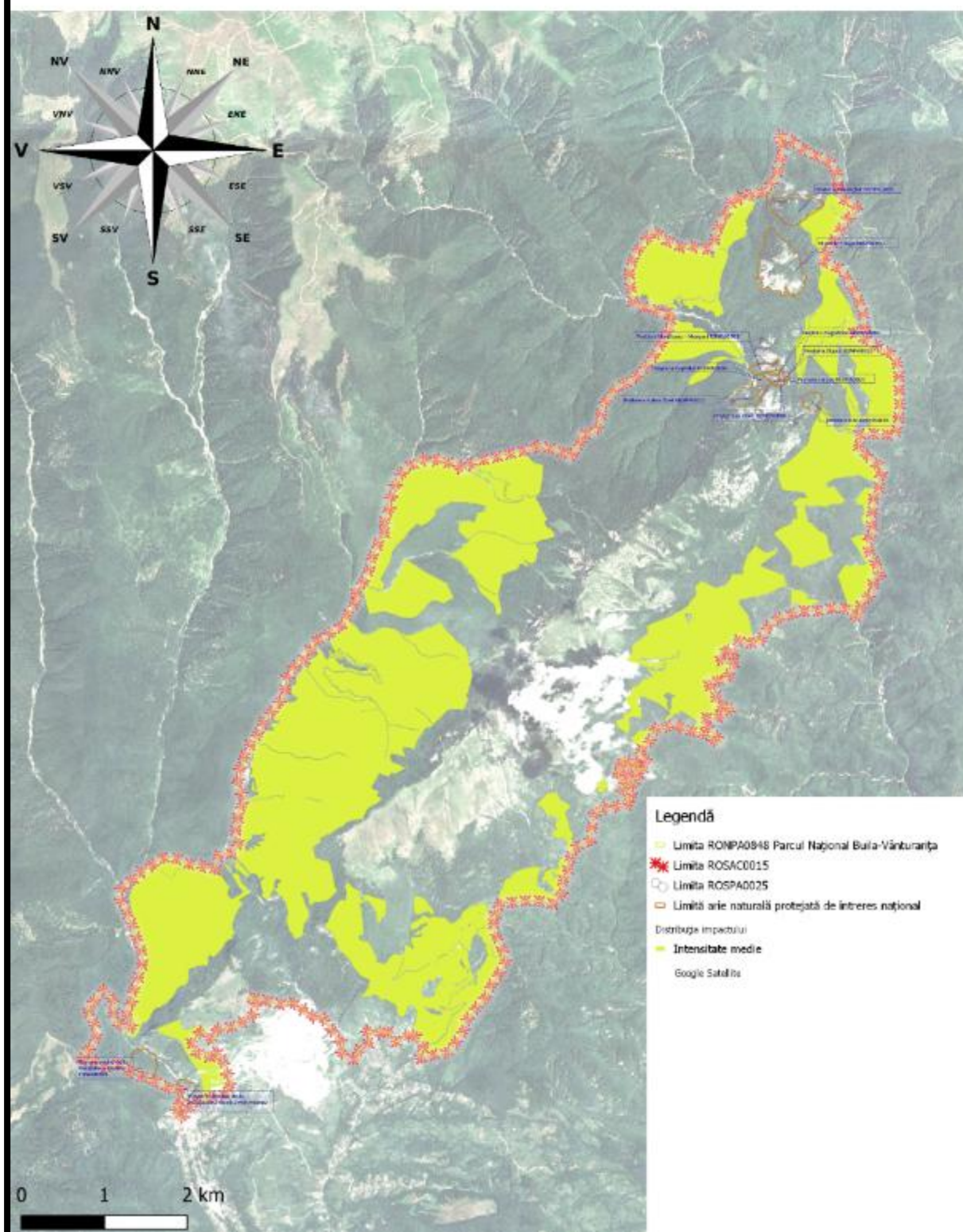


Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Dryocopus martius - ROSPA0025

B02. - Gestionarea și Utilizarea Padurii și Plantatiei

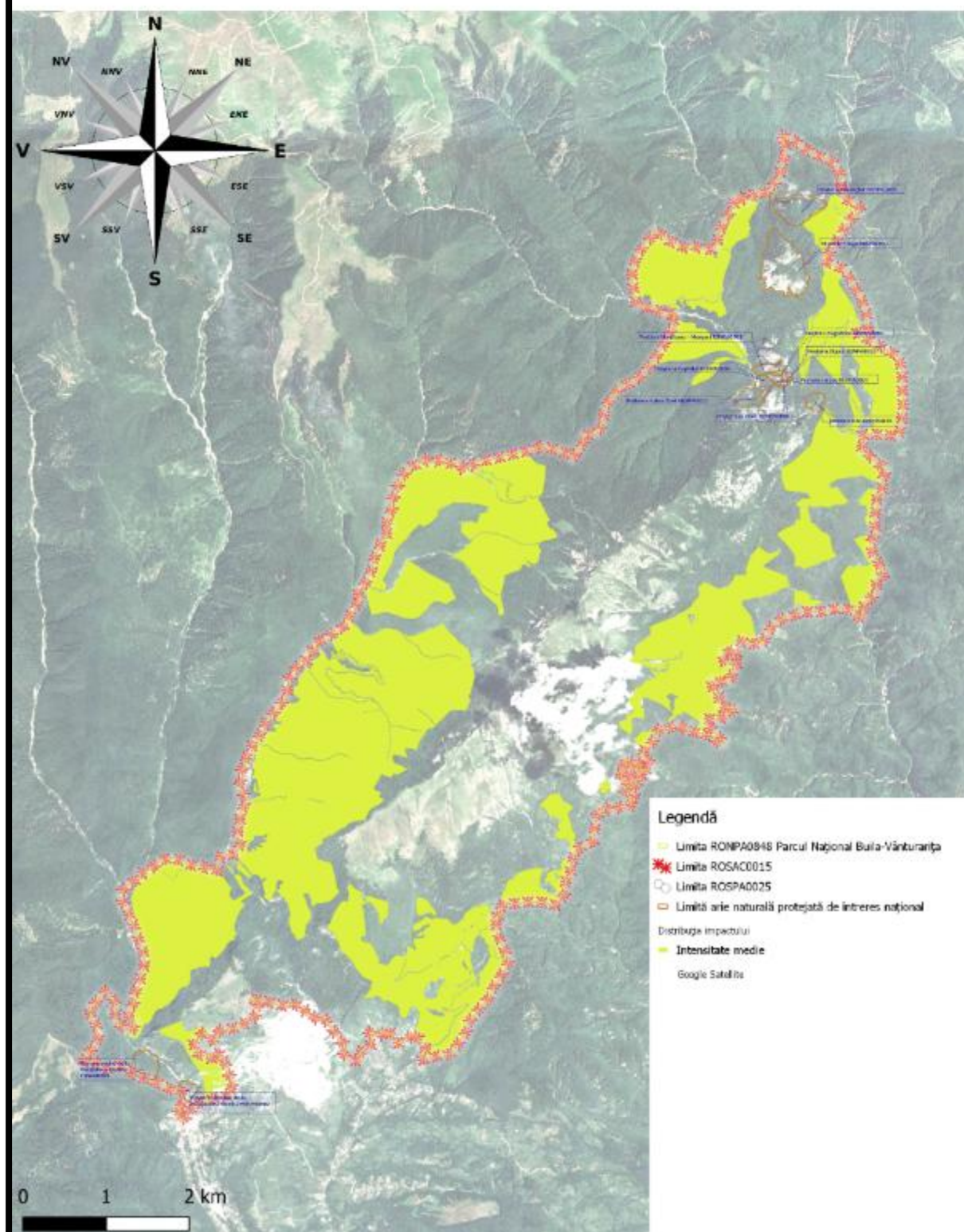


**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia *Dendrocopos medius* - ROSPA0025**
B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare



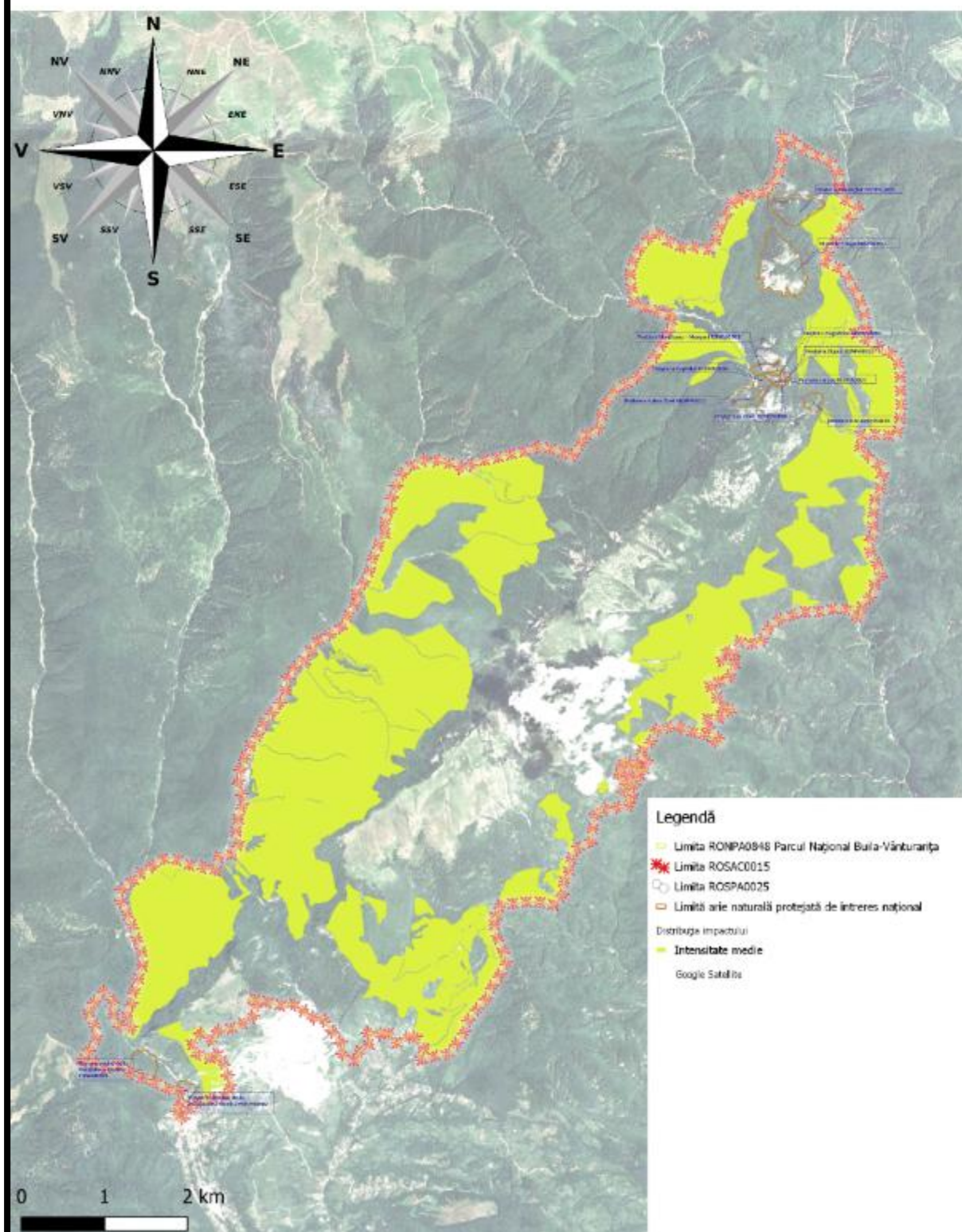
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Dendrocopos medius - ROSPA0025

B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei



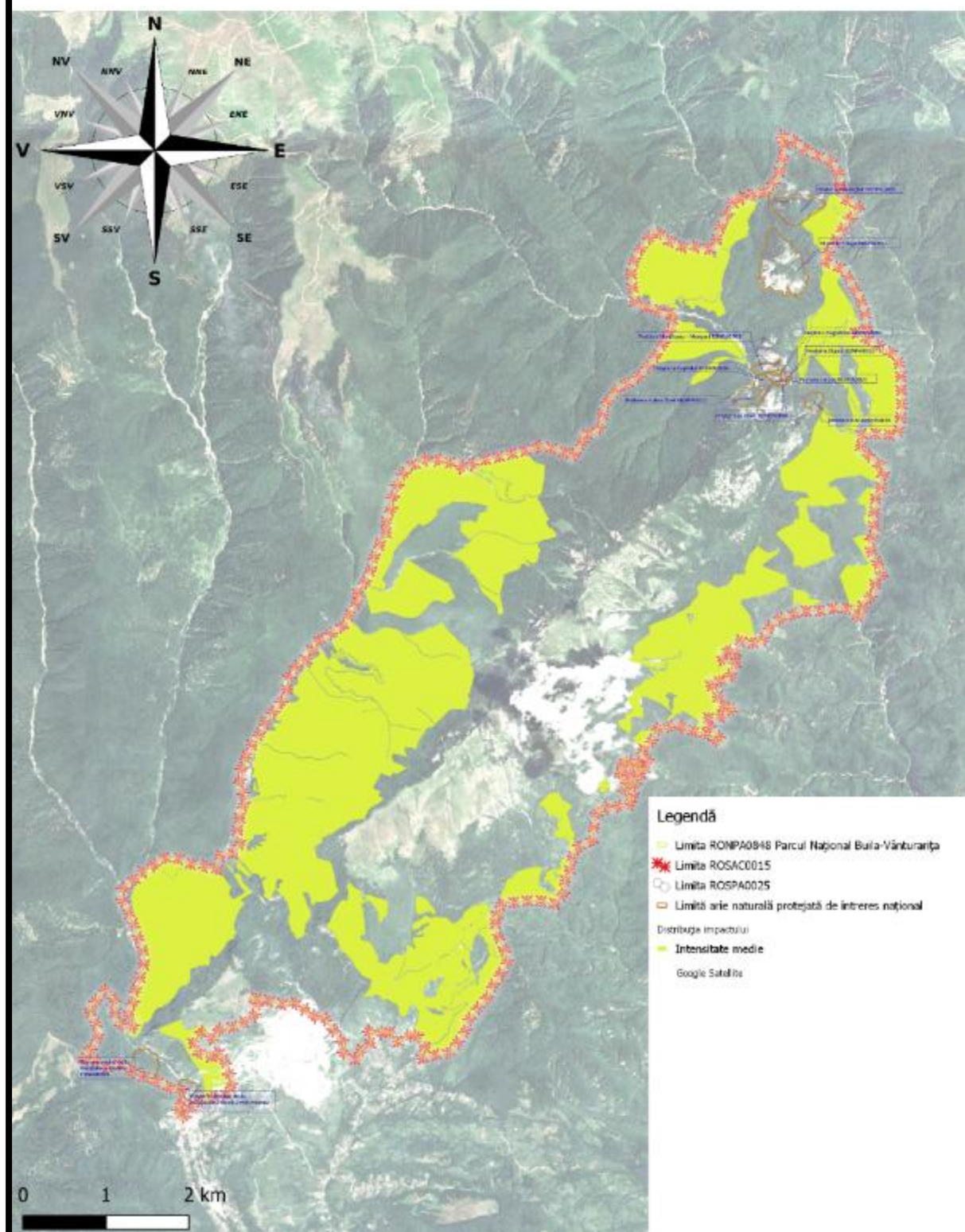
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Dendrocopos leucotos* - ROSPA0025

B02.04. - Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare



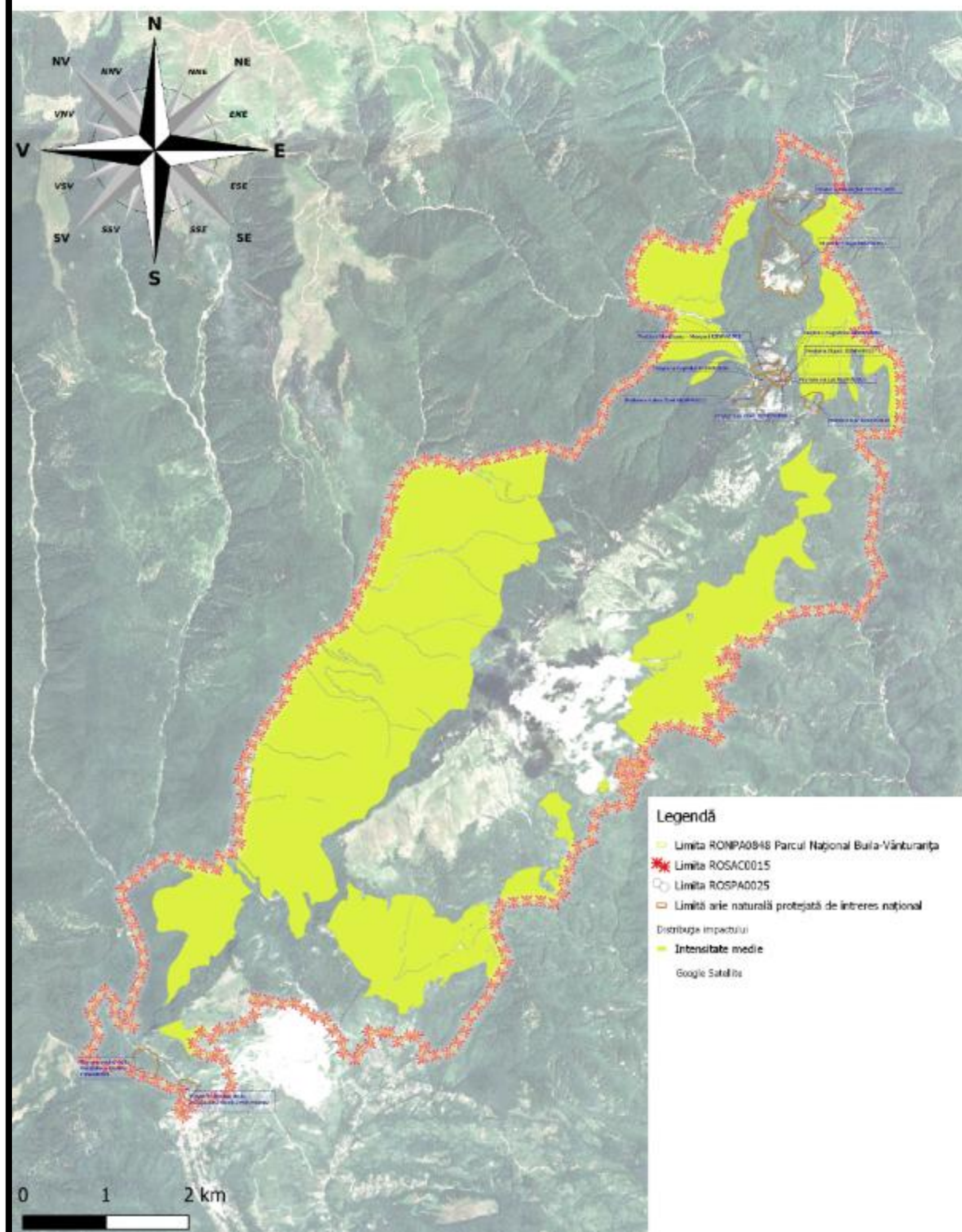
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia *Dendrocopos leucotos* - ROSPA0025

B02. - Gestionarea și Utilizarea Padurii și Plantatiei



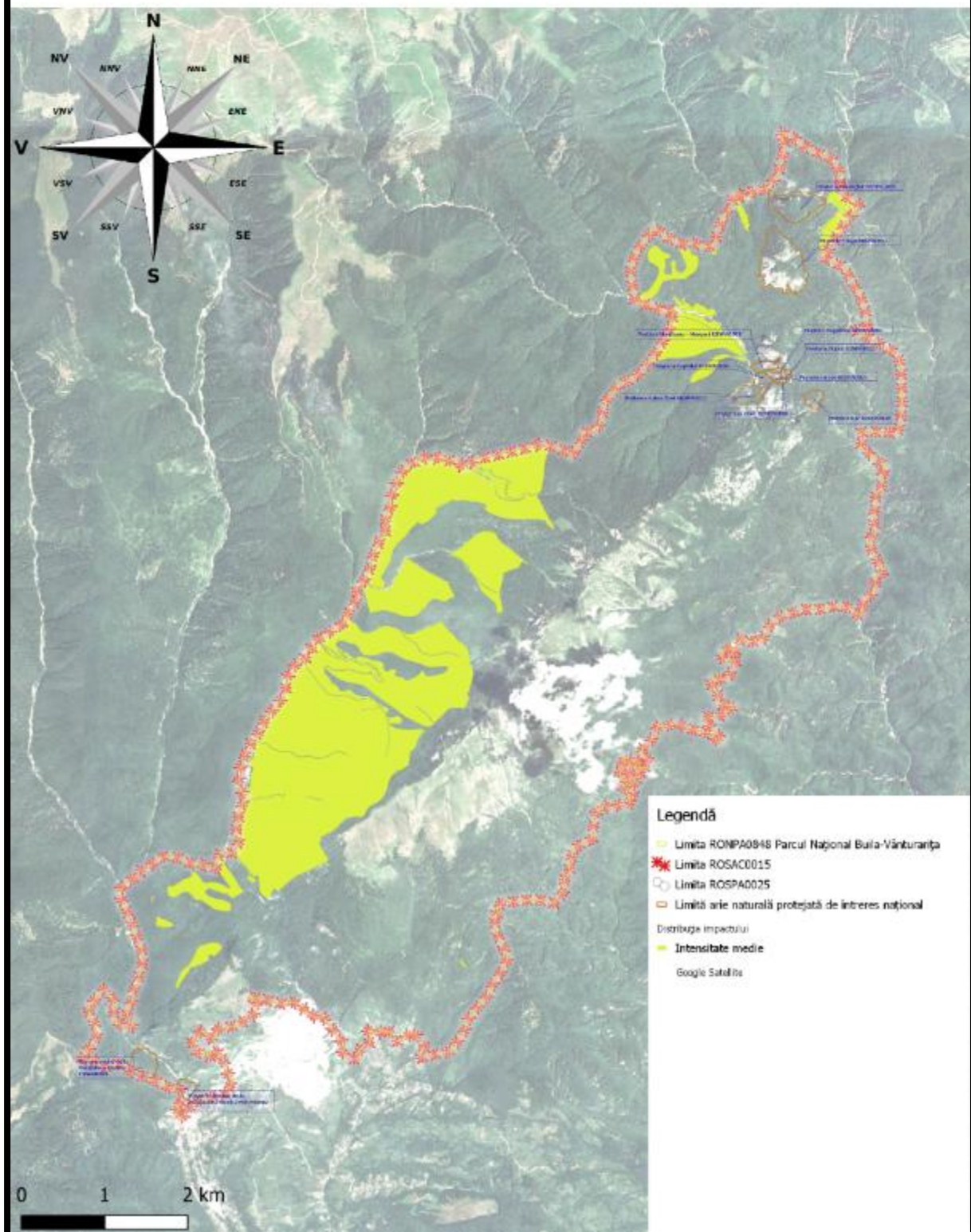
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare pentru specia Bonasa bonasia - ROSPA0025

B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei

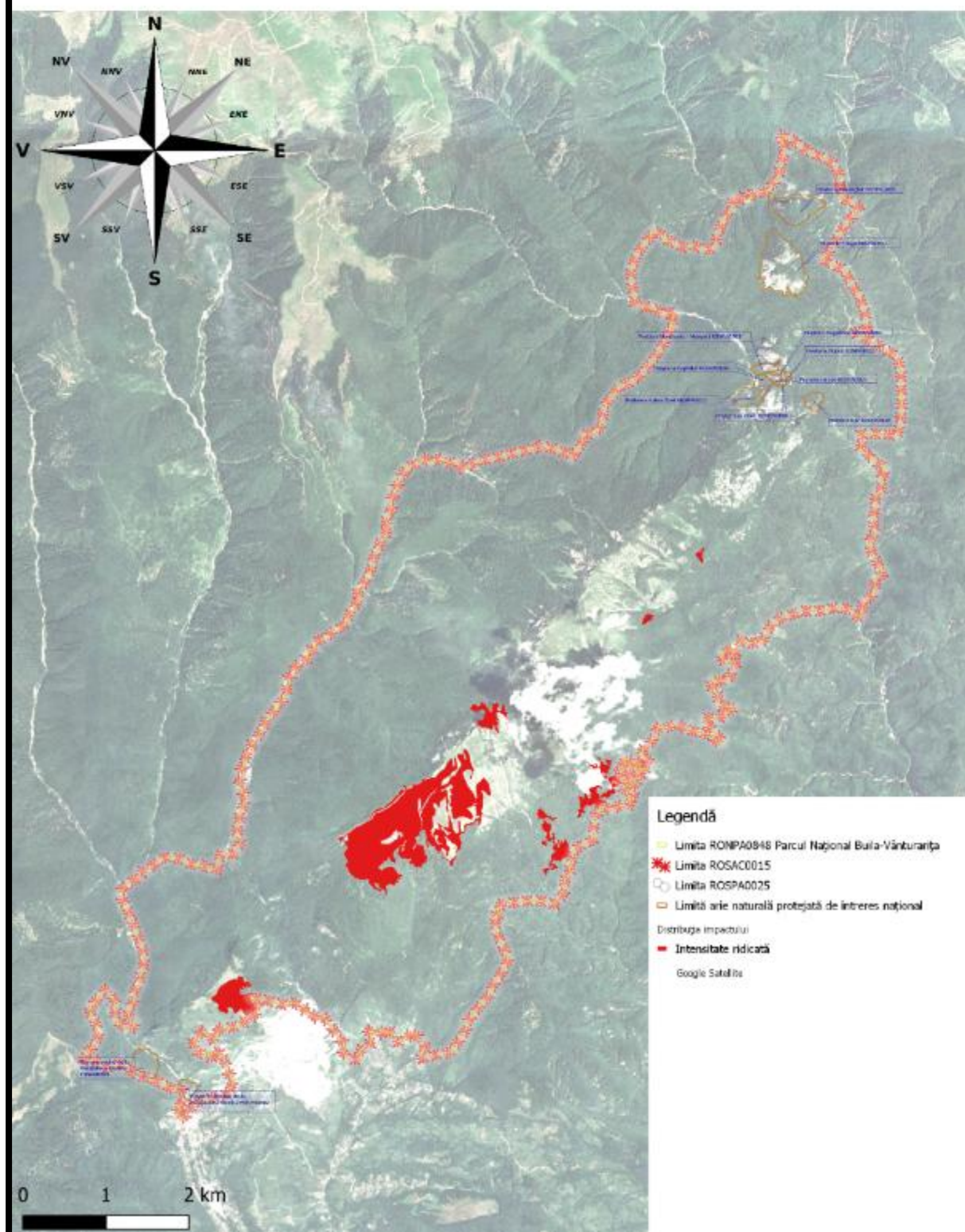


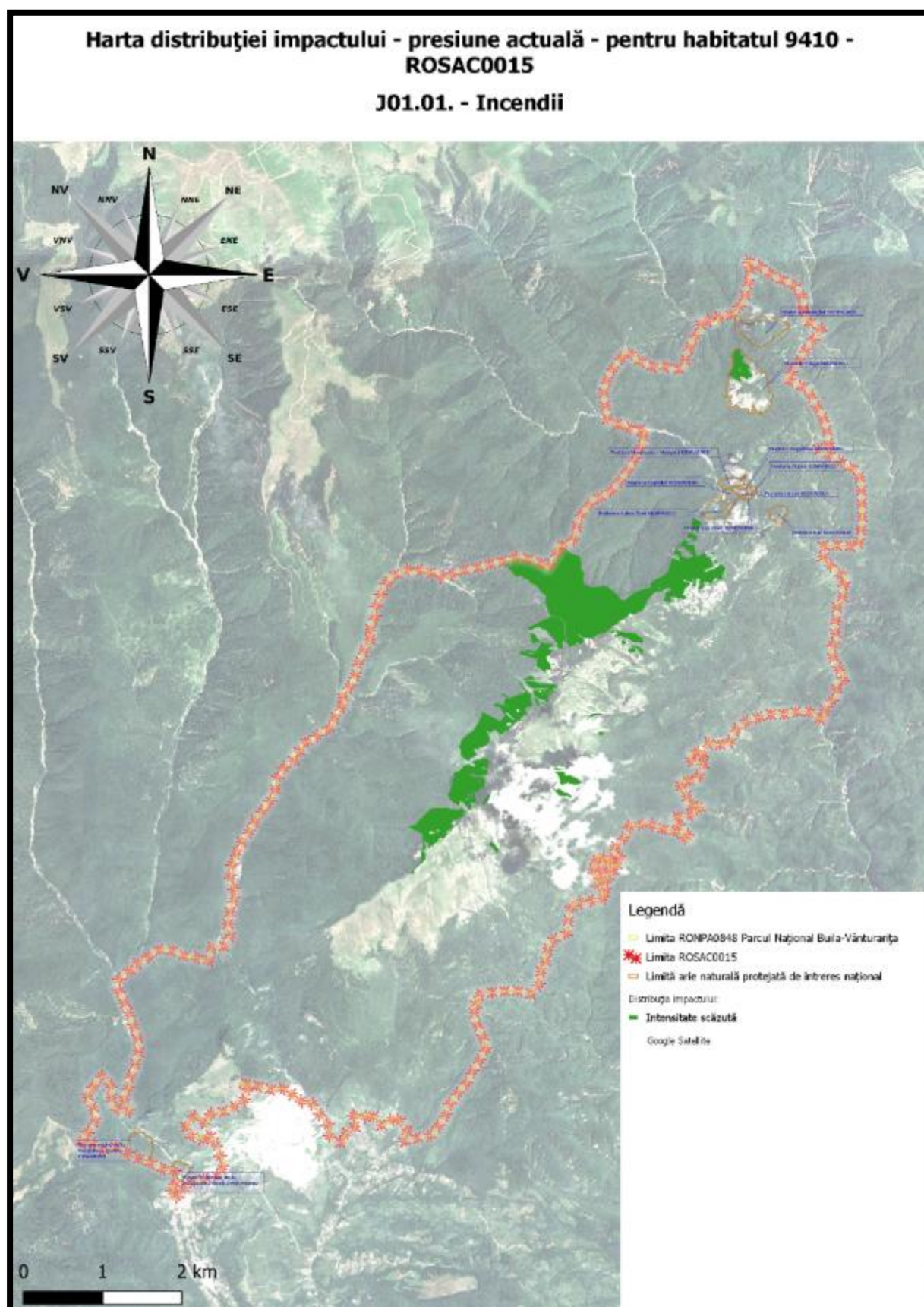
**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia Aegolius funereus - ROSPA0025**

B02. - Gestionarea si Utilizarea Padurii si Plantatiei



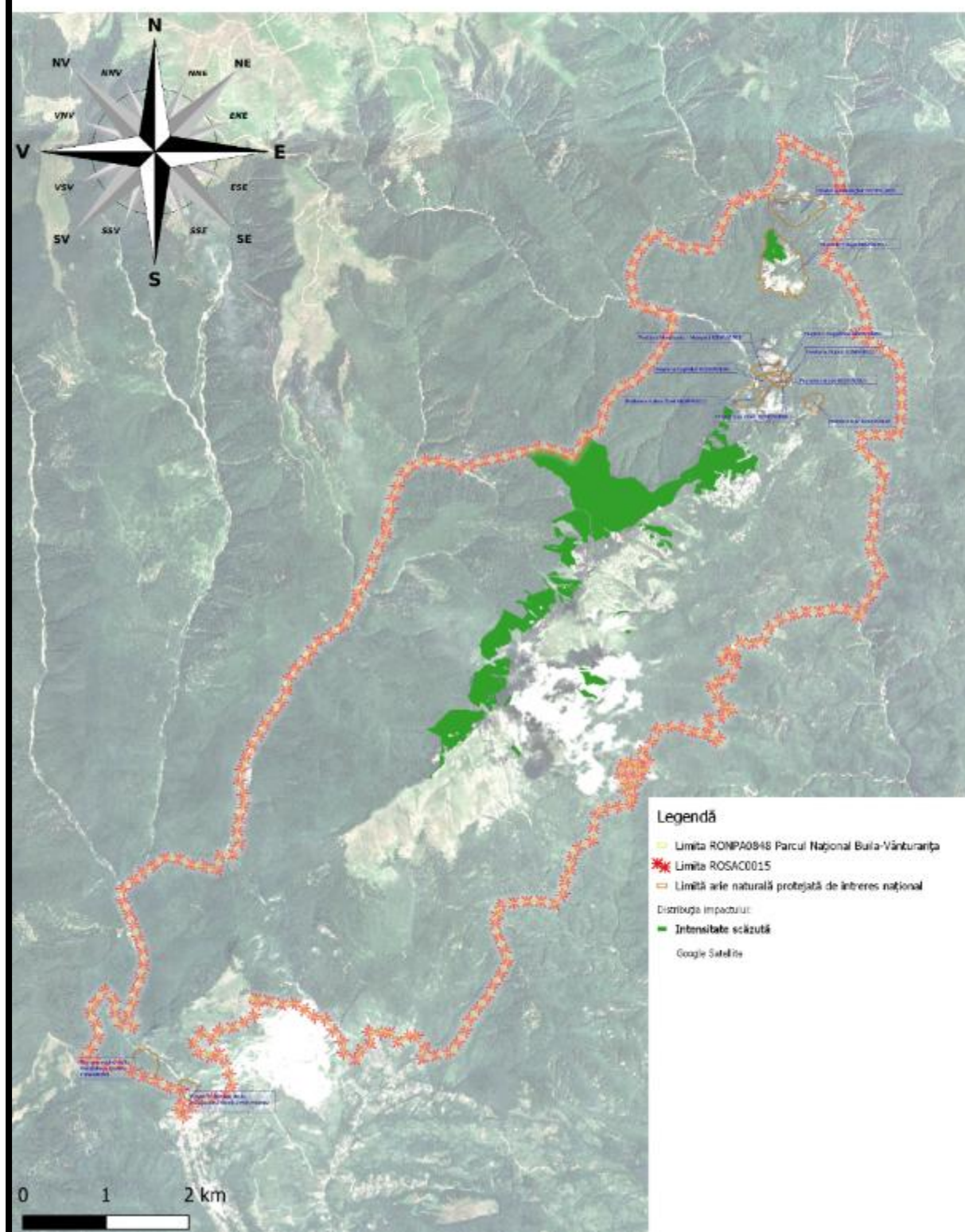
**Harta distribuției impactului - amenințare viitoare
pentru specia *Aquila chrysaetos* - ROSPA0025
A04.02.05. - Pasunatul neintensiv în amestec de animale**





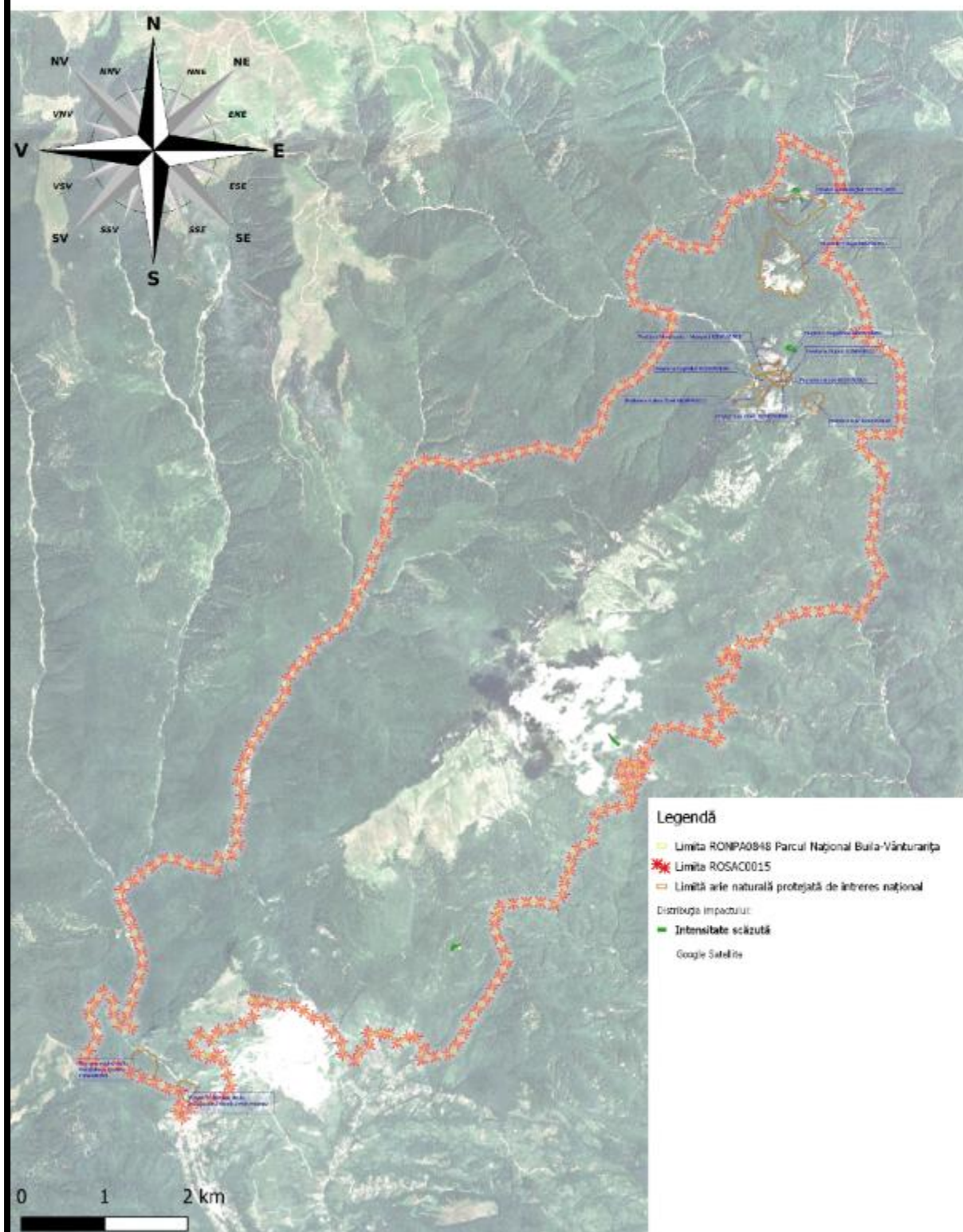
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9410 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



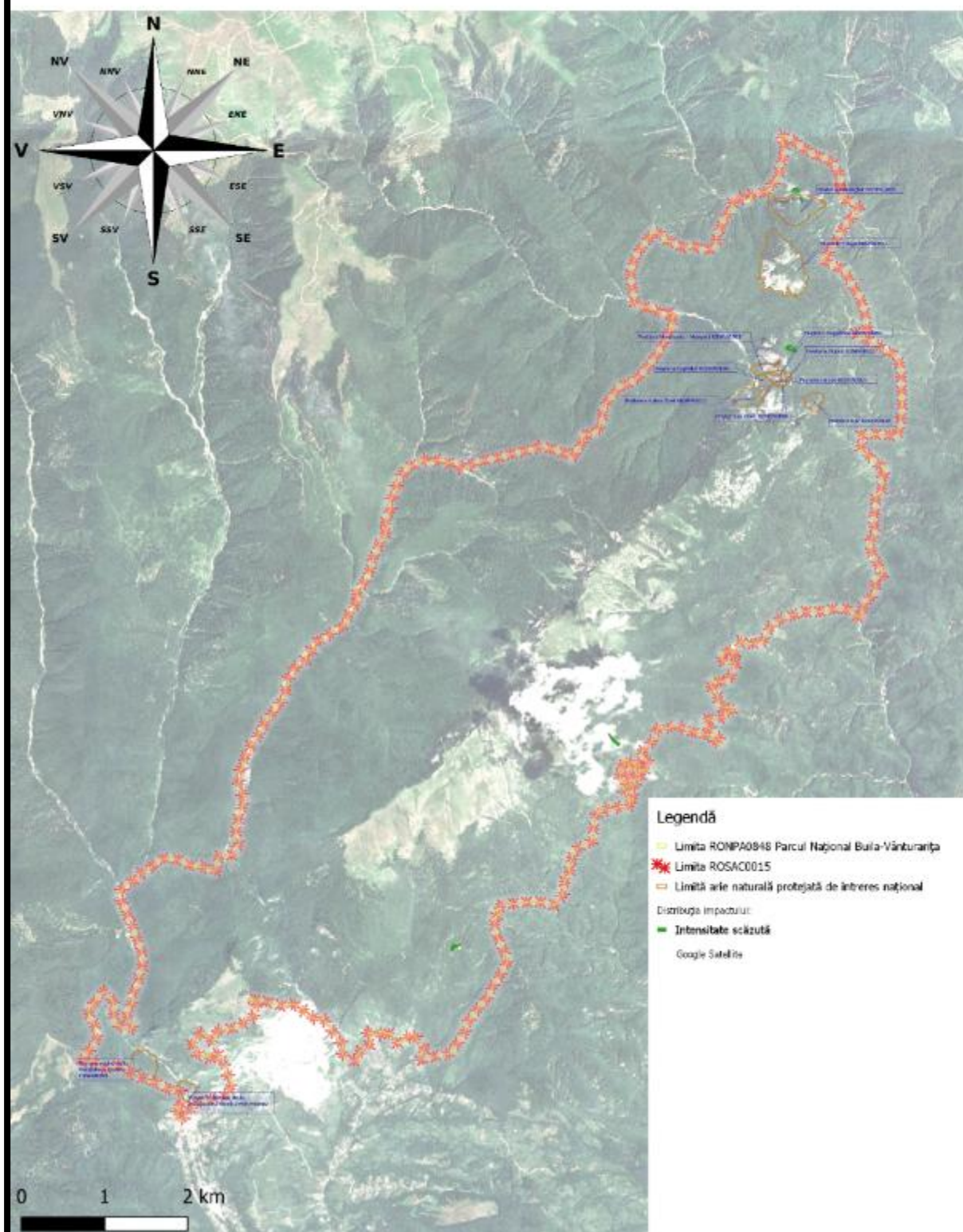
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9180* - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



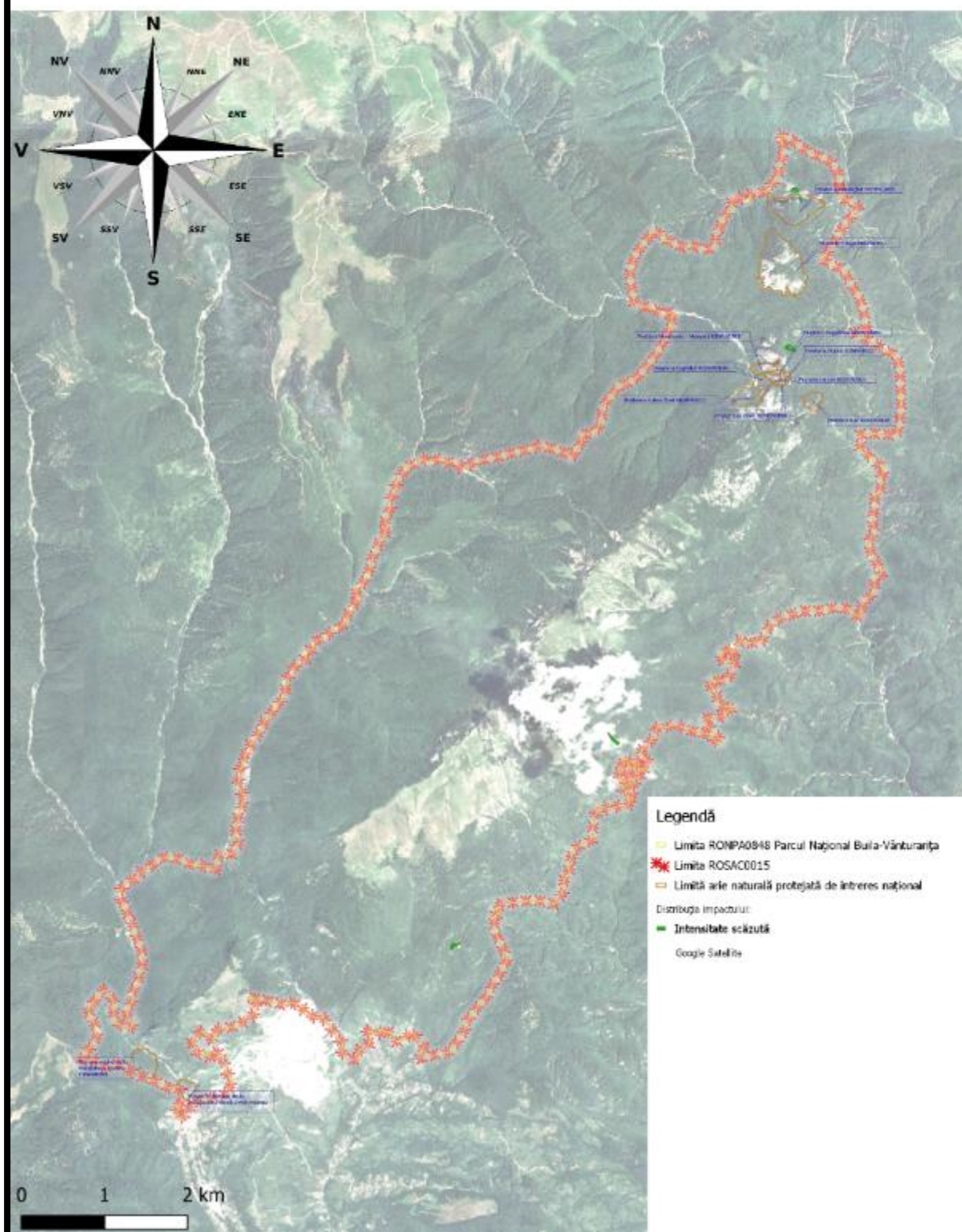
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9180* - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



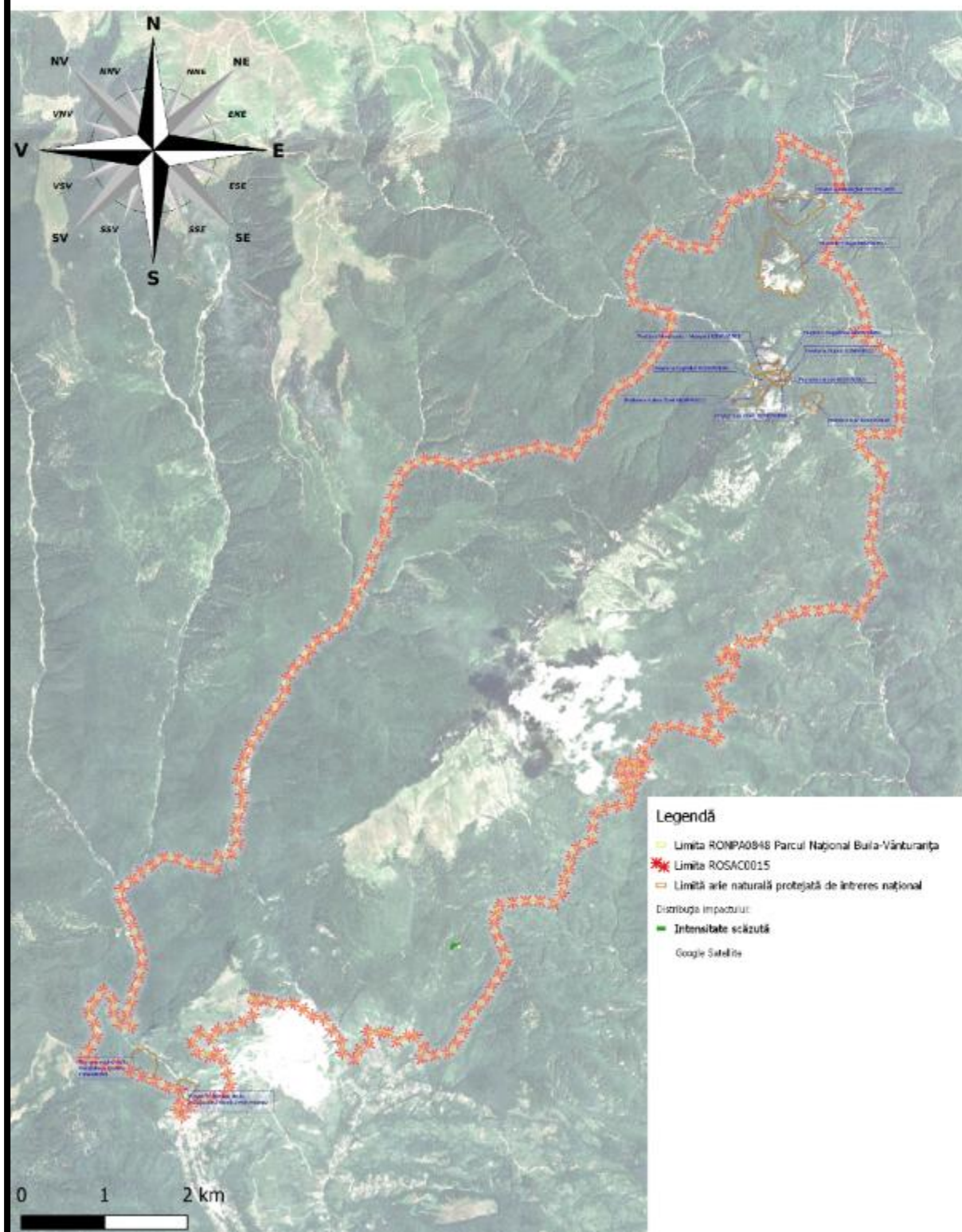
**Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9180* -
ROSAC0015**

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



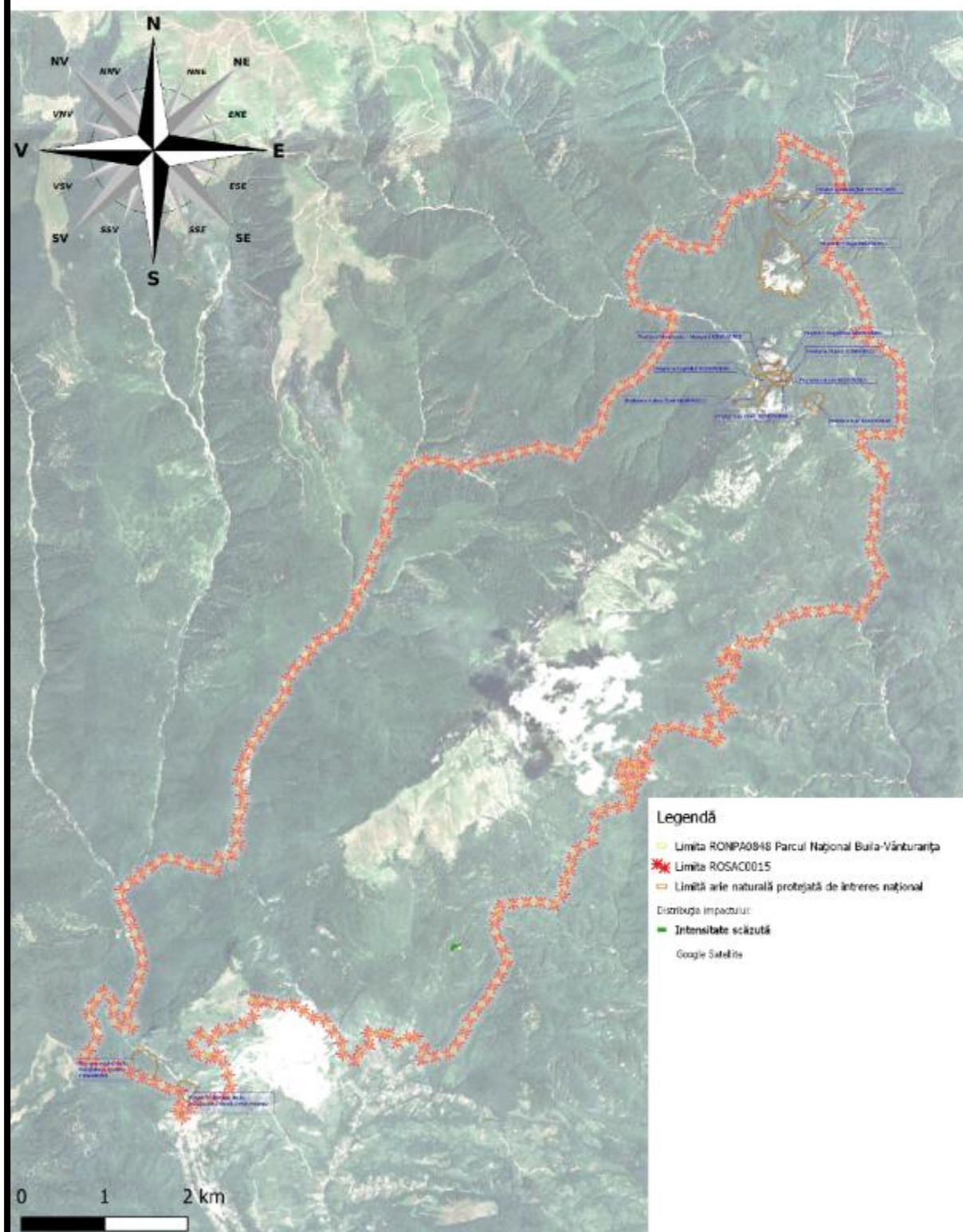
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9180* - ROSAC0015

D0102. - Drumuri, autostrazi



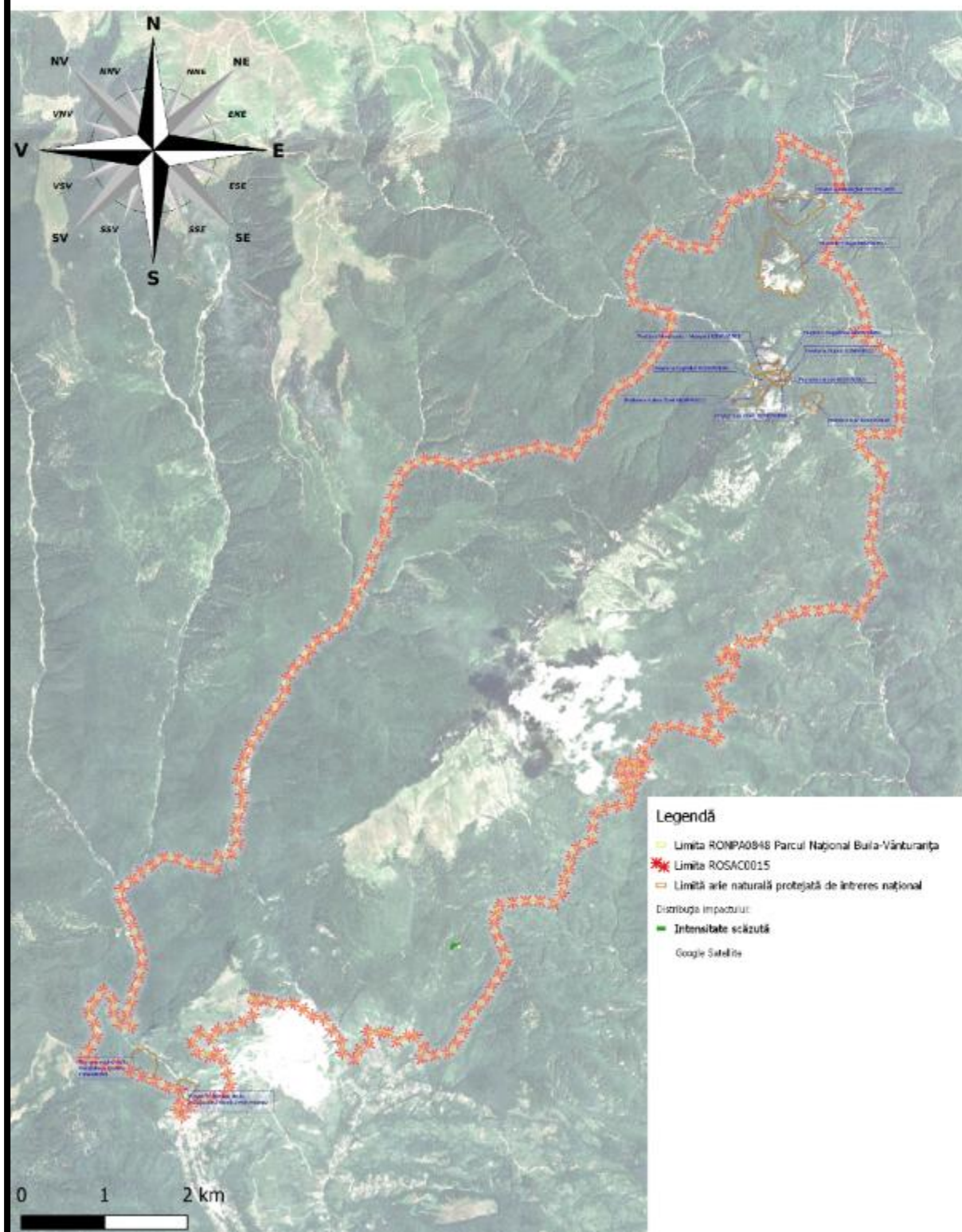
**Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9180* -
ROSAC0015**

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus



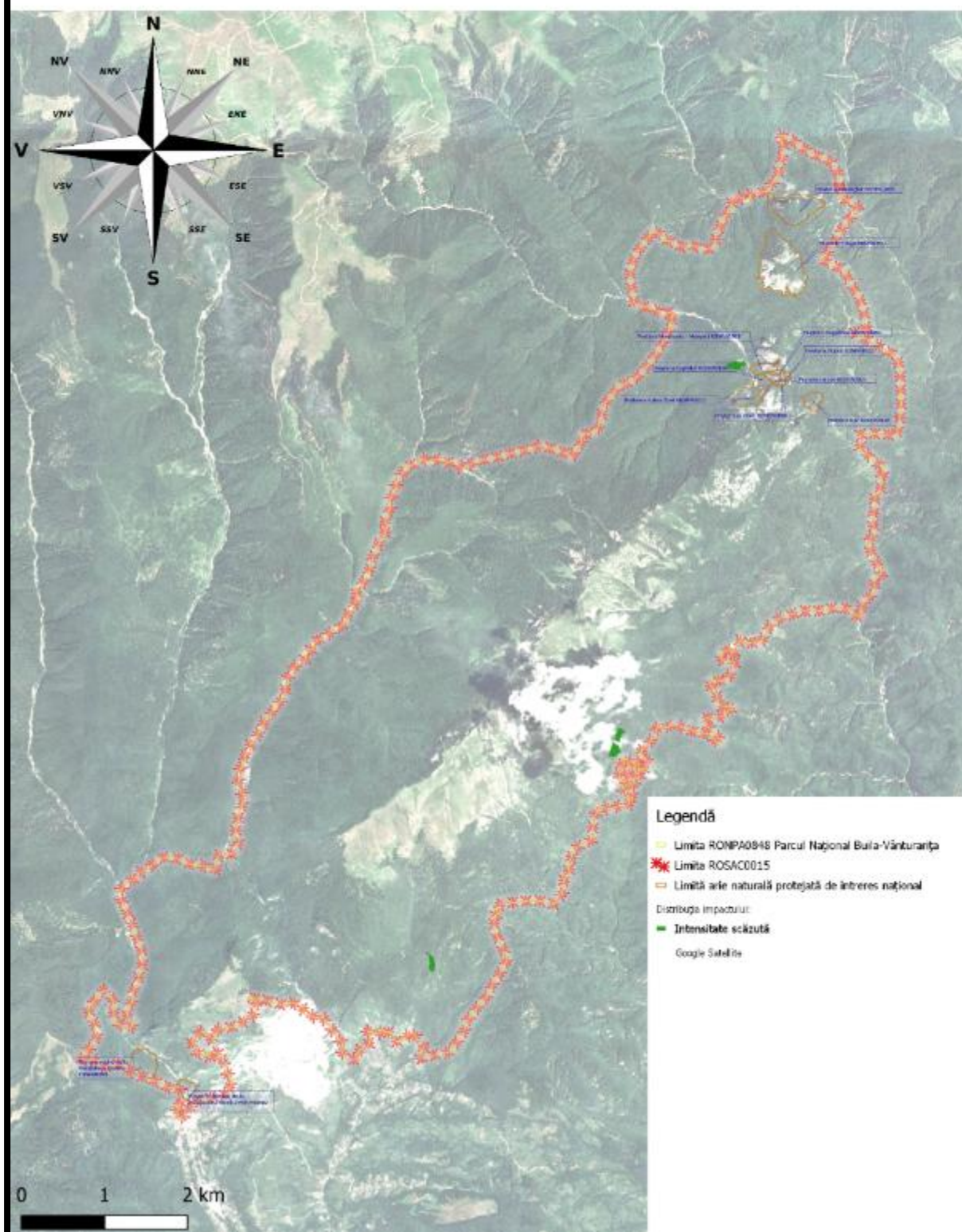
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9180* - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



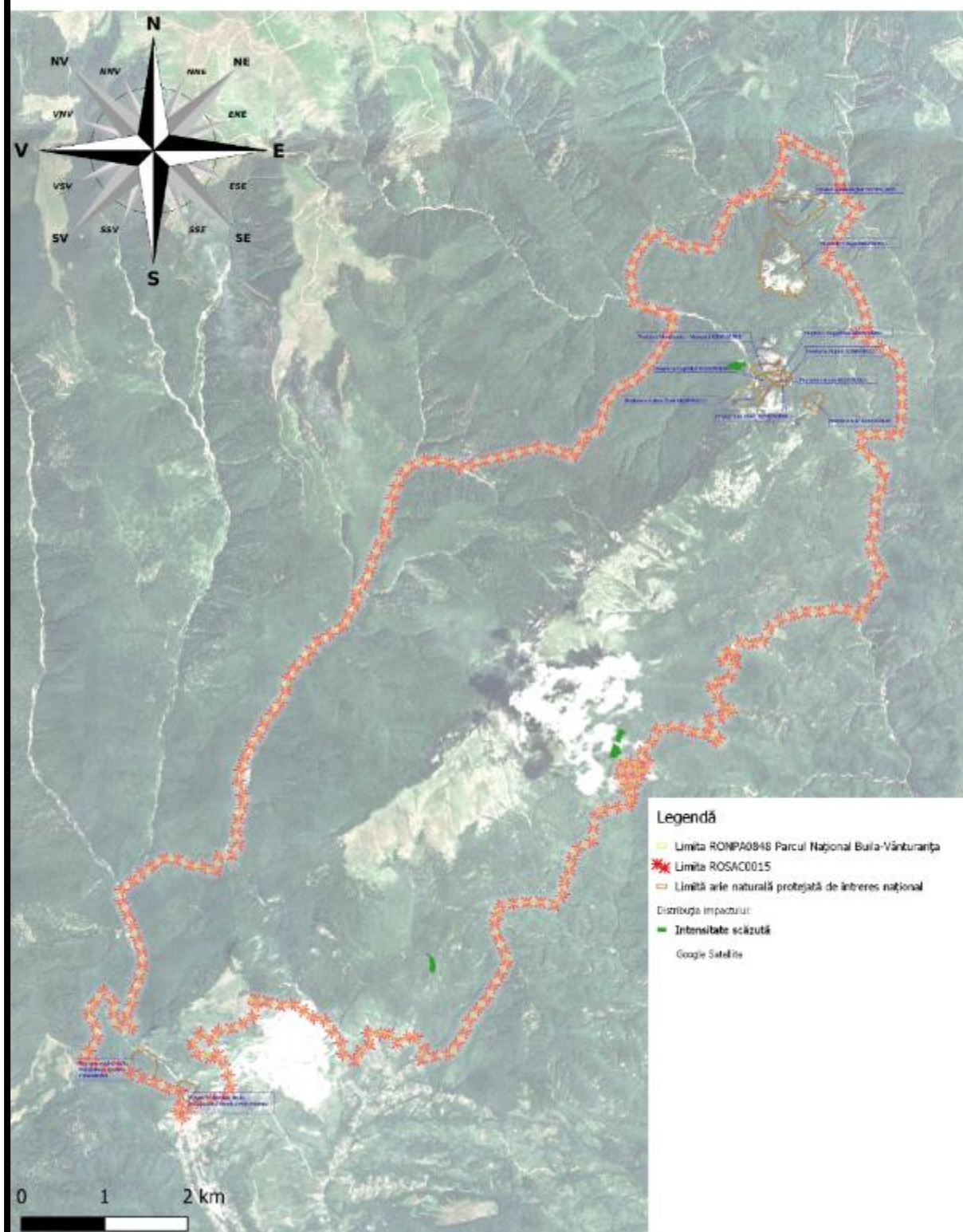
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



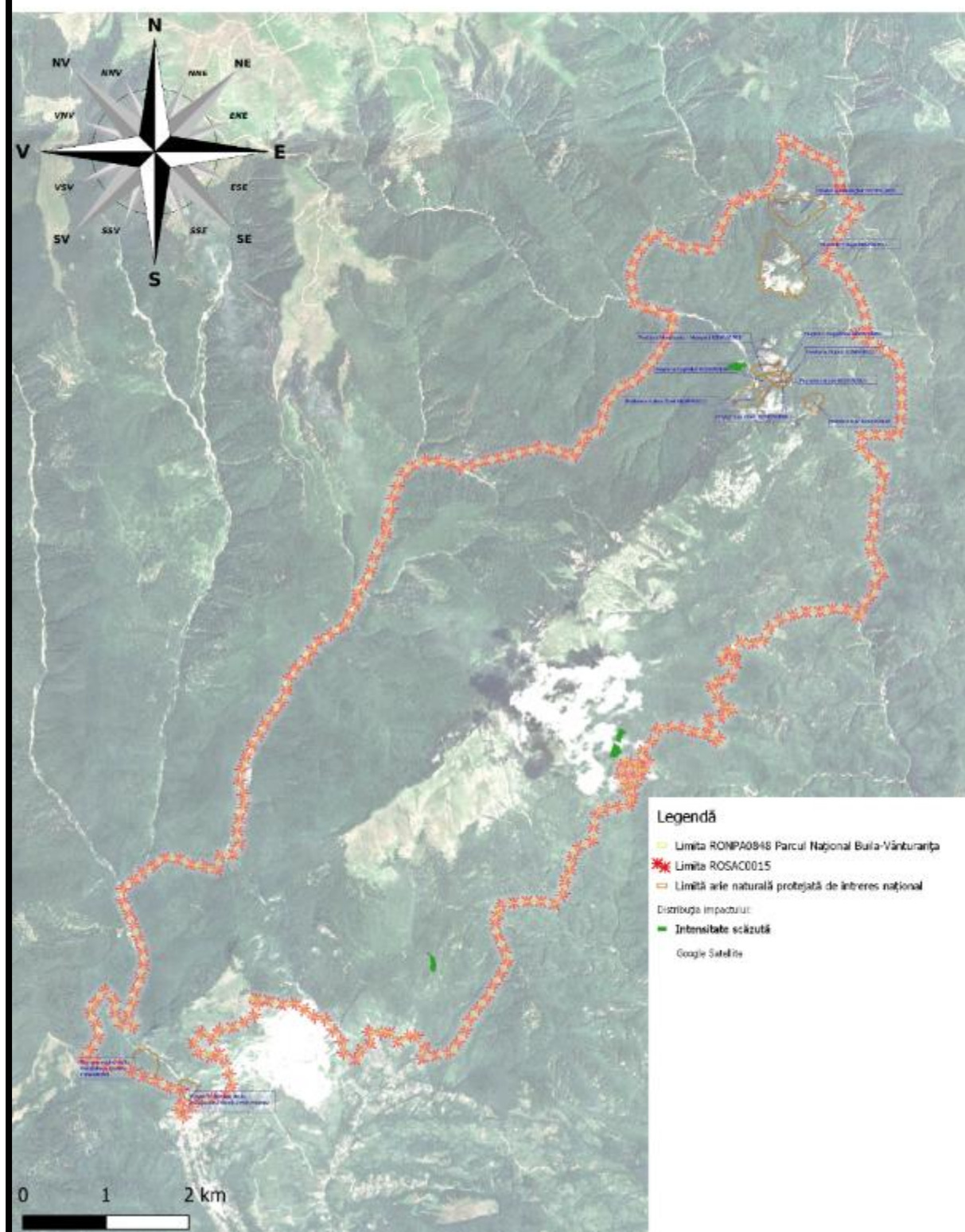
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



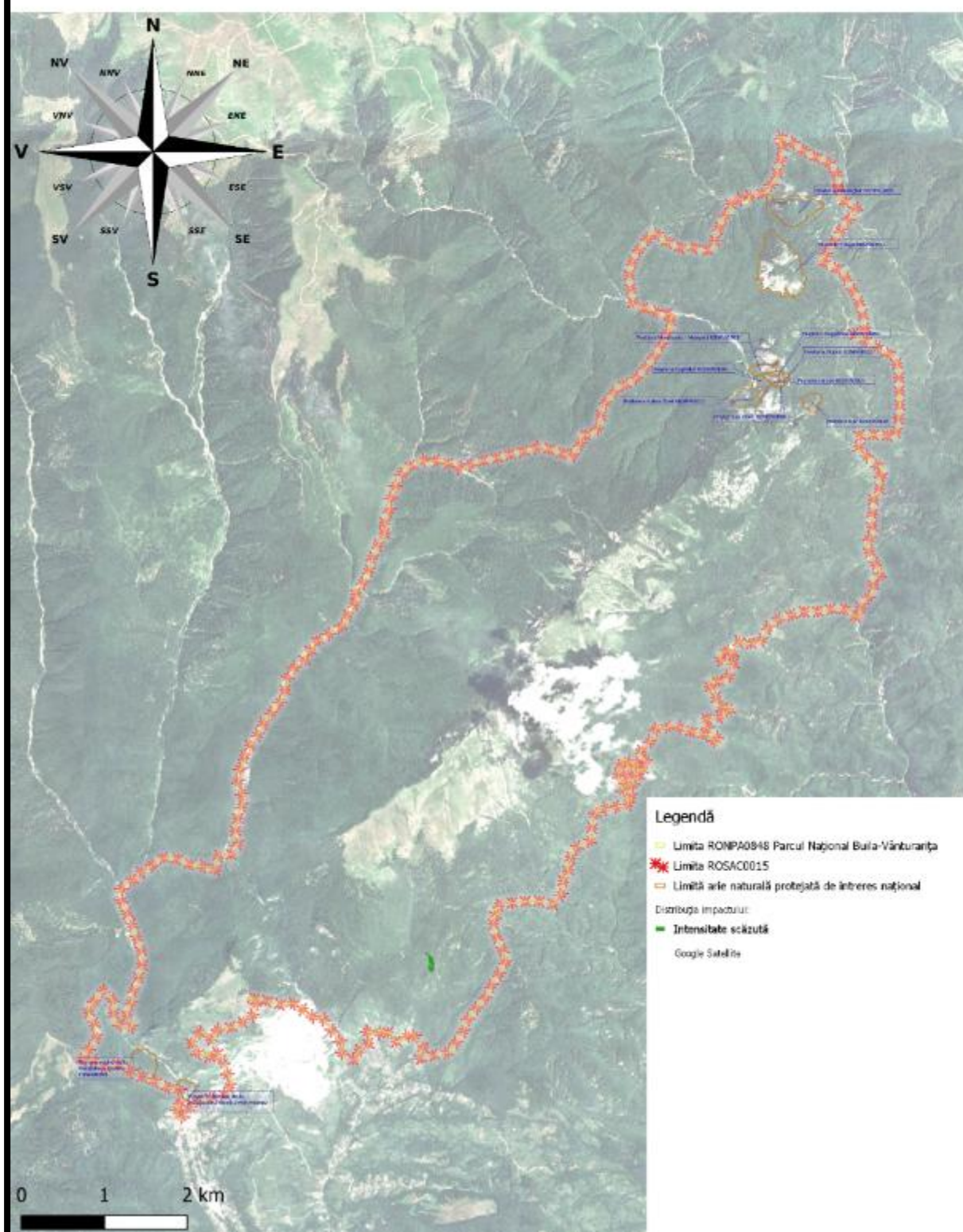
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



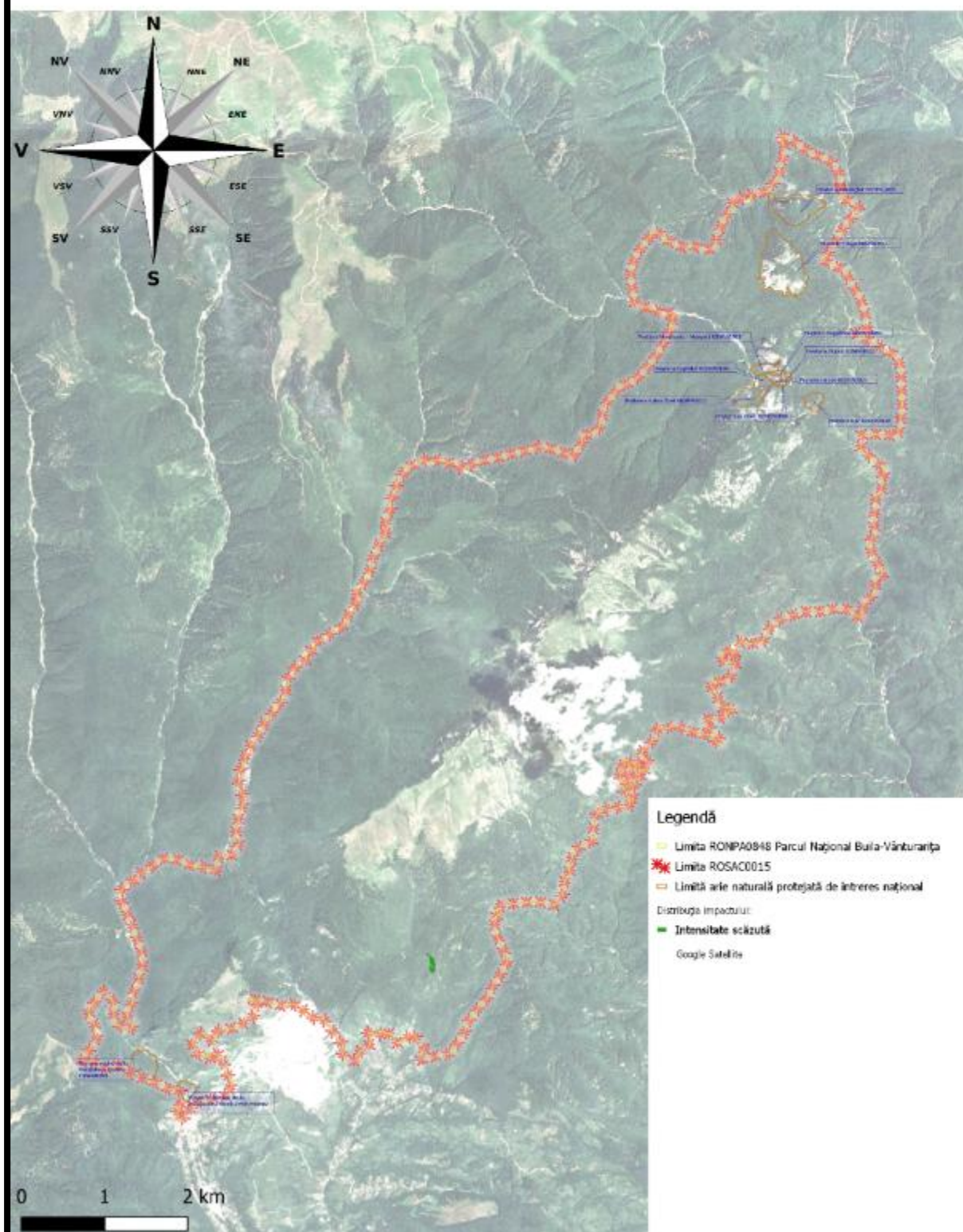
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

D01.02. - Drumuri, autostrăzi



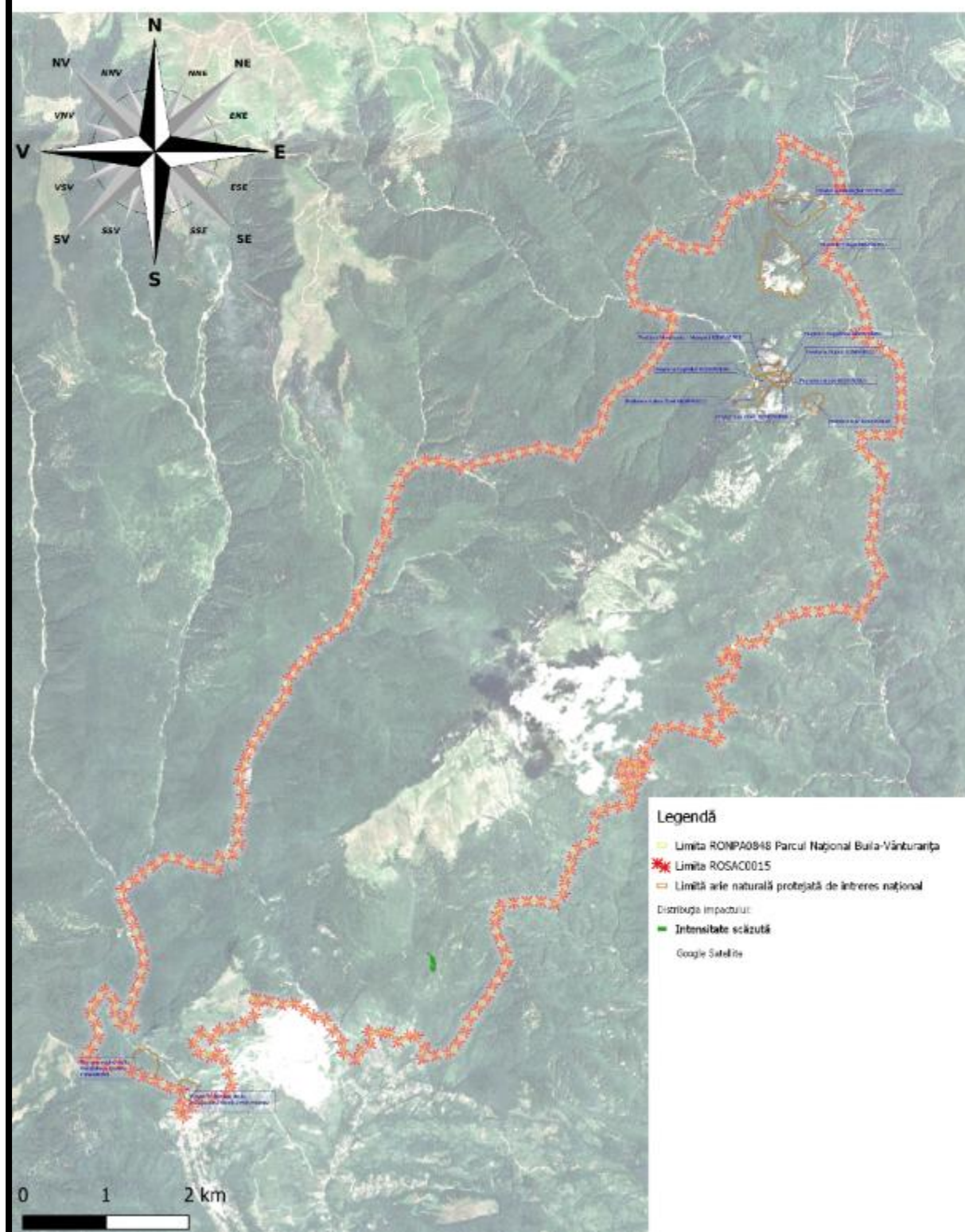
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus



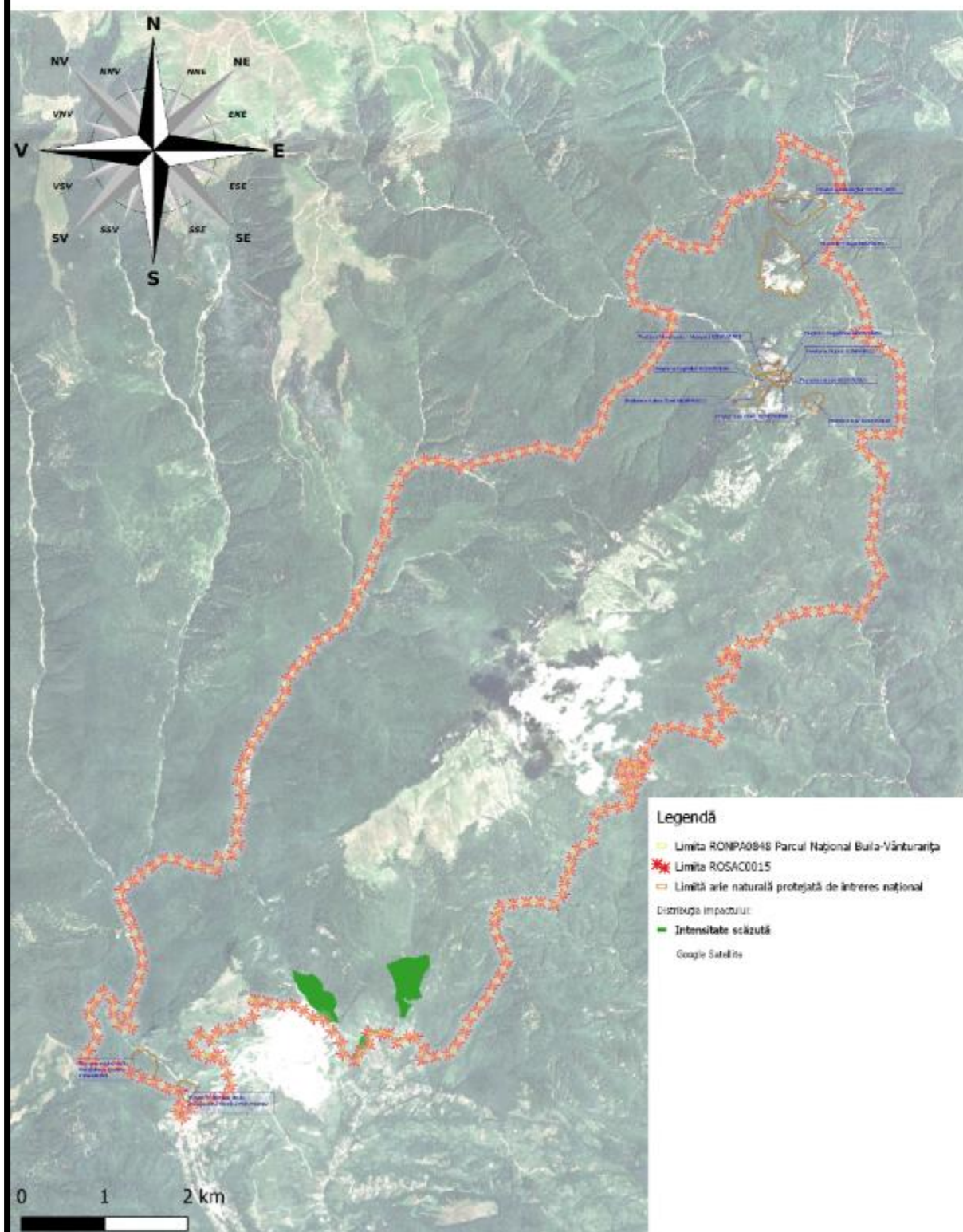
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



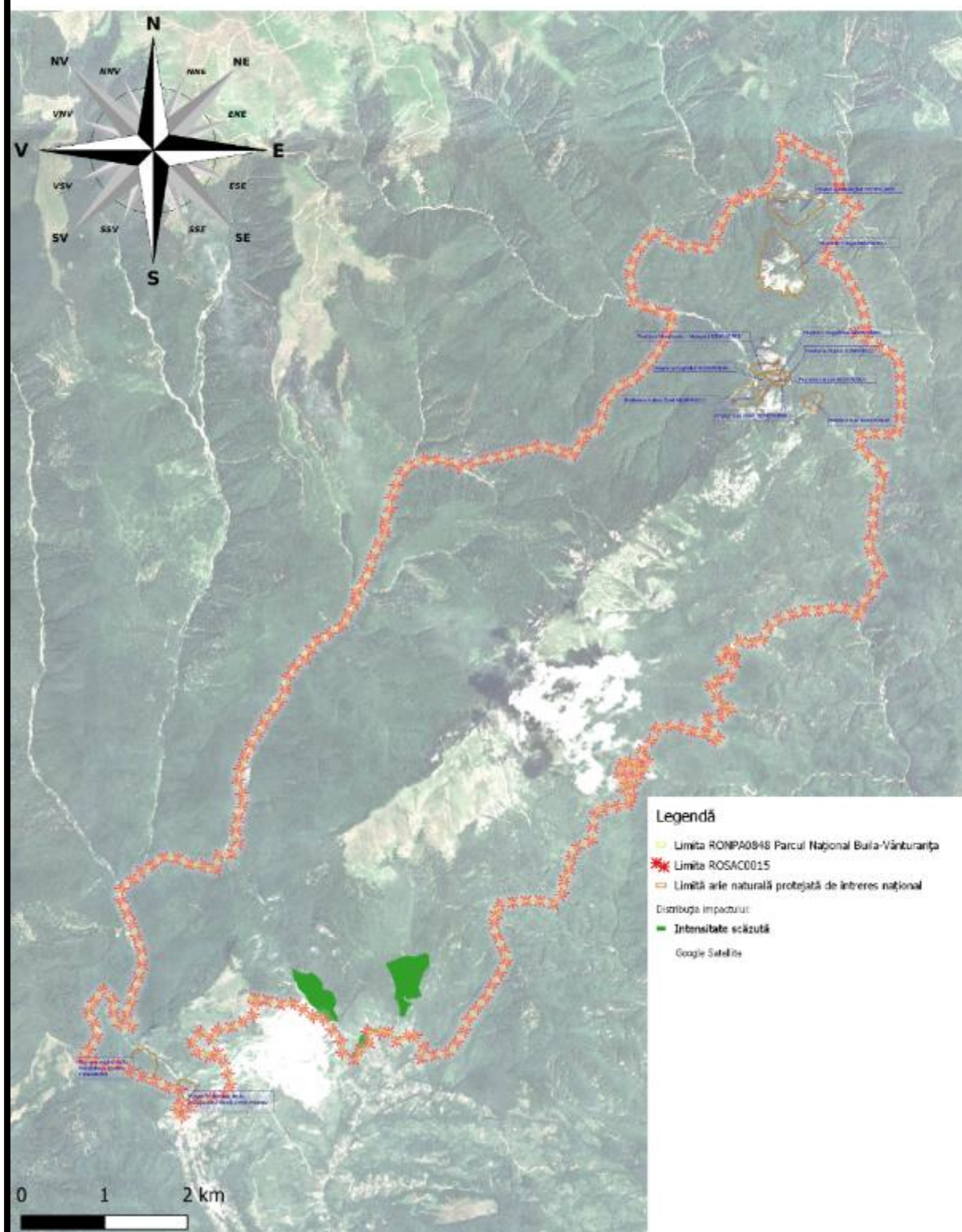
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



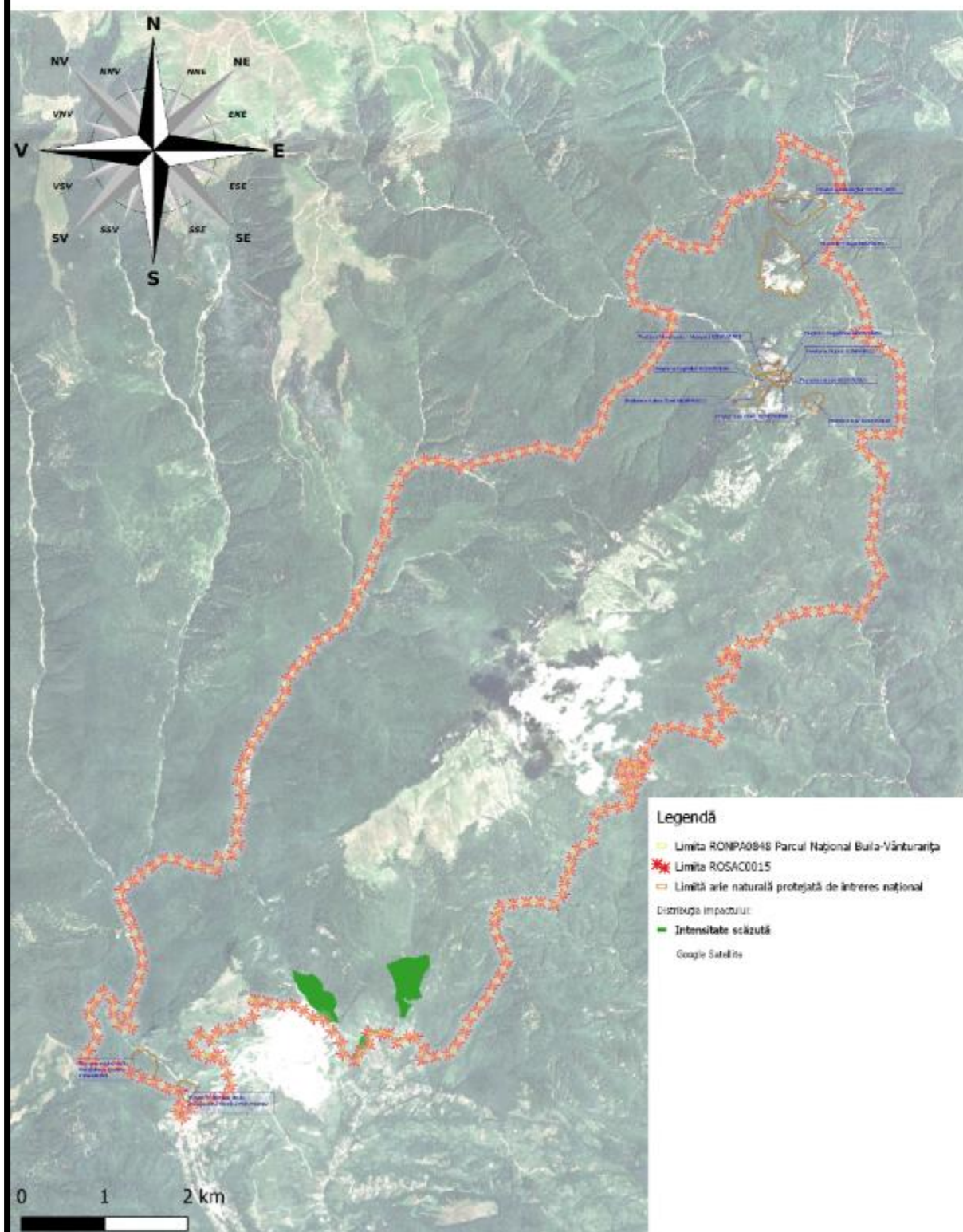
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



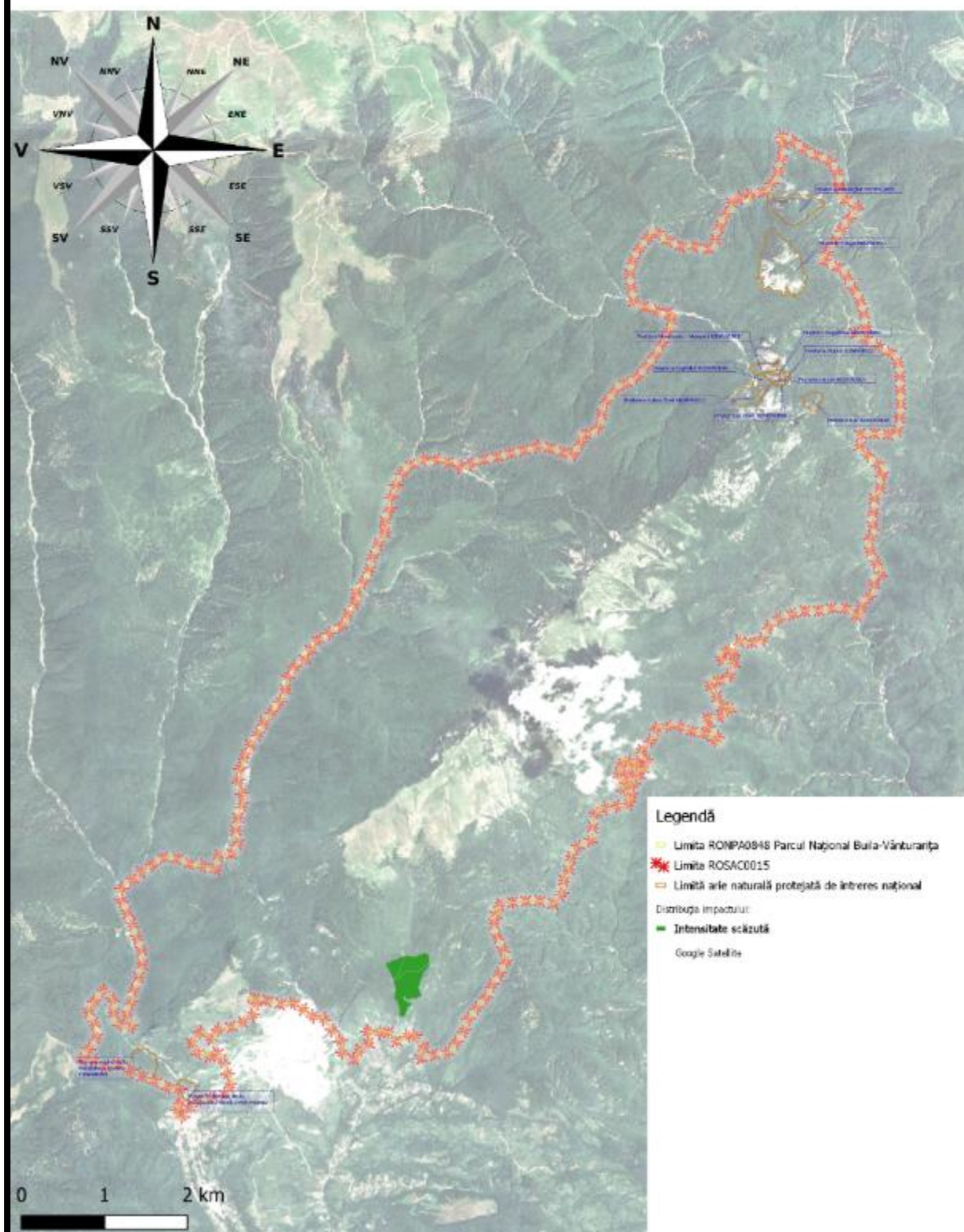
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



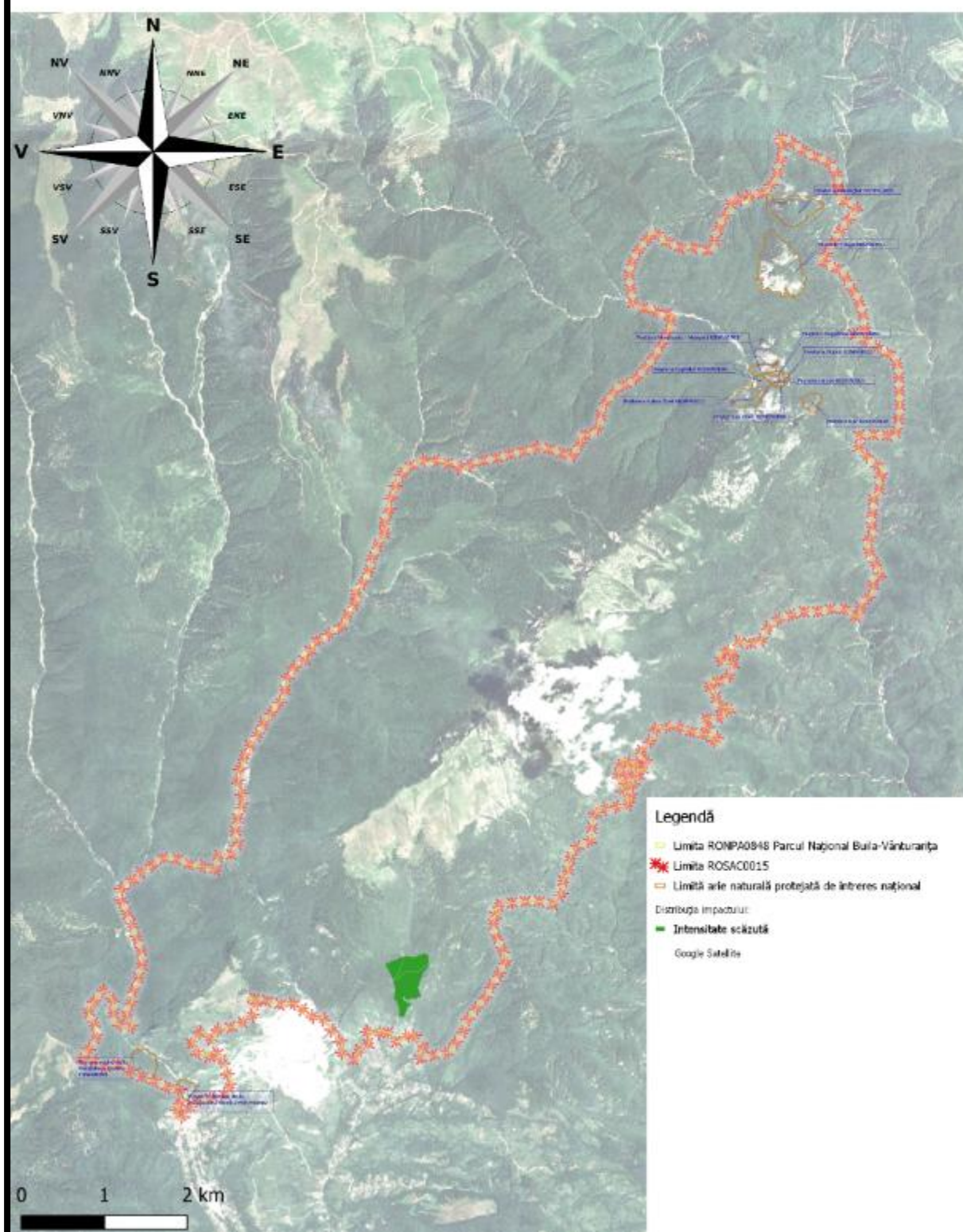
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

D01.02. - Drumuri, autostrăzi



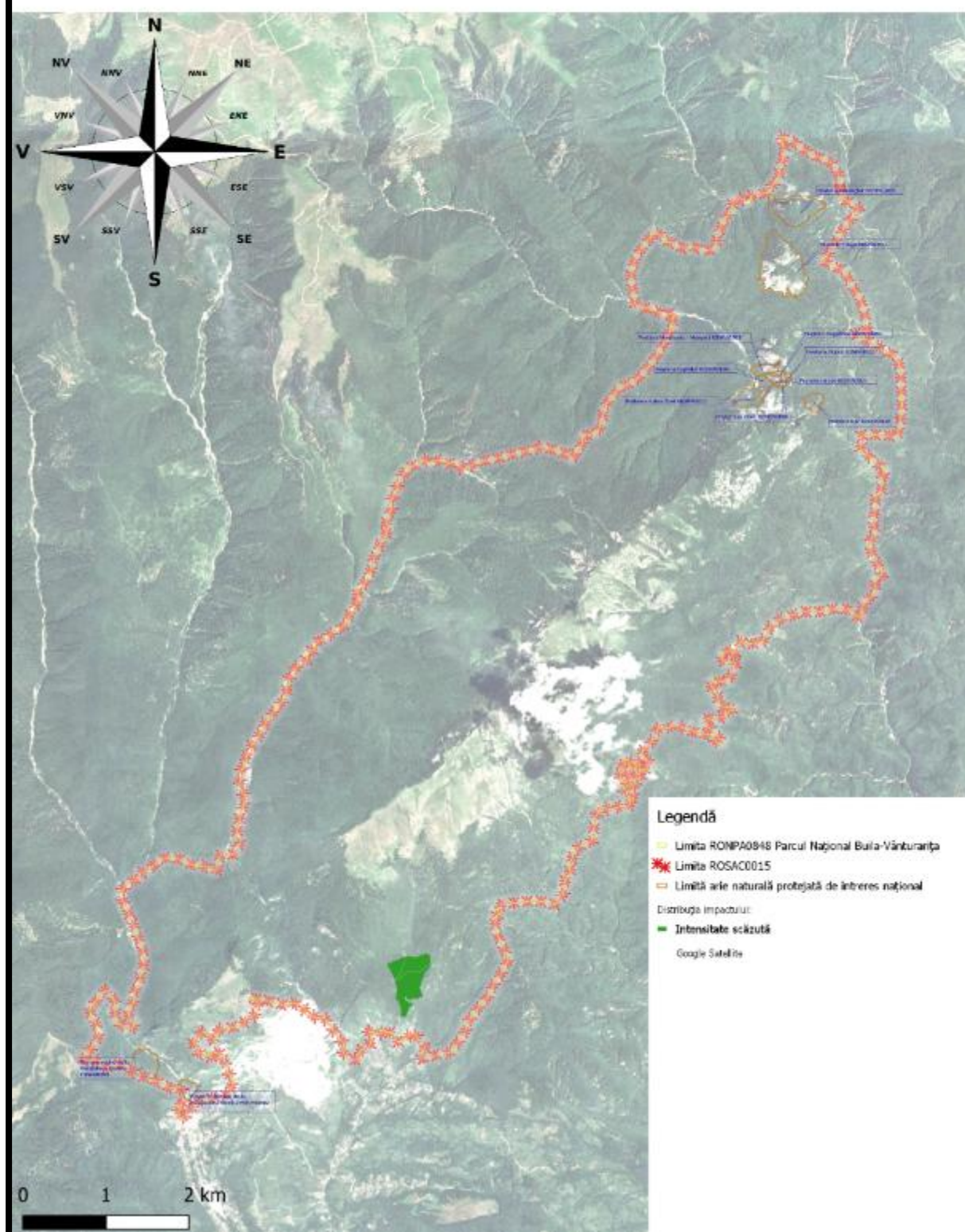
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus



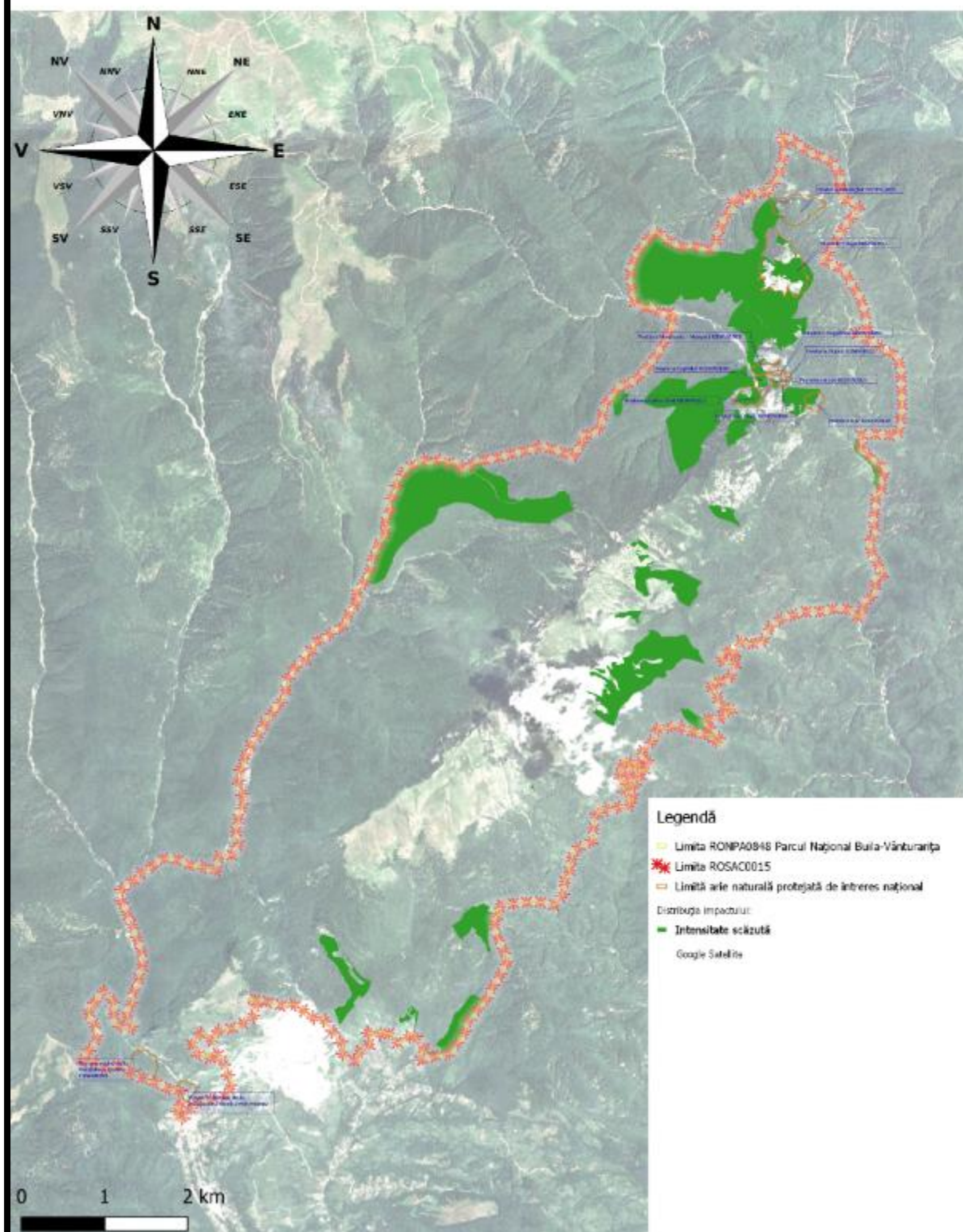
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



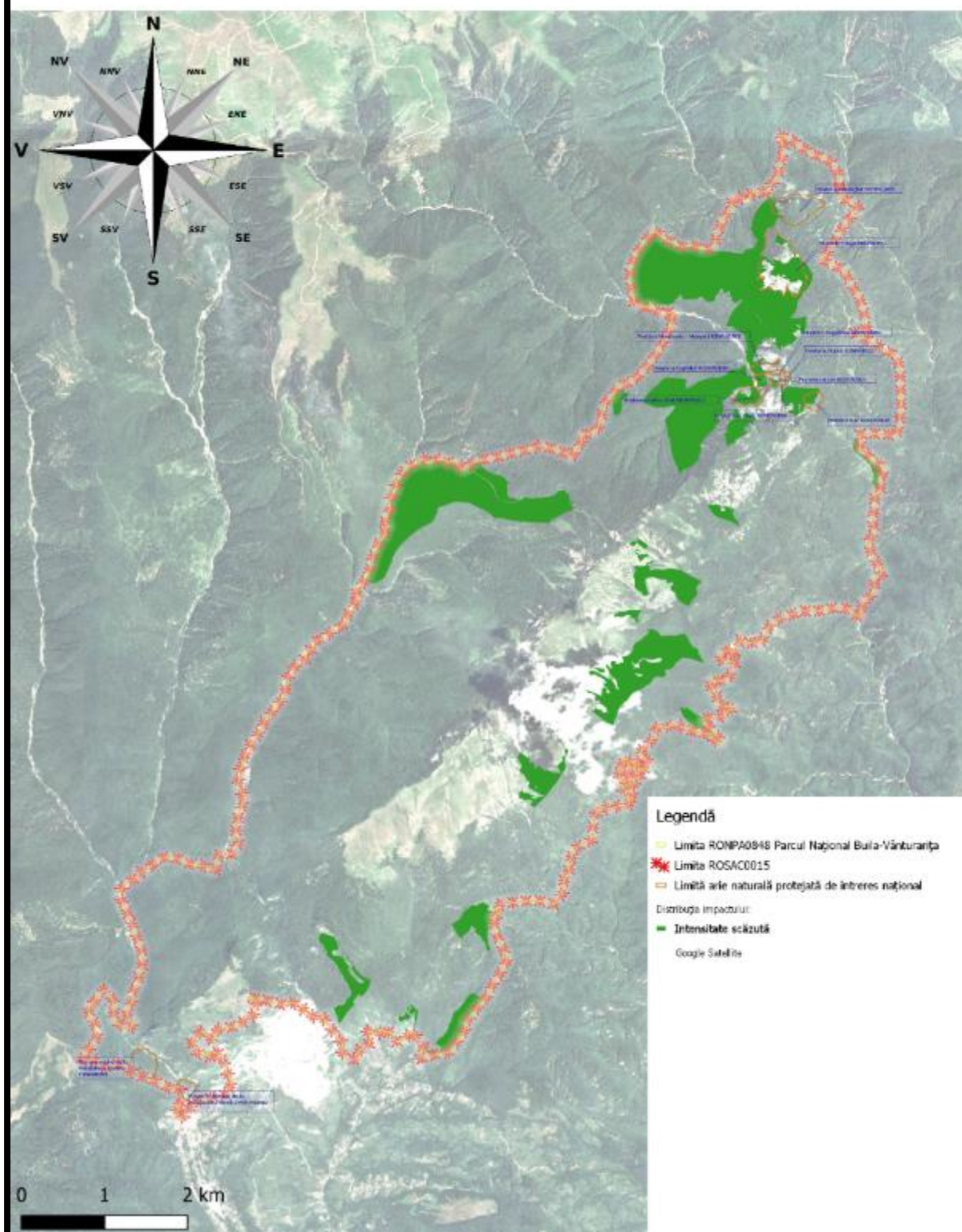
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



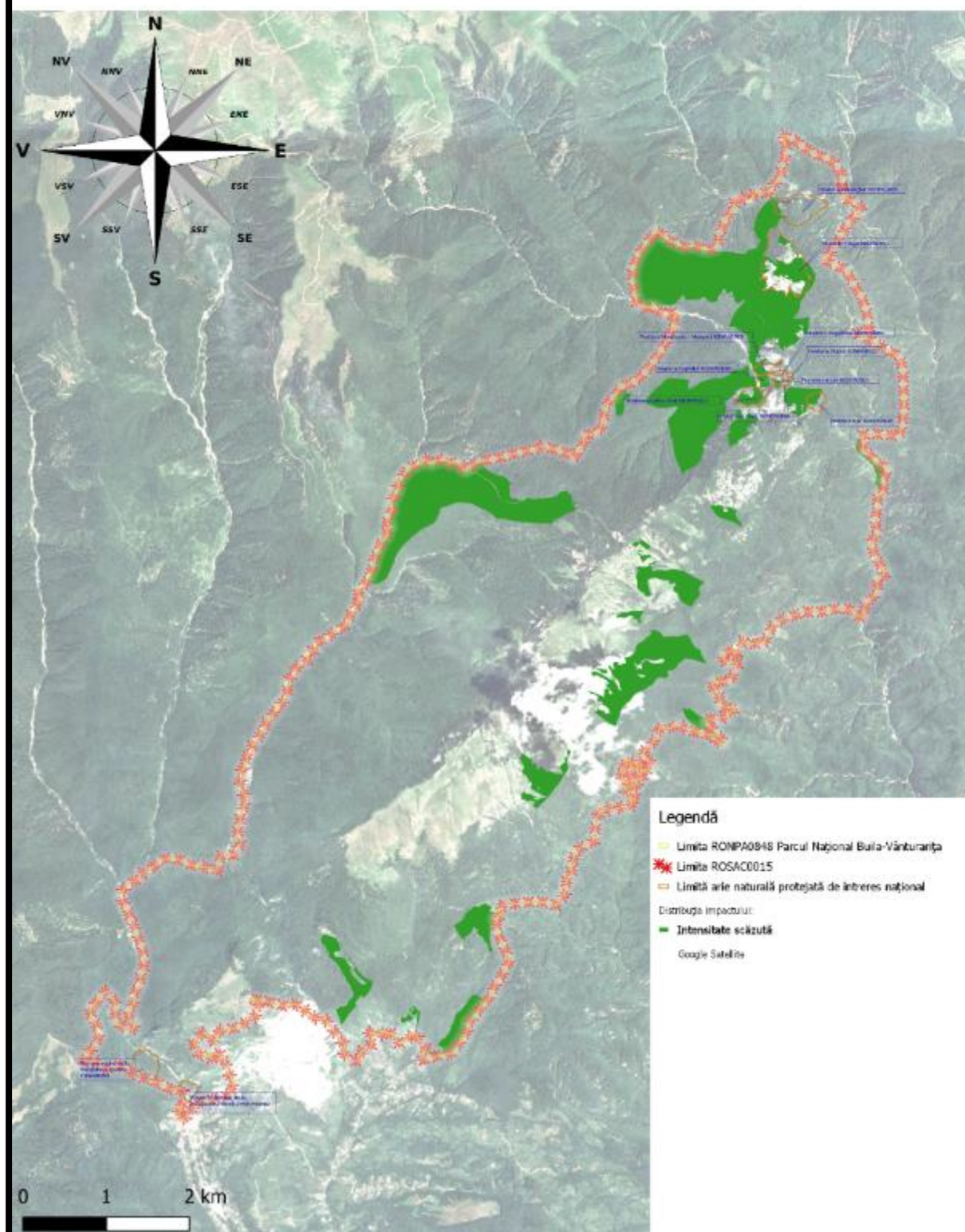
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



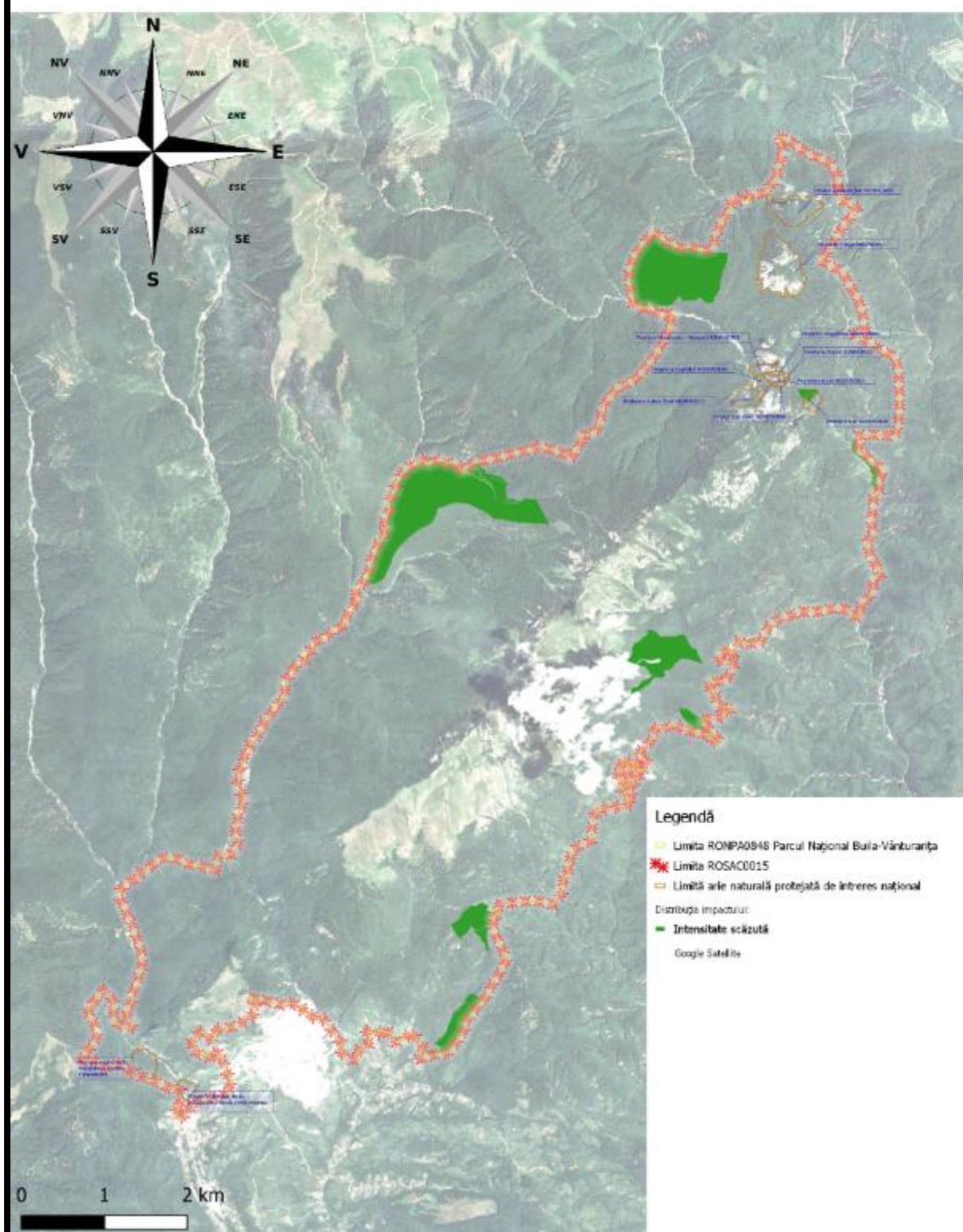
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



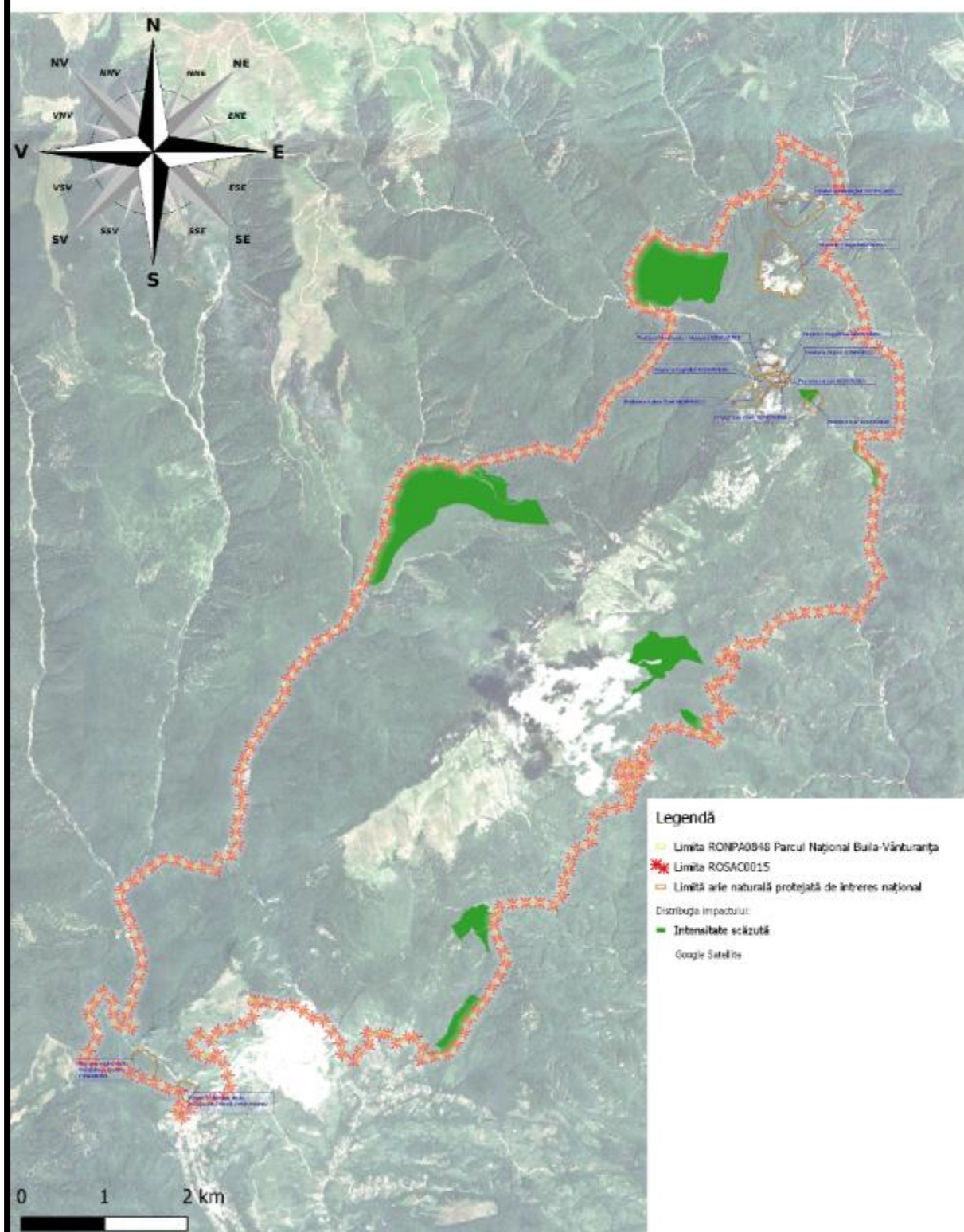
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

D01.02. - Drumuri, autostrăzi



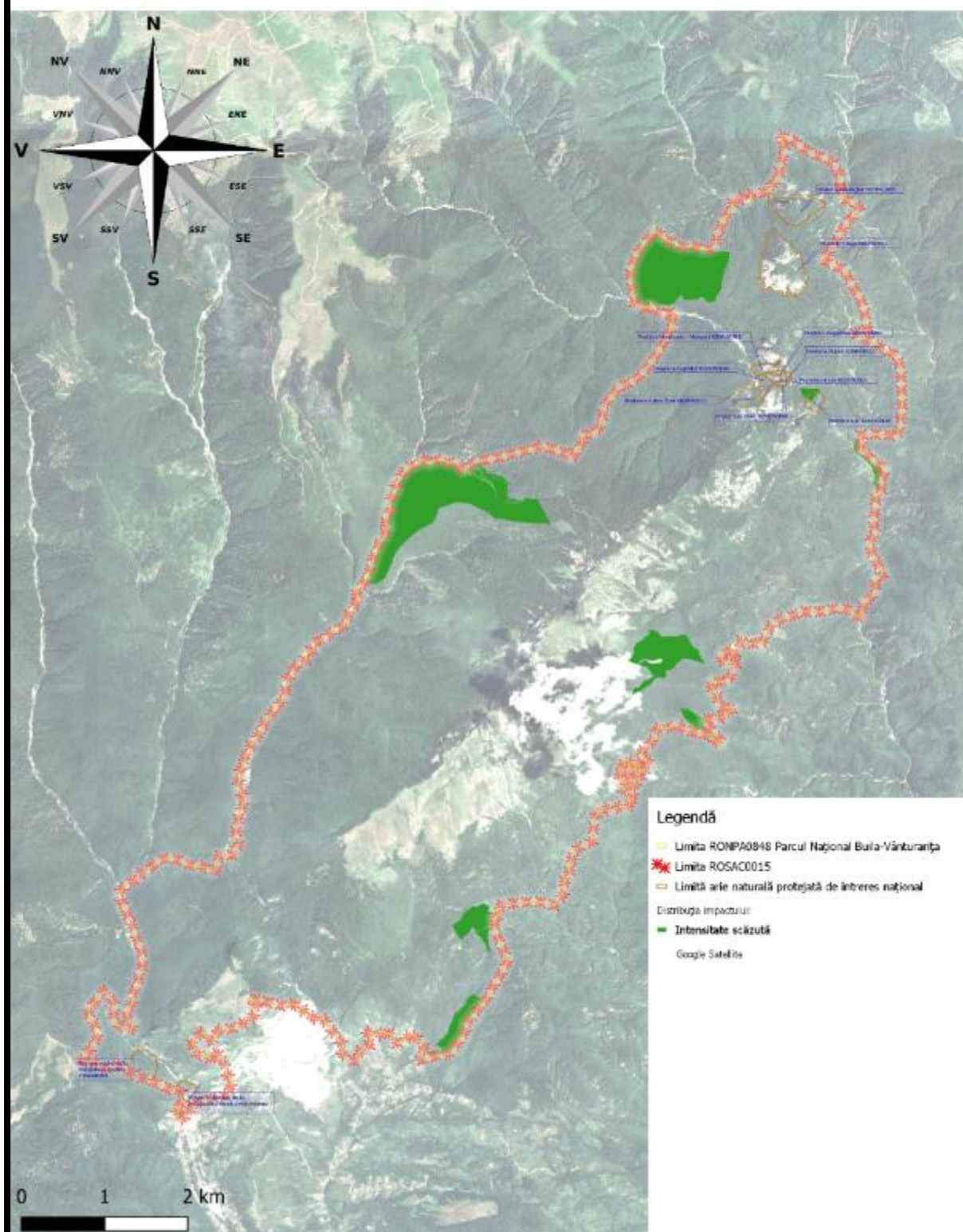
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus



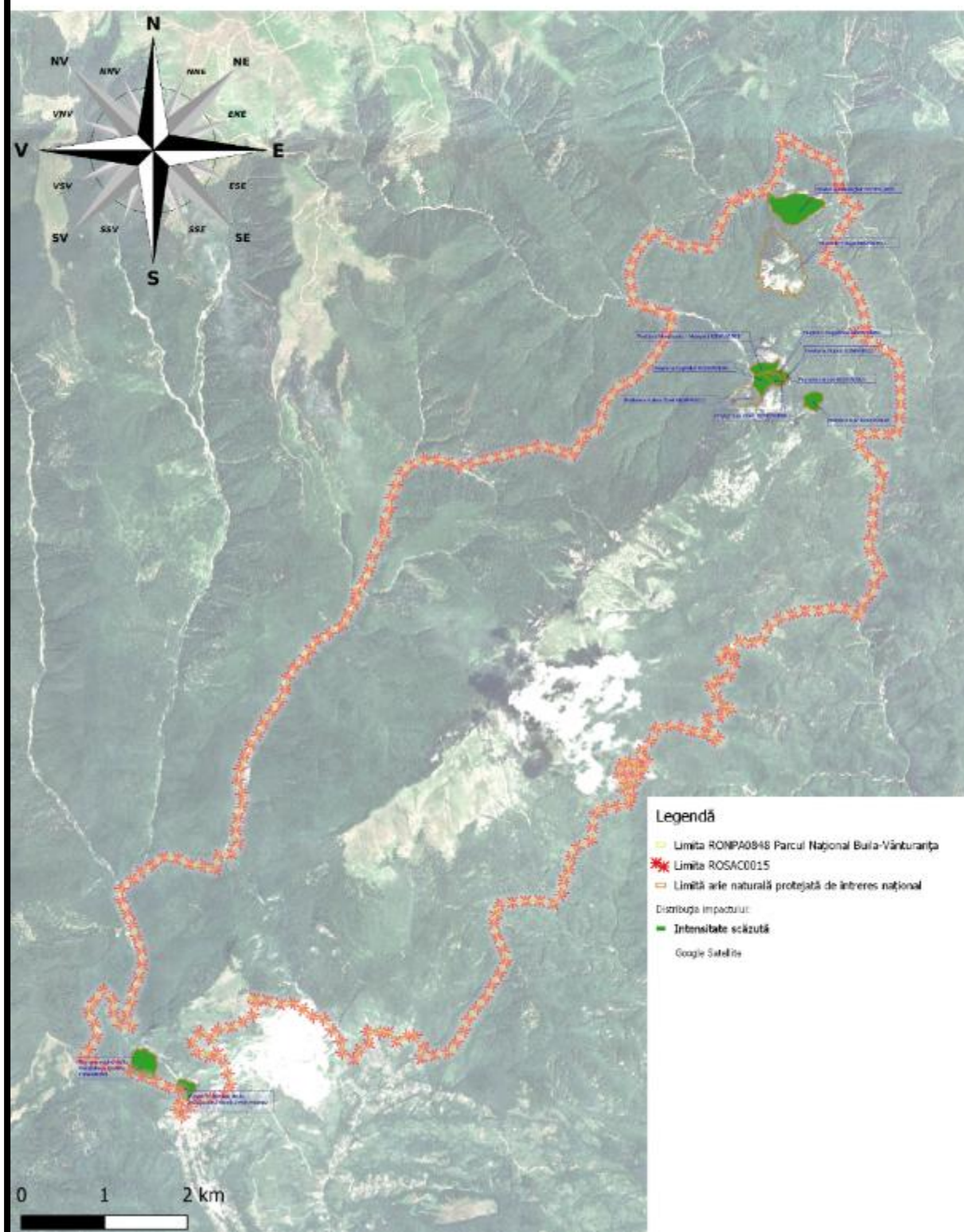
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



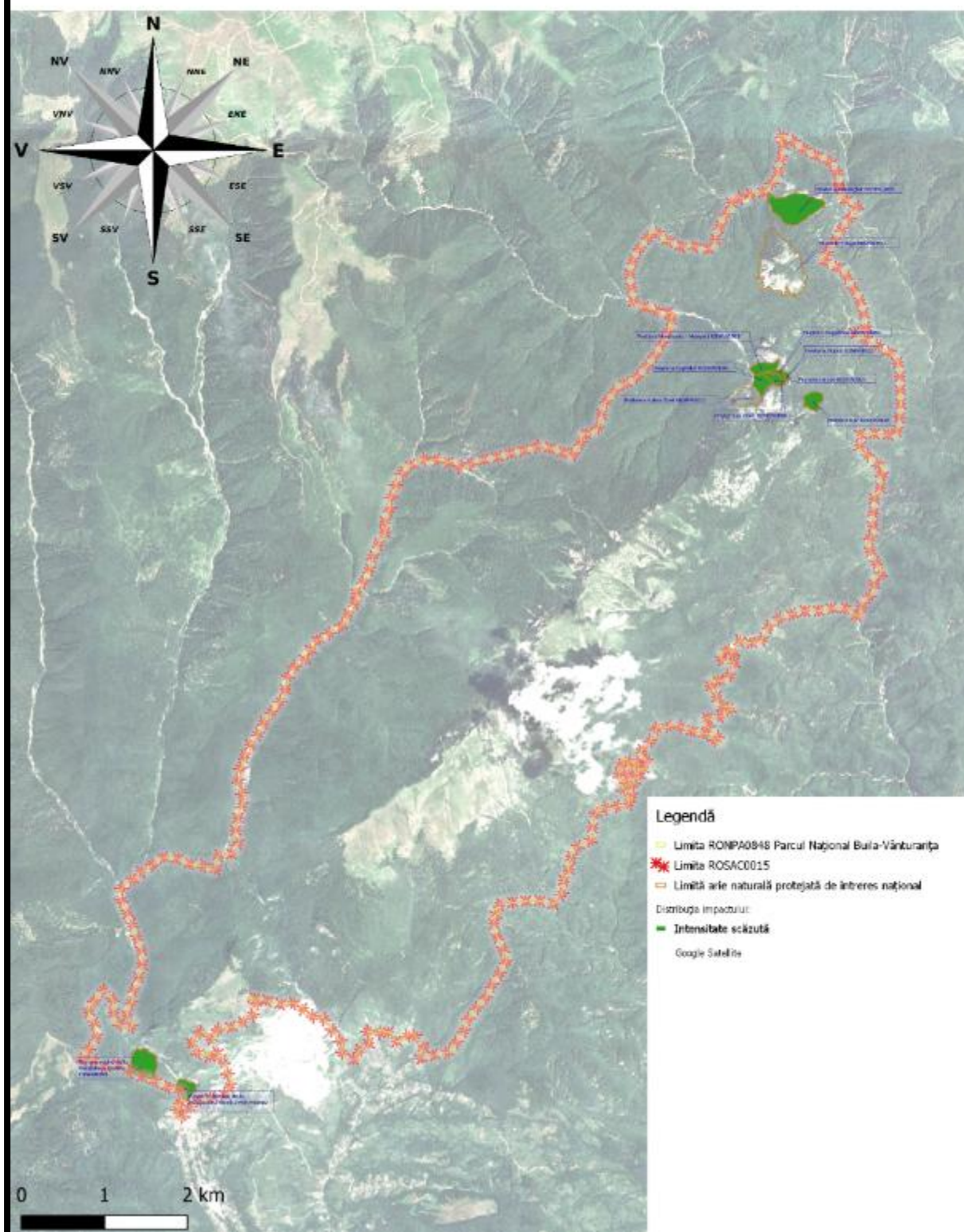
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8310 - ROSAC0015

G01.04.03 - Vizite de agrement în peșteri



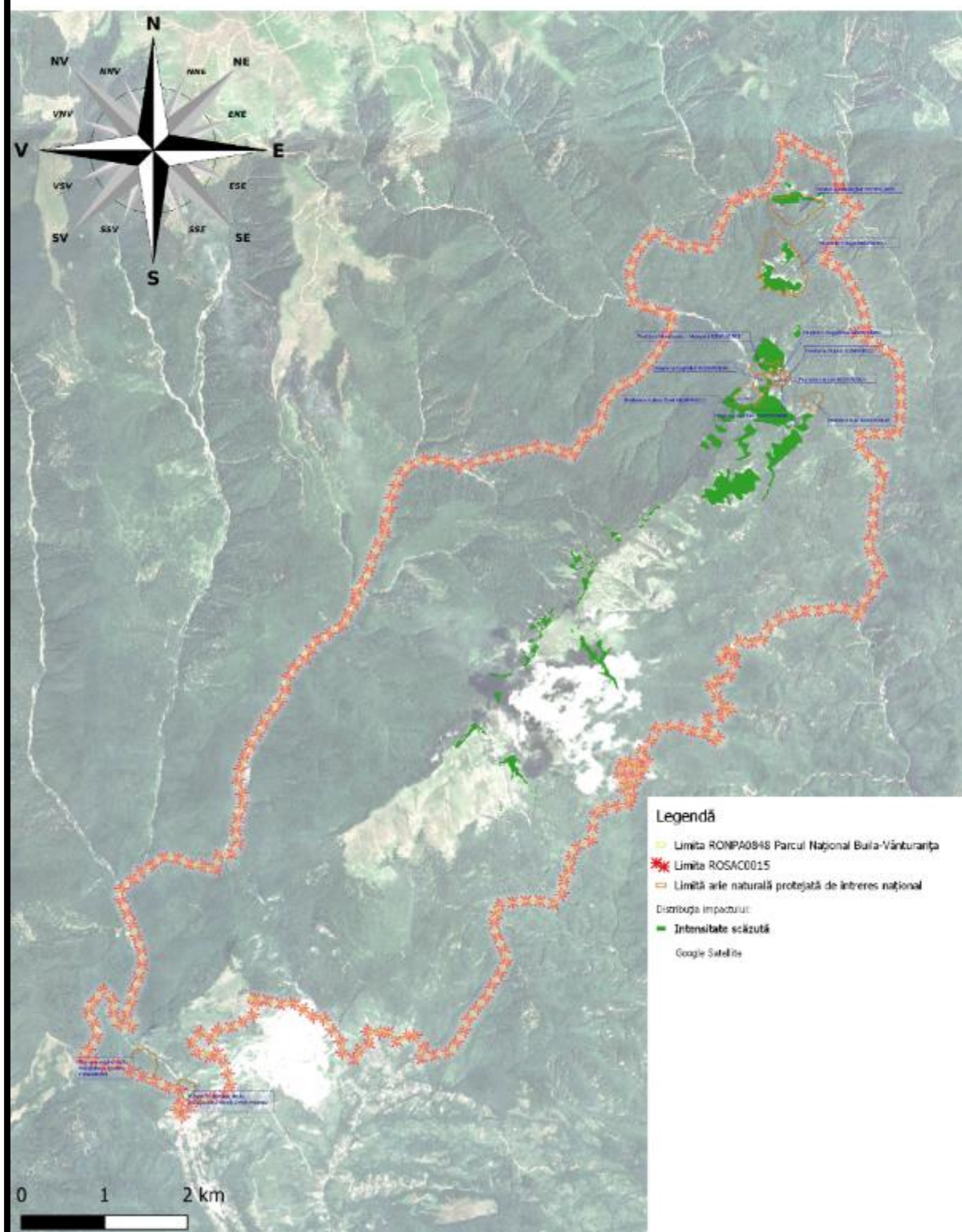
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8310 - ROSAC0015

G05.04. - Vandalism



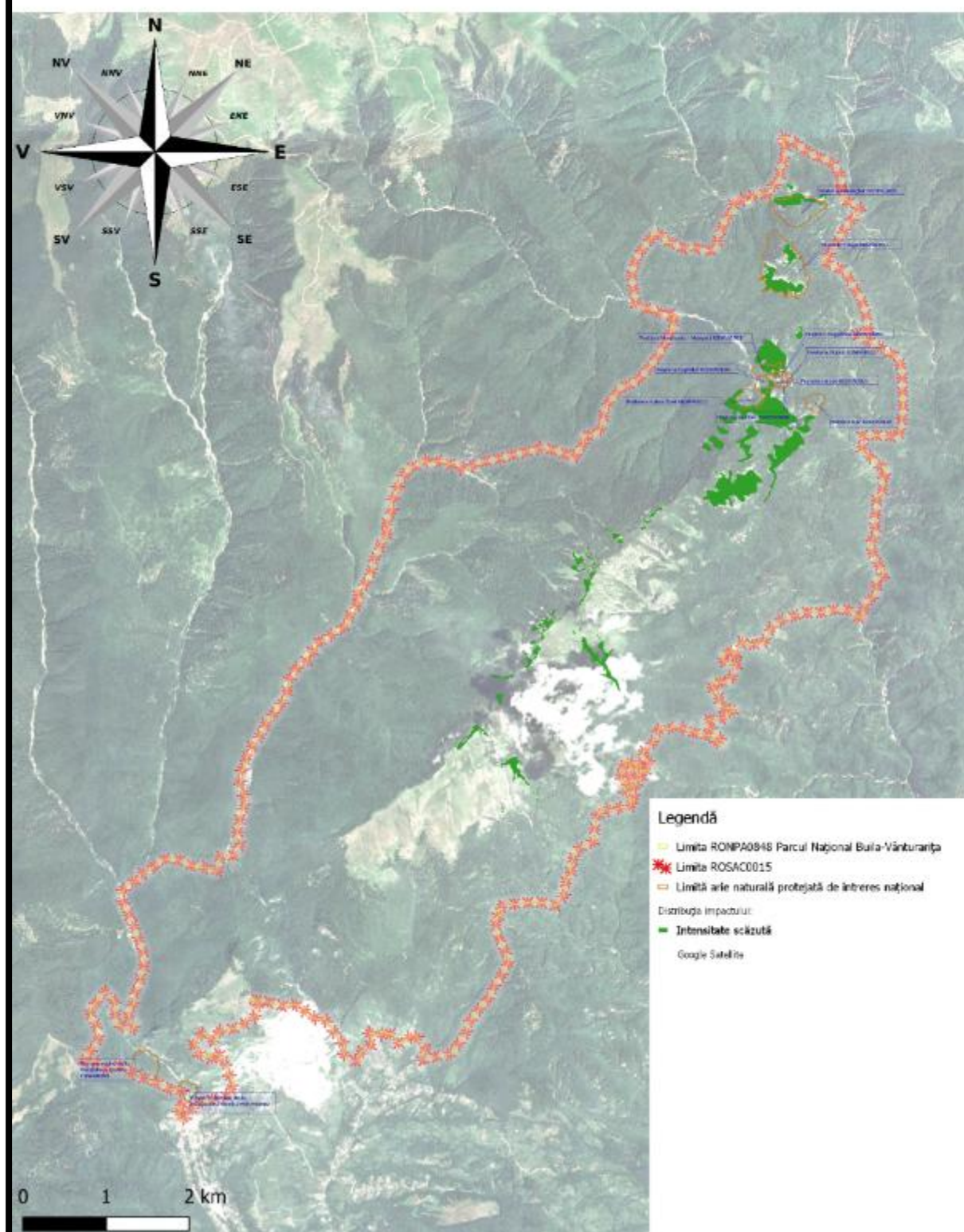
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8210 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



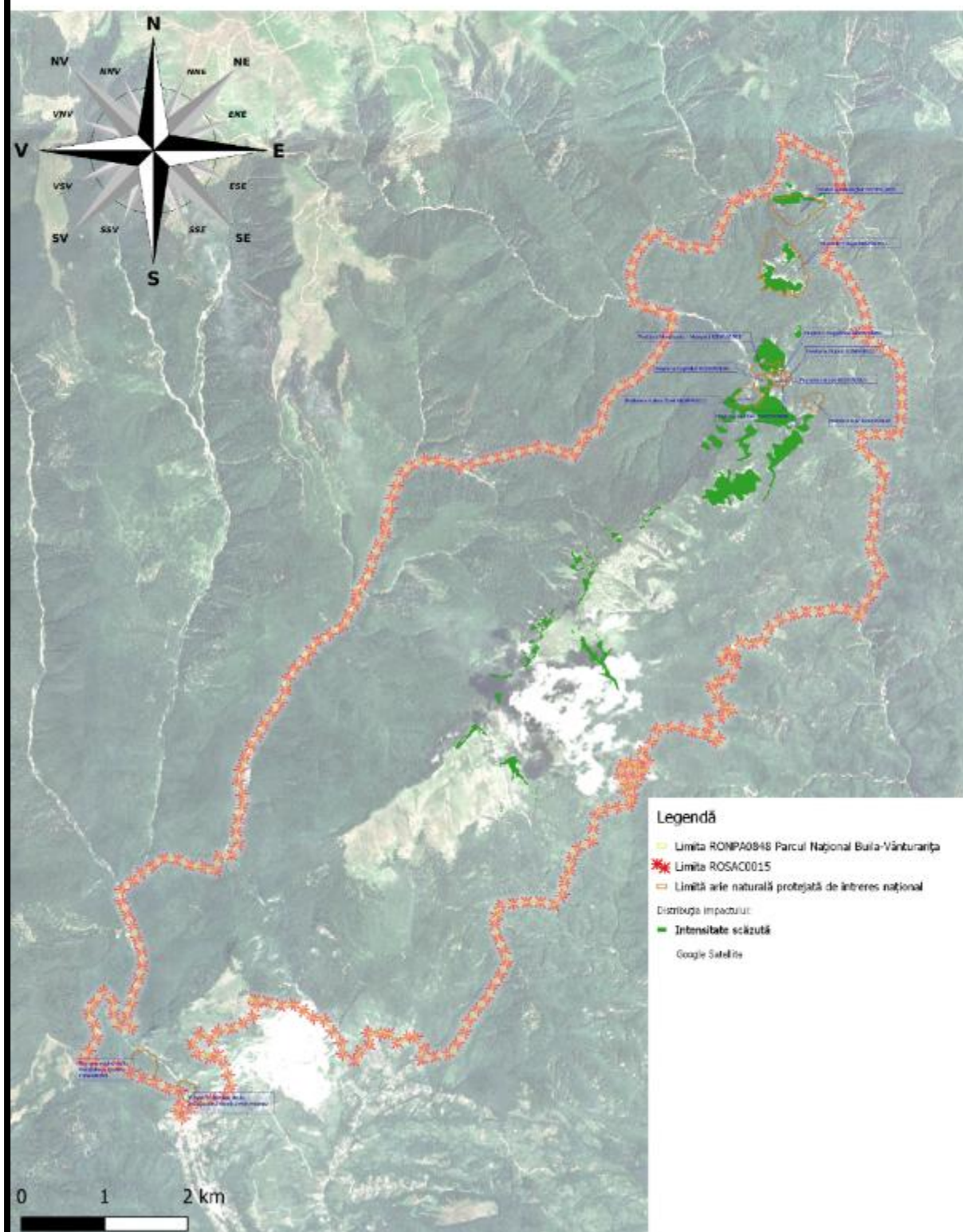
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8210 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



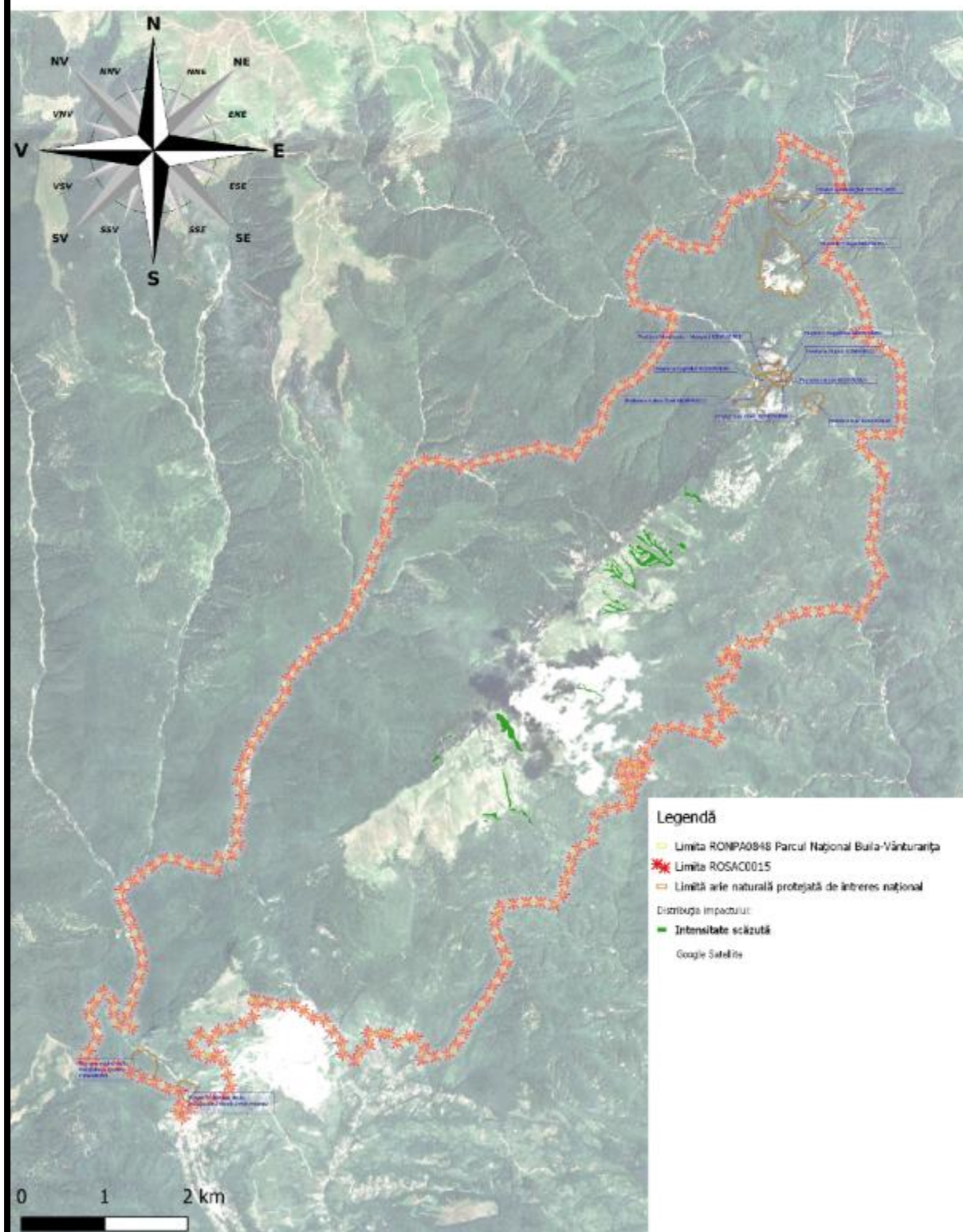
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8210 - ROSAC0015

A04.01.05. - Pasunat intensiv cu amestec de animale



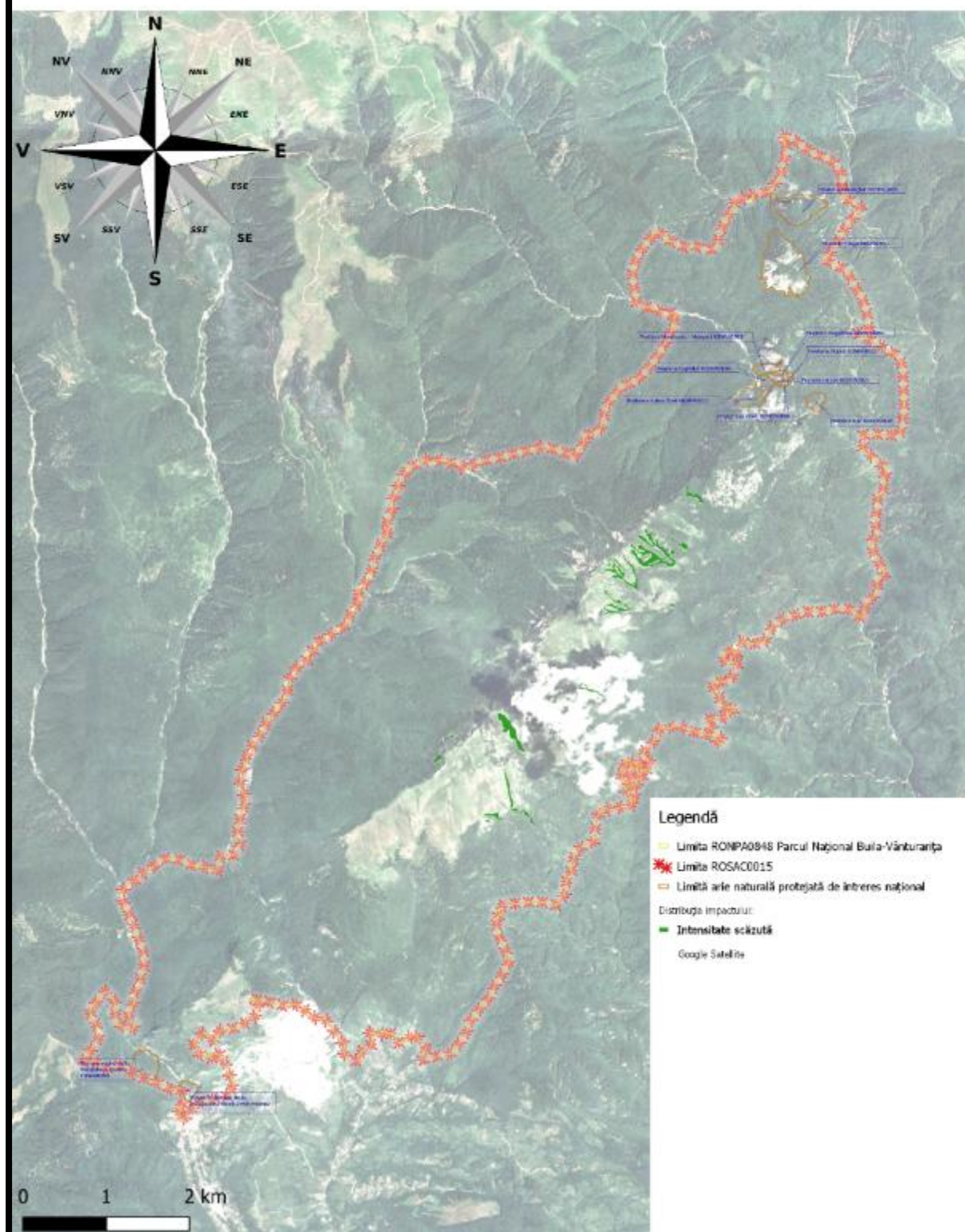
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8120 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



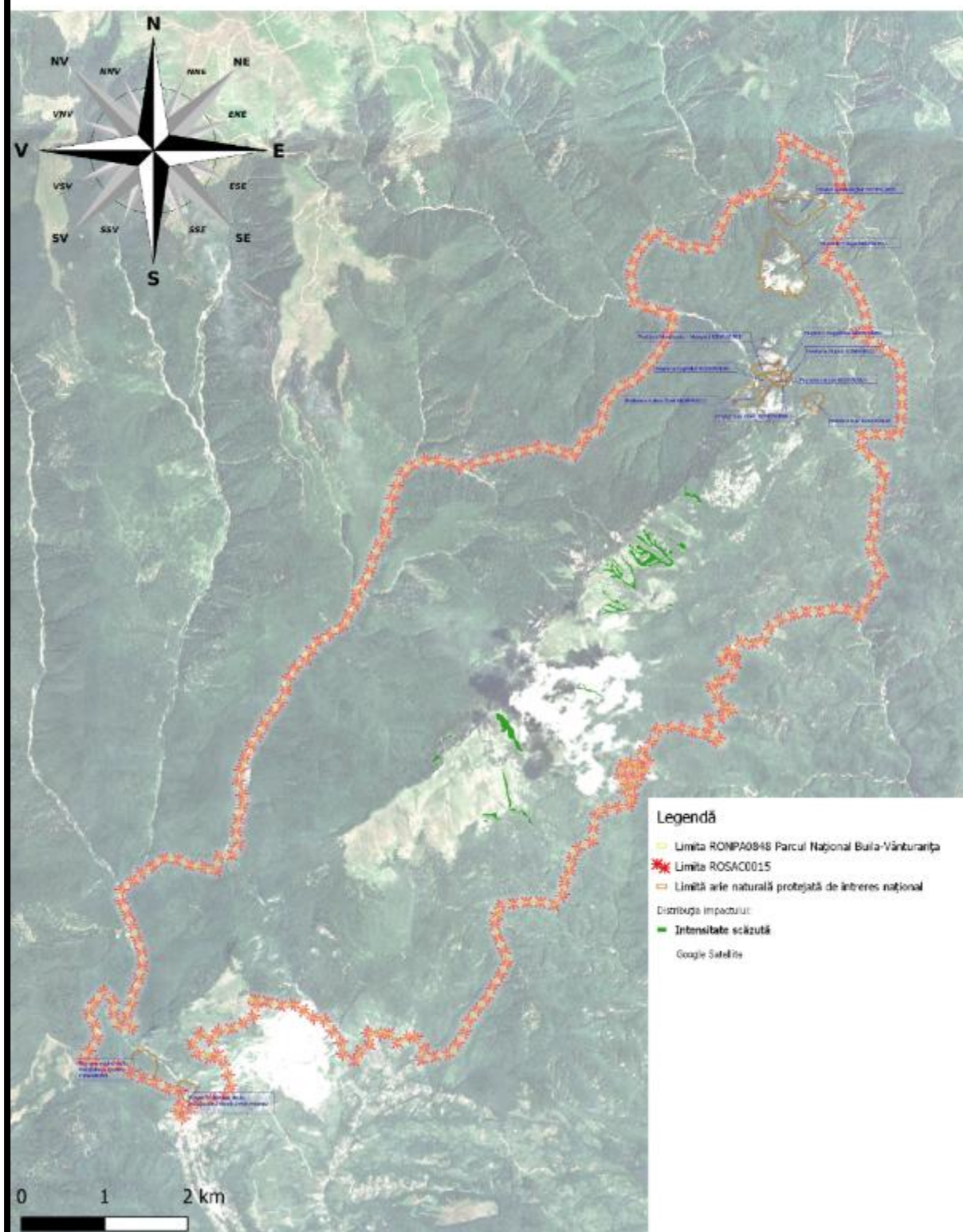
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8120 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



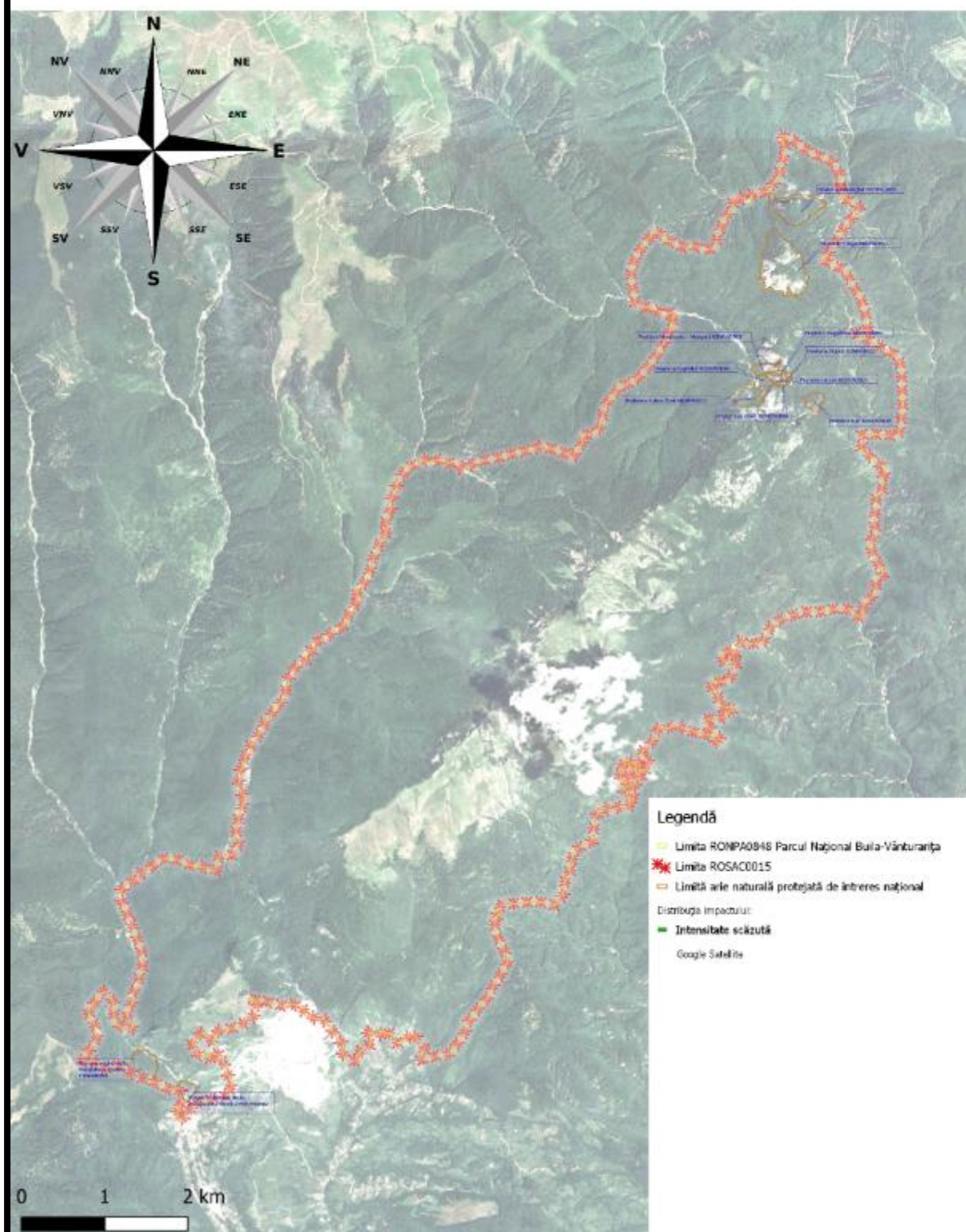
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 8120 - ROSAC0015

A04.01.05 - Pasunat intensiv cu amestec de animale



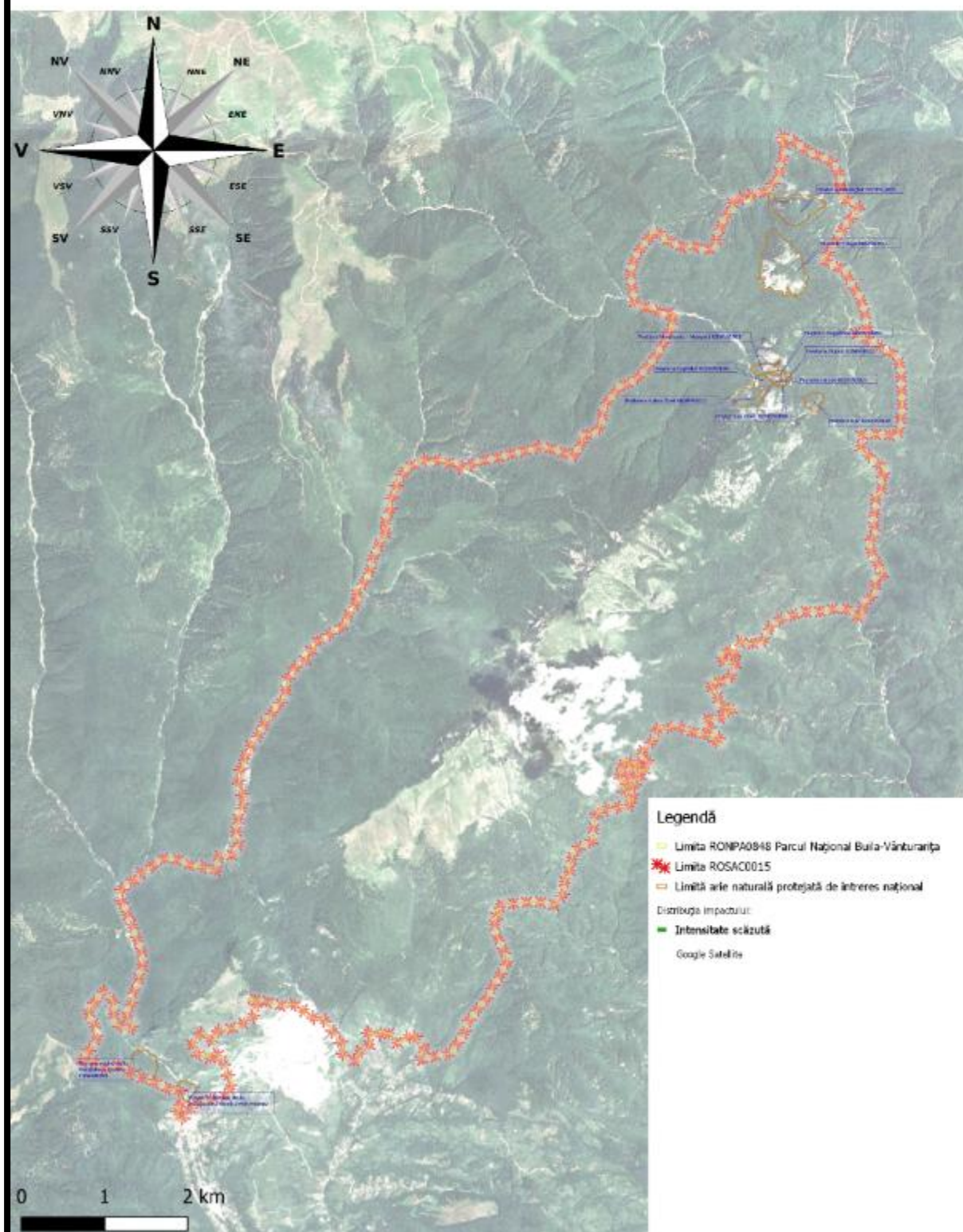
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 7230 - ROSAC0015

J02.15. - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane



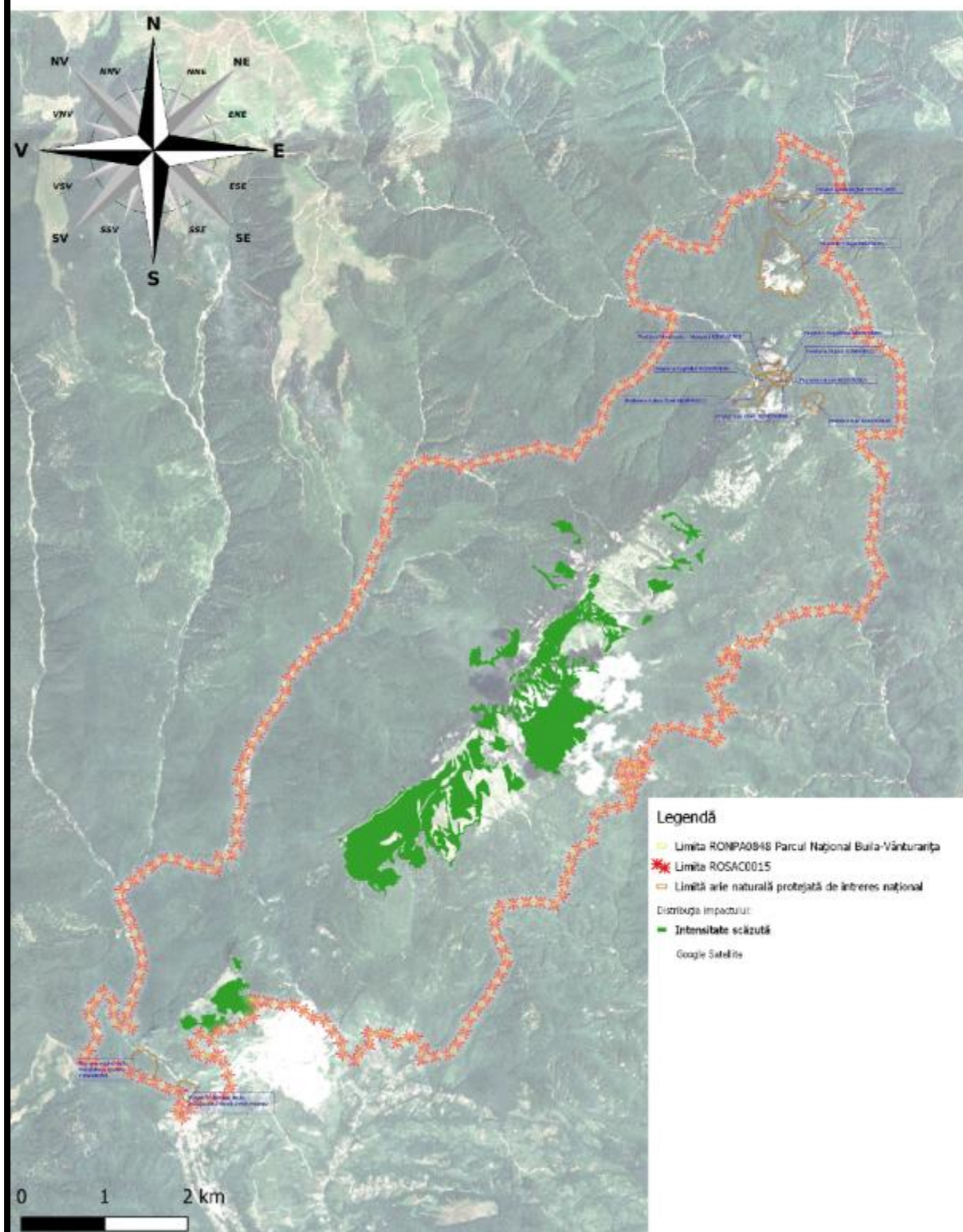
**Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 7220* -
ROSAC0015**

J02.15. - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane



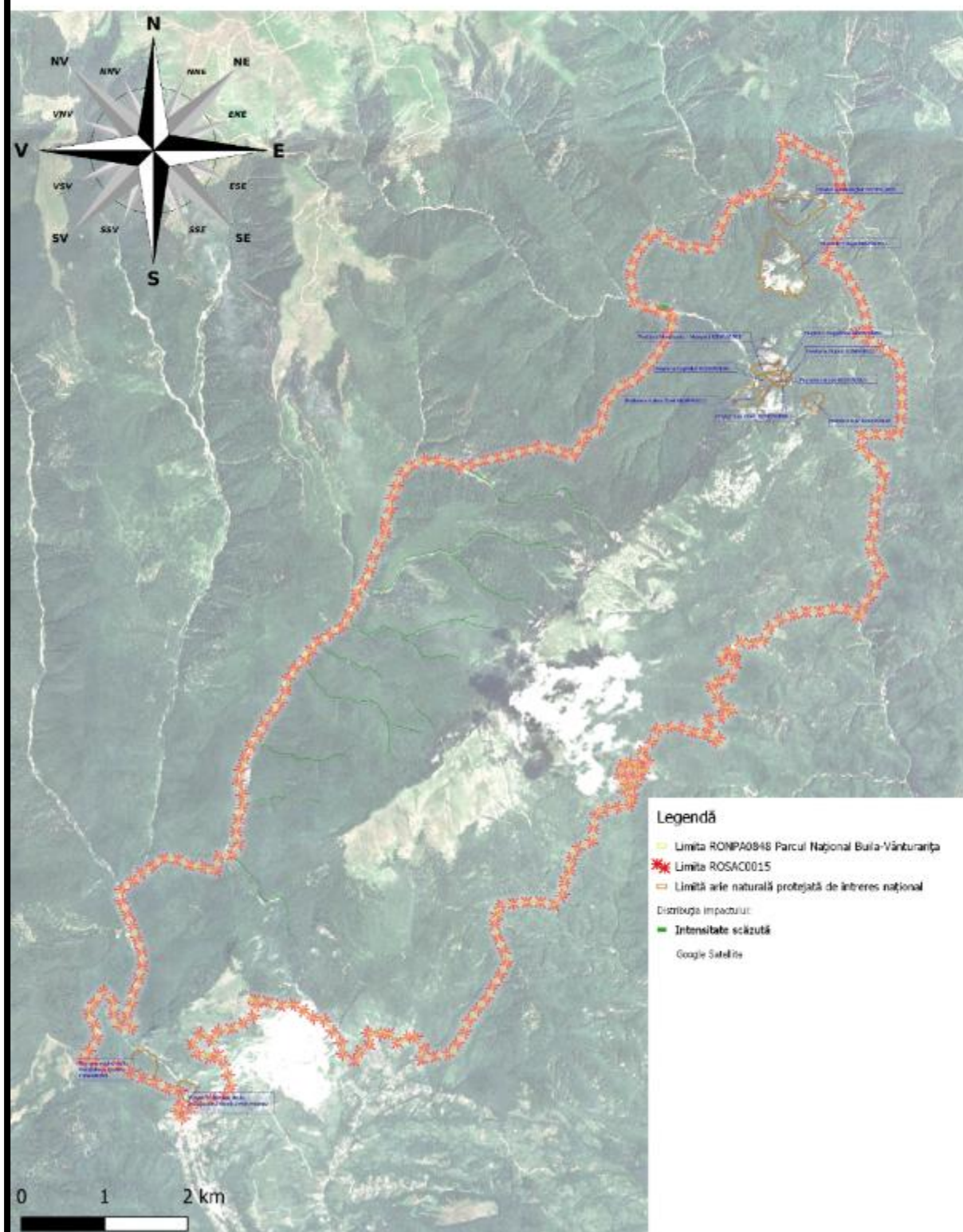
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6520 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



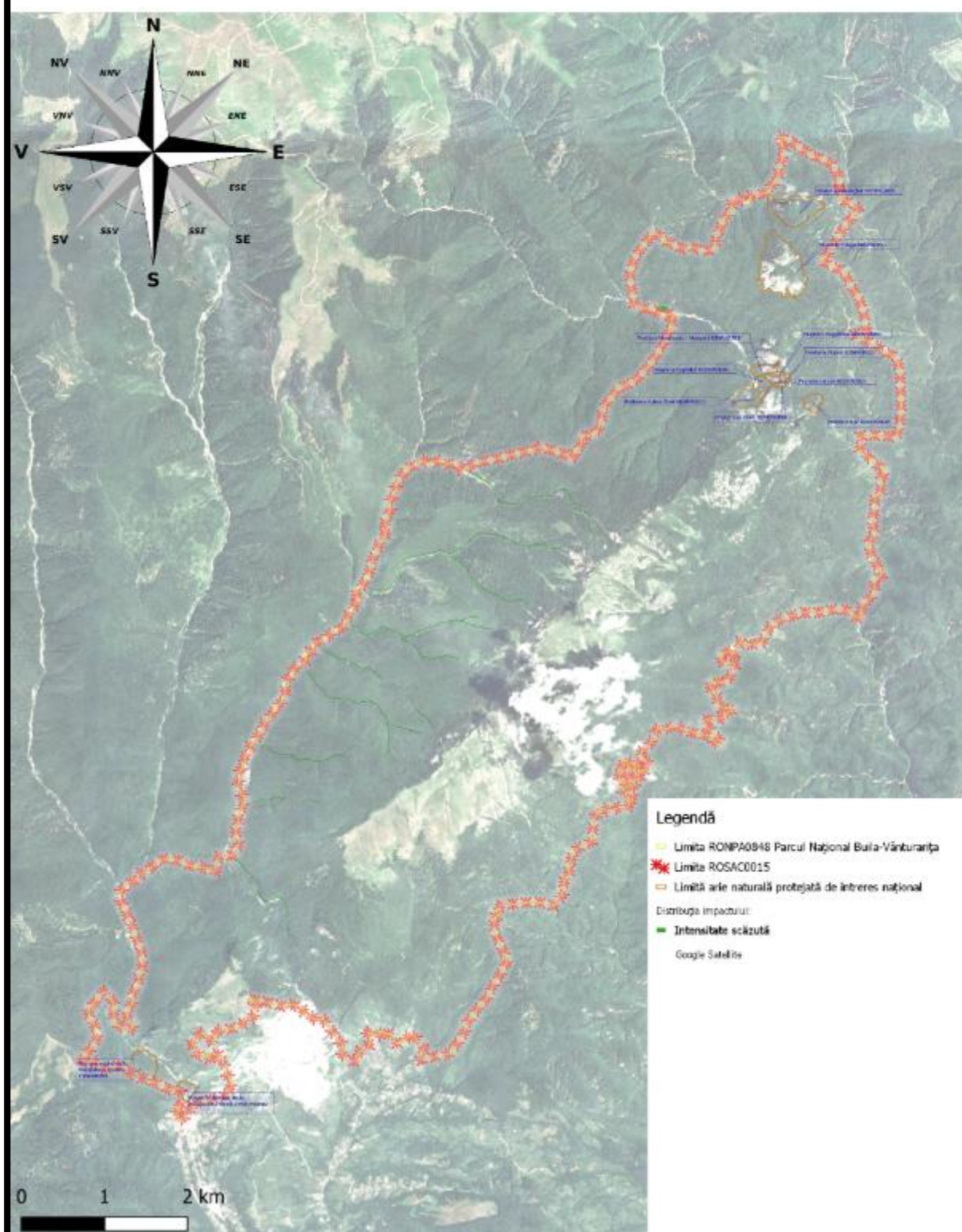
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6430 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



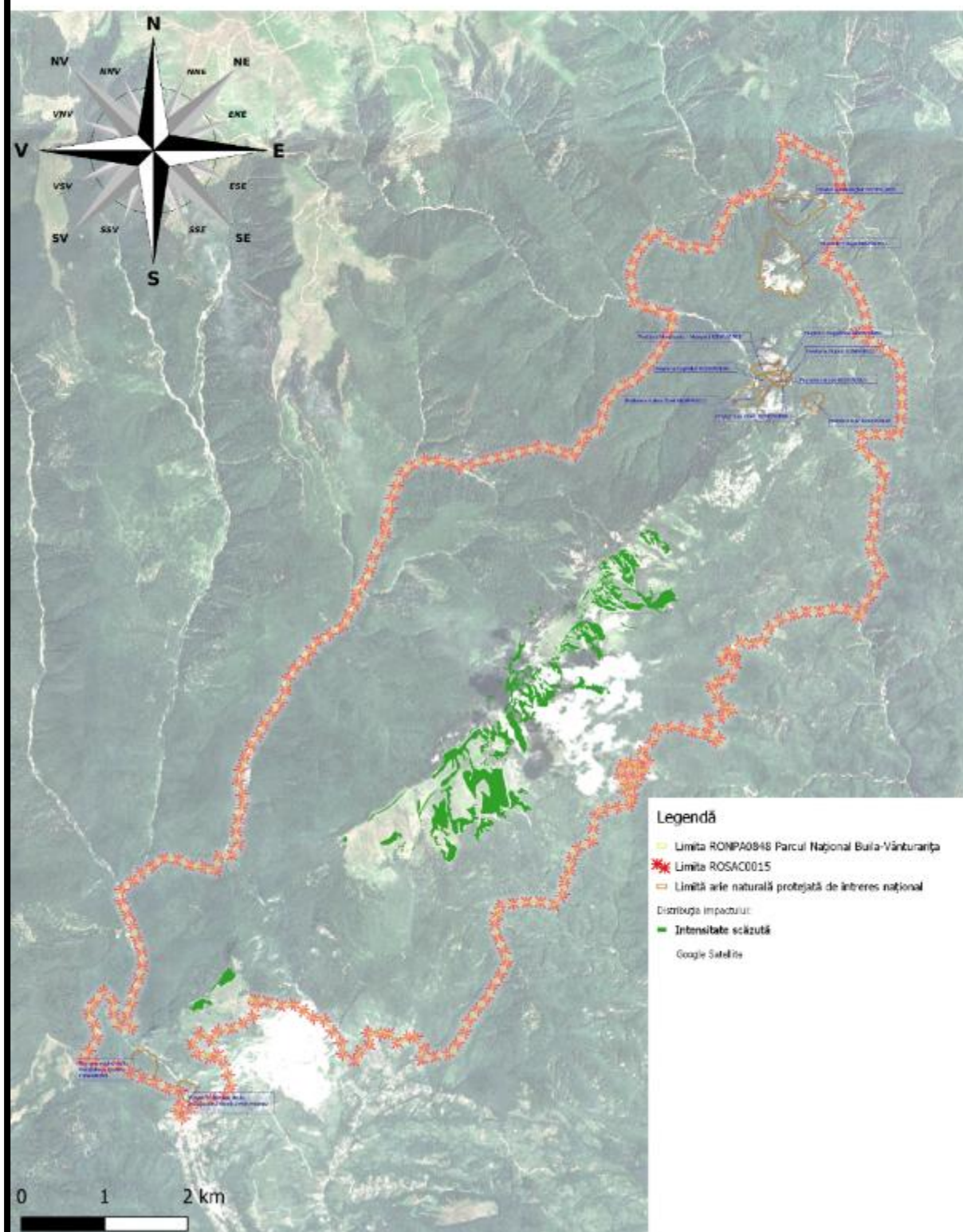
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6430 - ROSAC0015

H01.05. - Poluarea difuza a apelor de suprafața



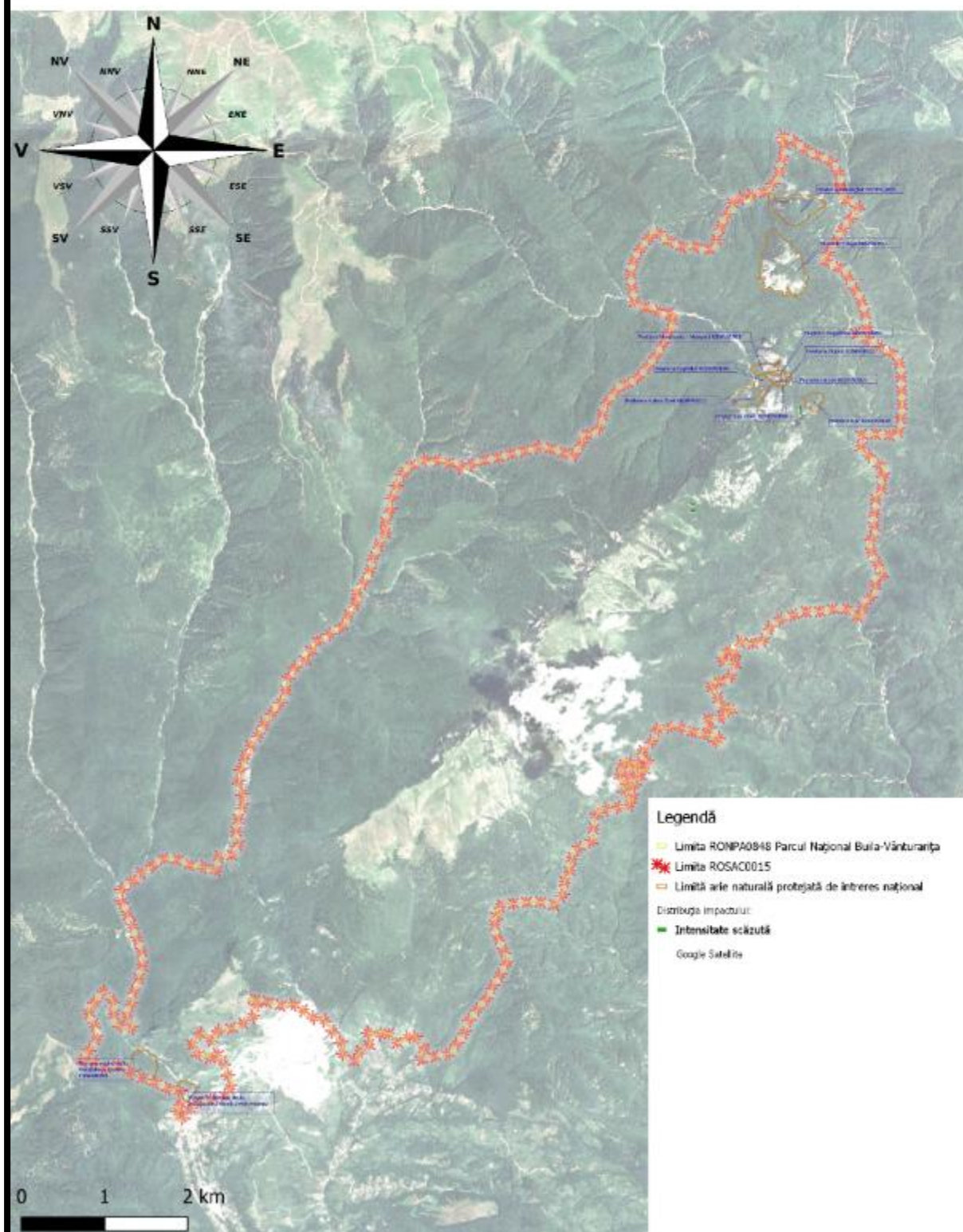
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6190 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



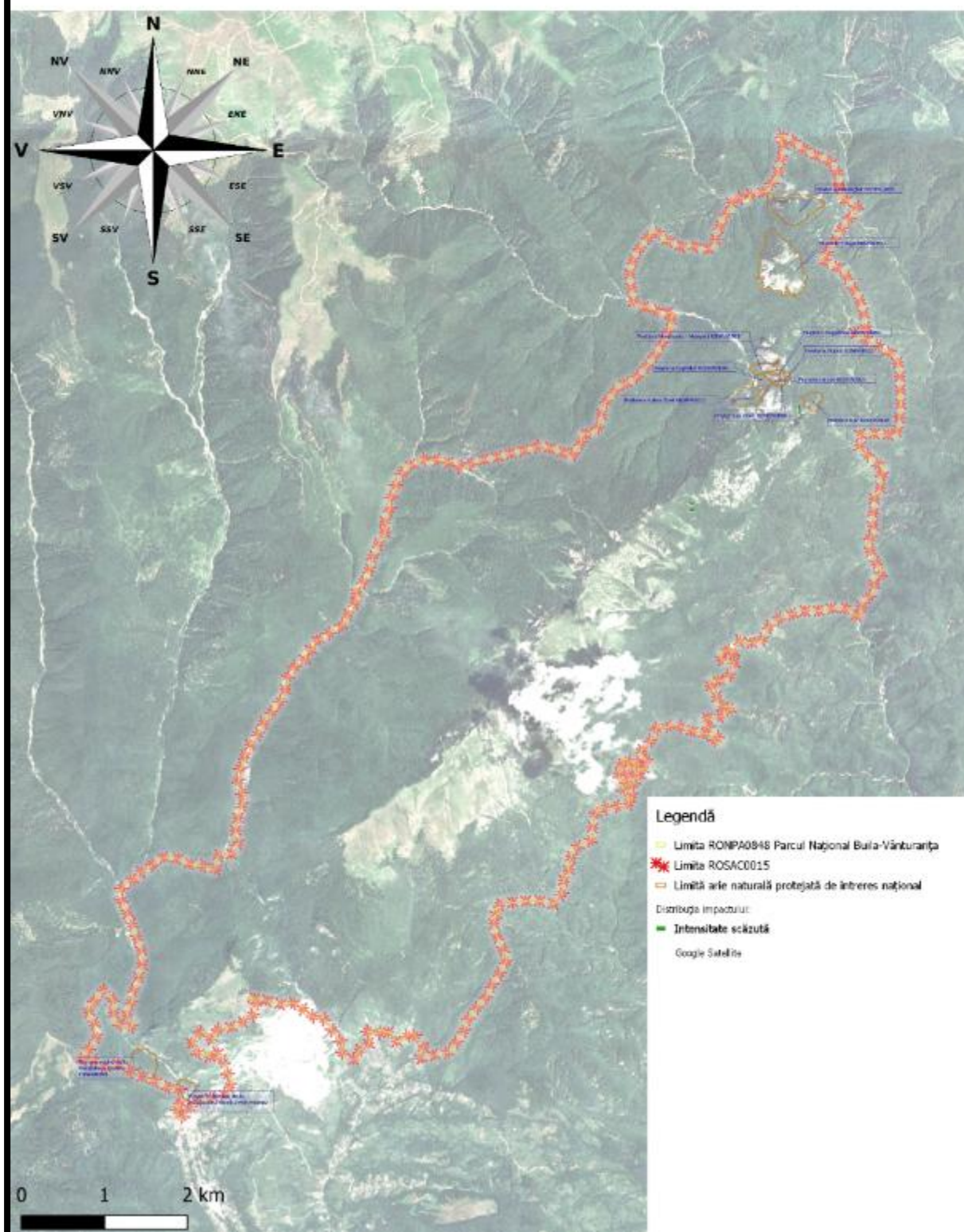
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6170 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



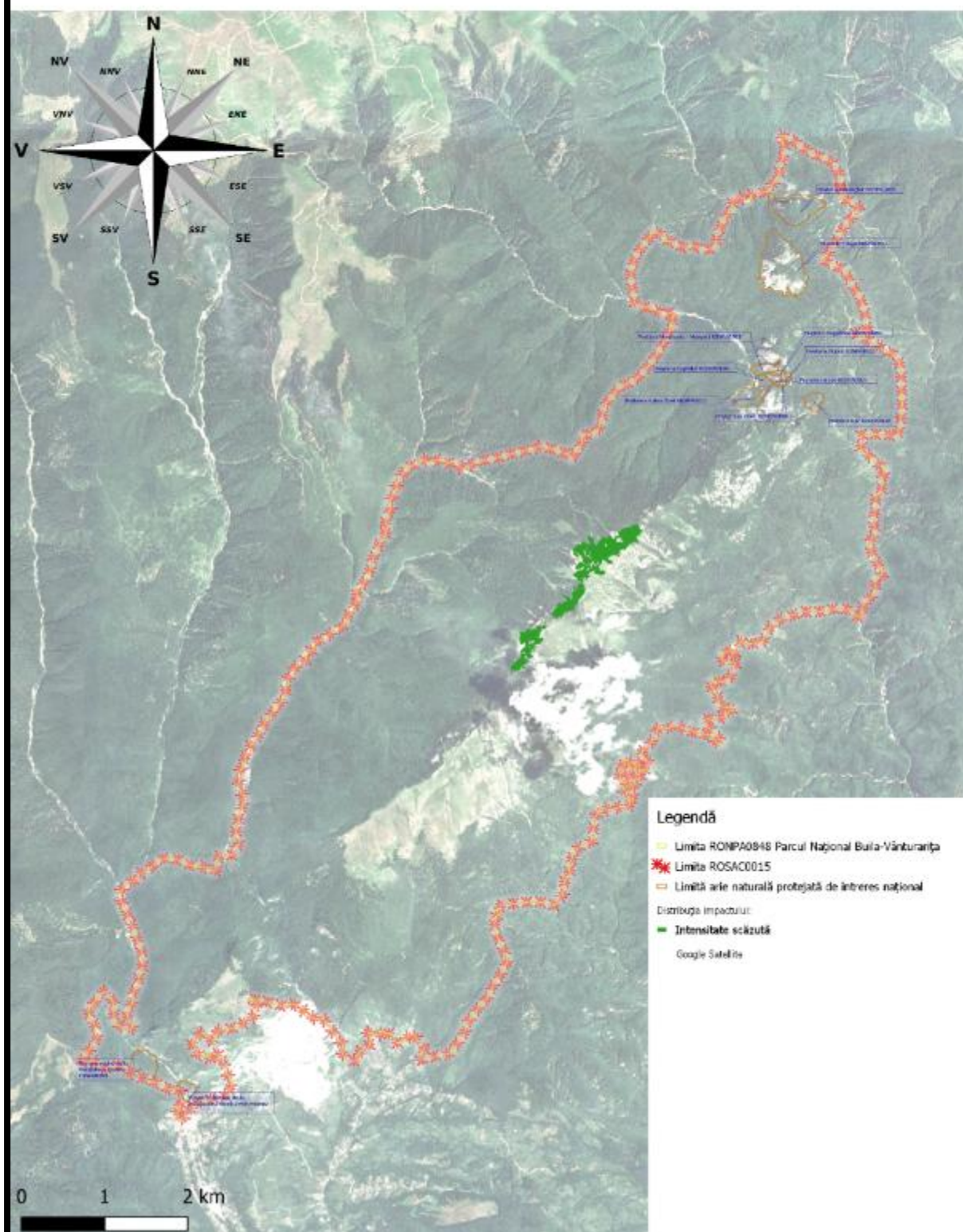
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6170 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



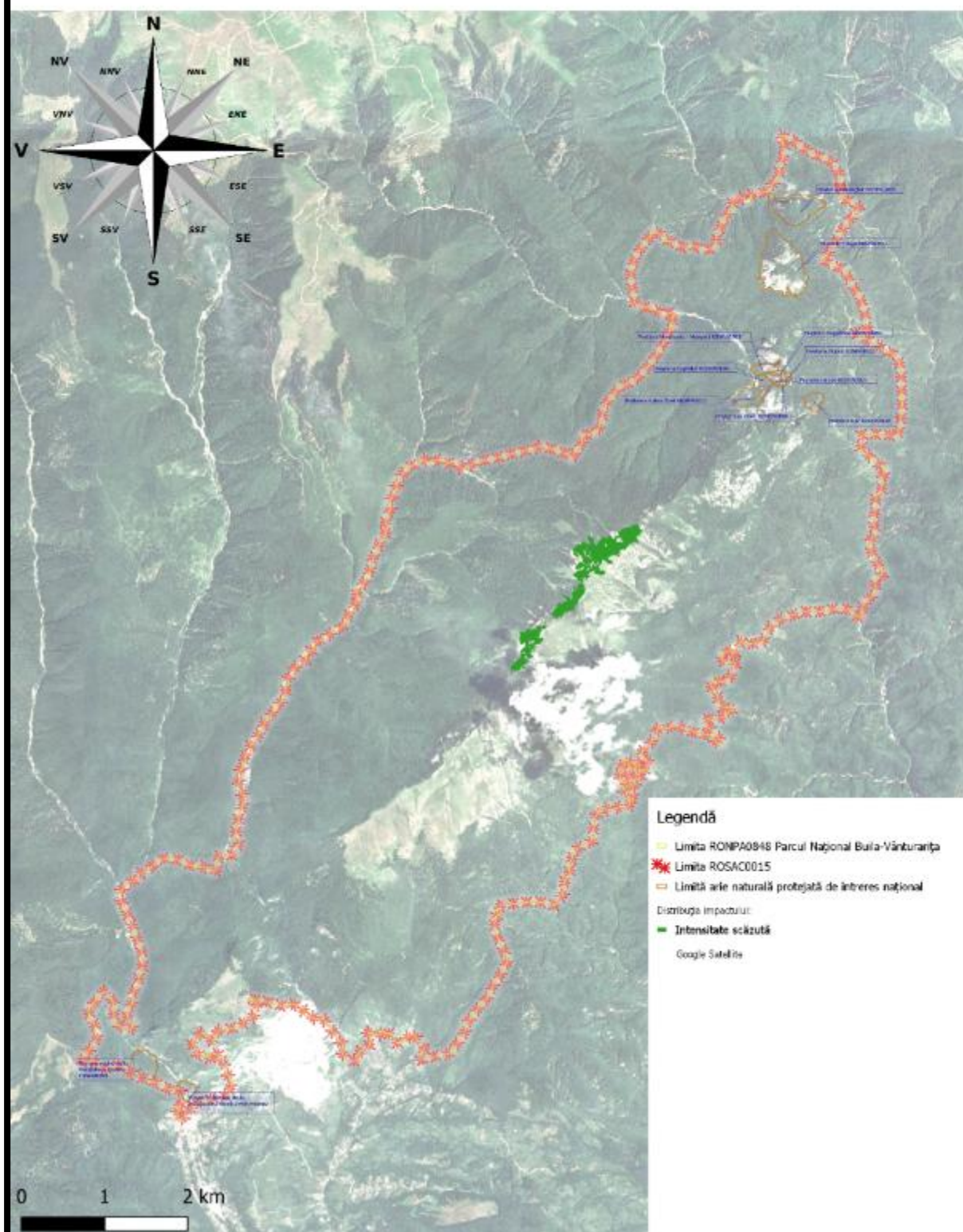
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 4070* - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



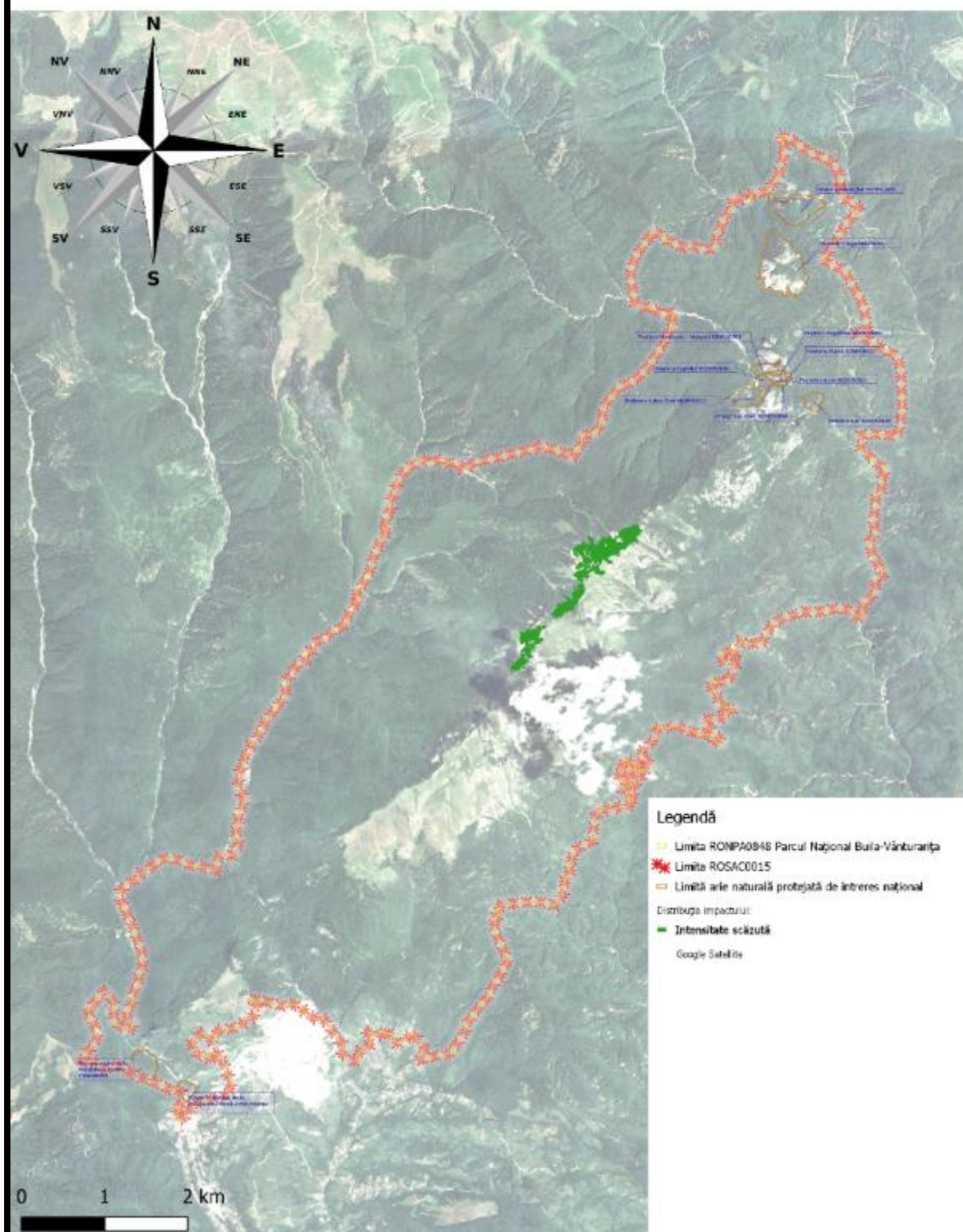
**Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 4070* -
ROSAC0015**

F04.02. - Colectarea (ciperci, licheni, fructe de padure)



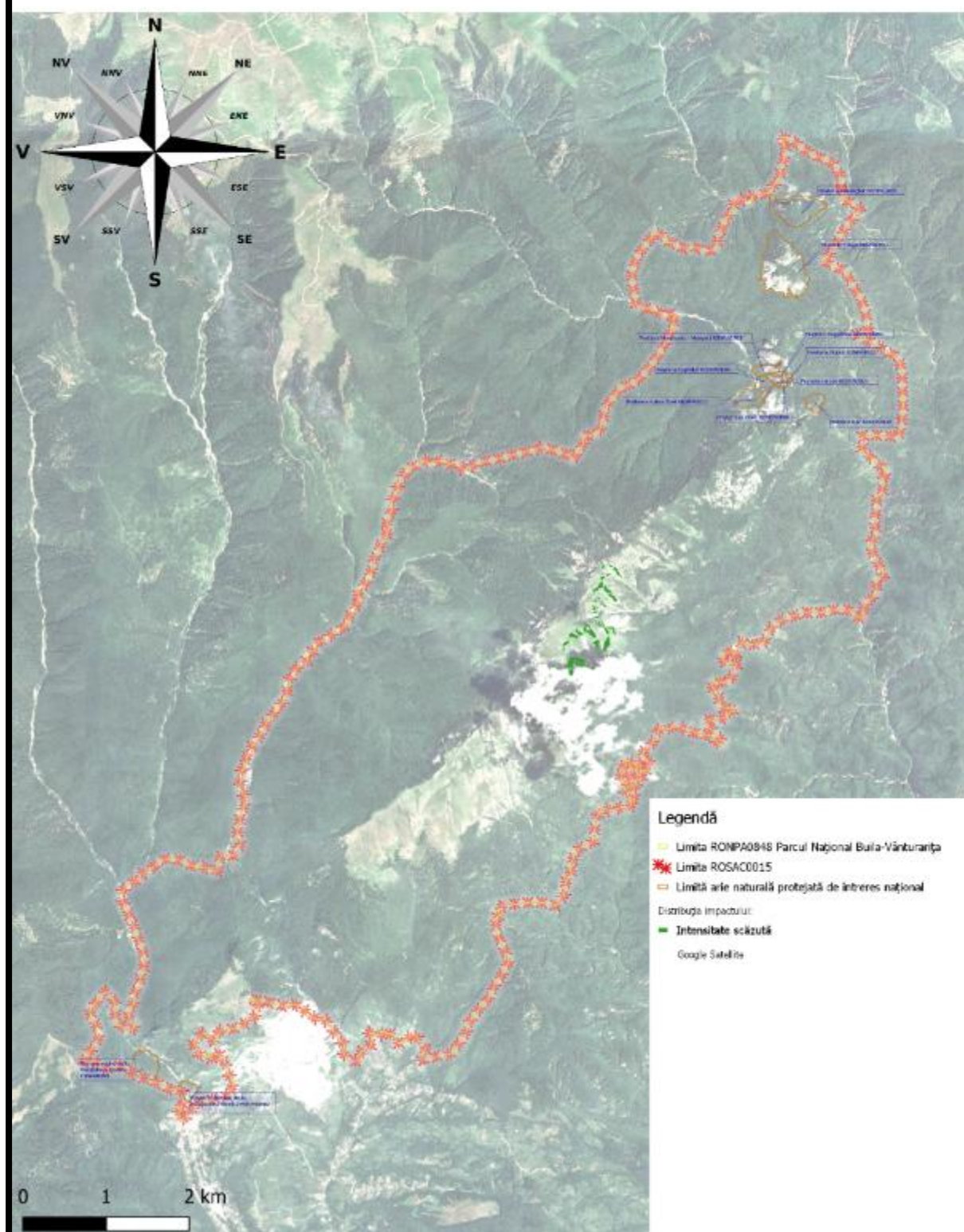
**Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 4070* -
ROSAC0015**

B02.03. - Îndepărtarea lastarisului



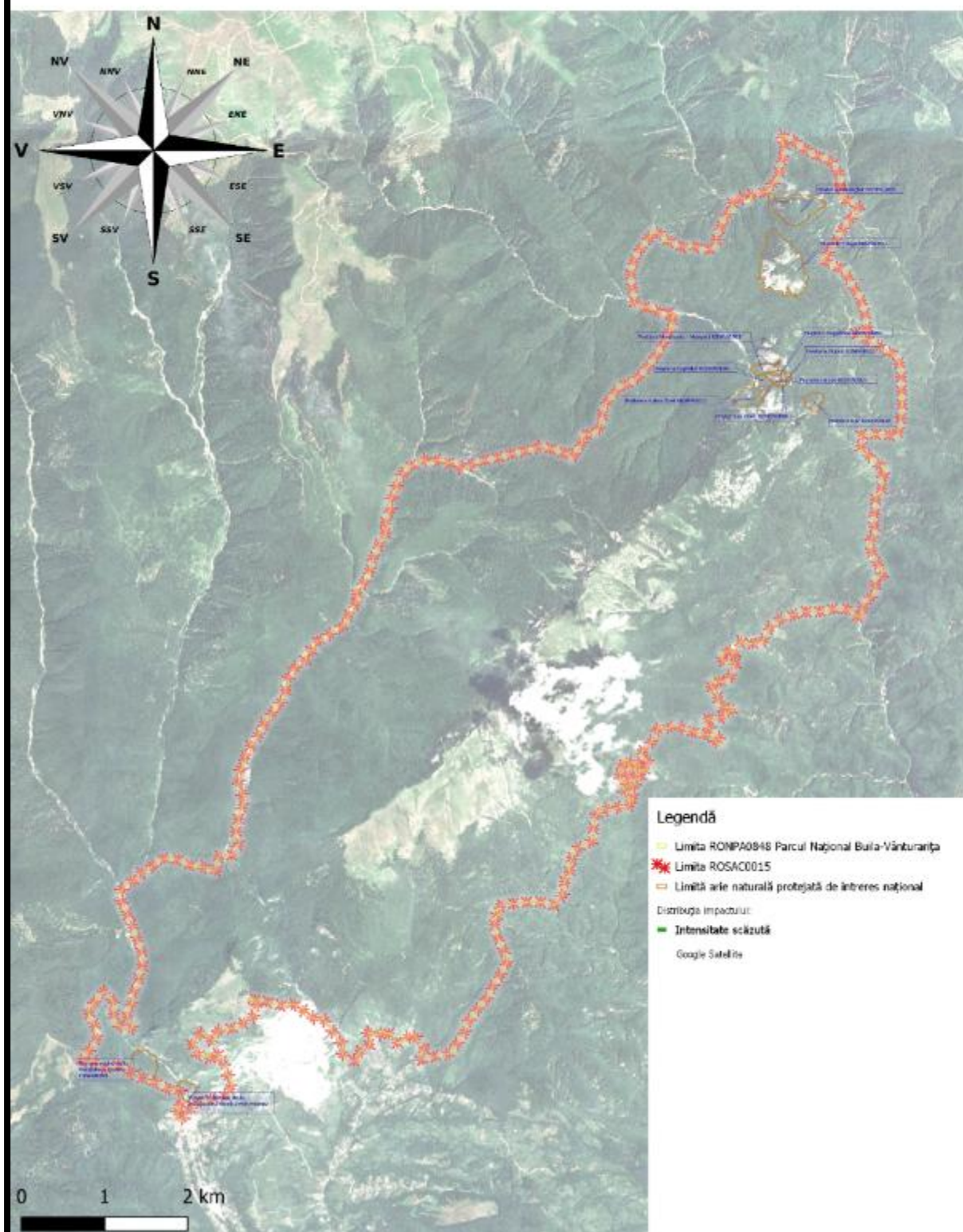
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 4060 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



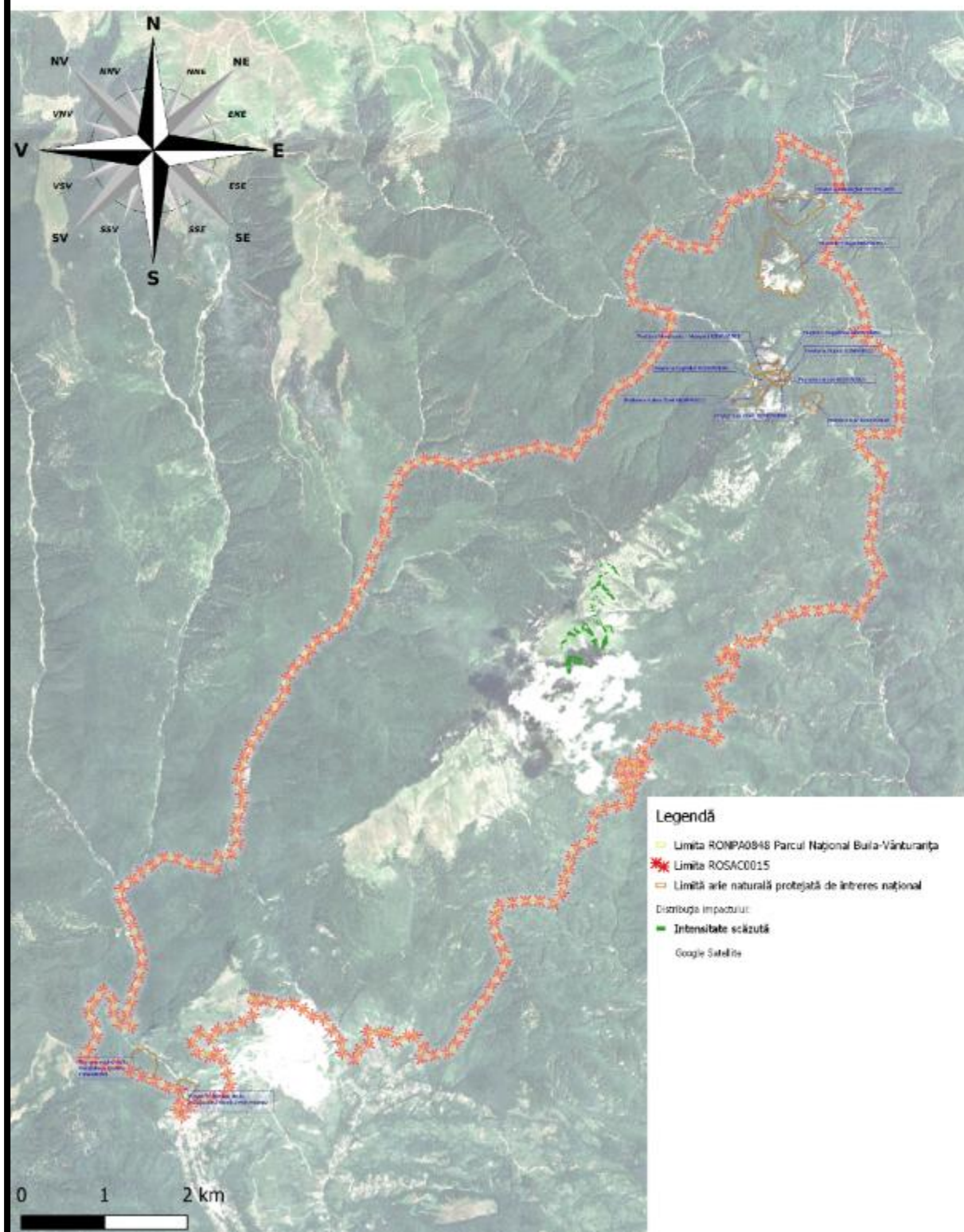
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 4060 - ROSAC0015

F04.02. - Colectarea (ciperci, licheni, fructe de padure)



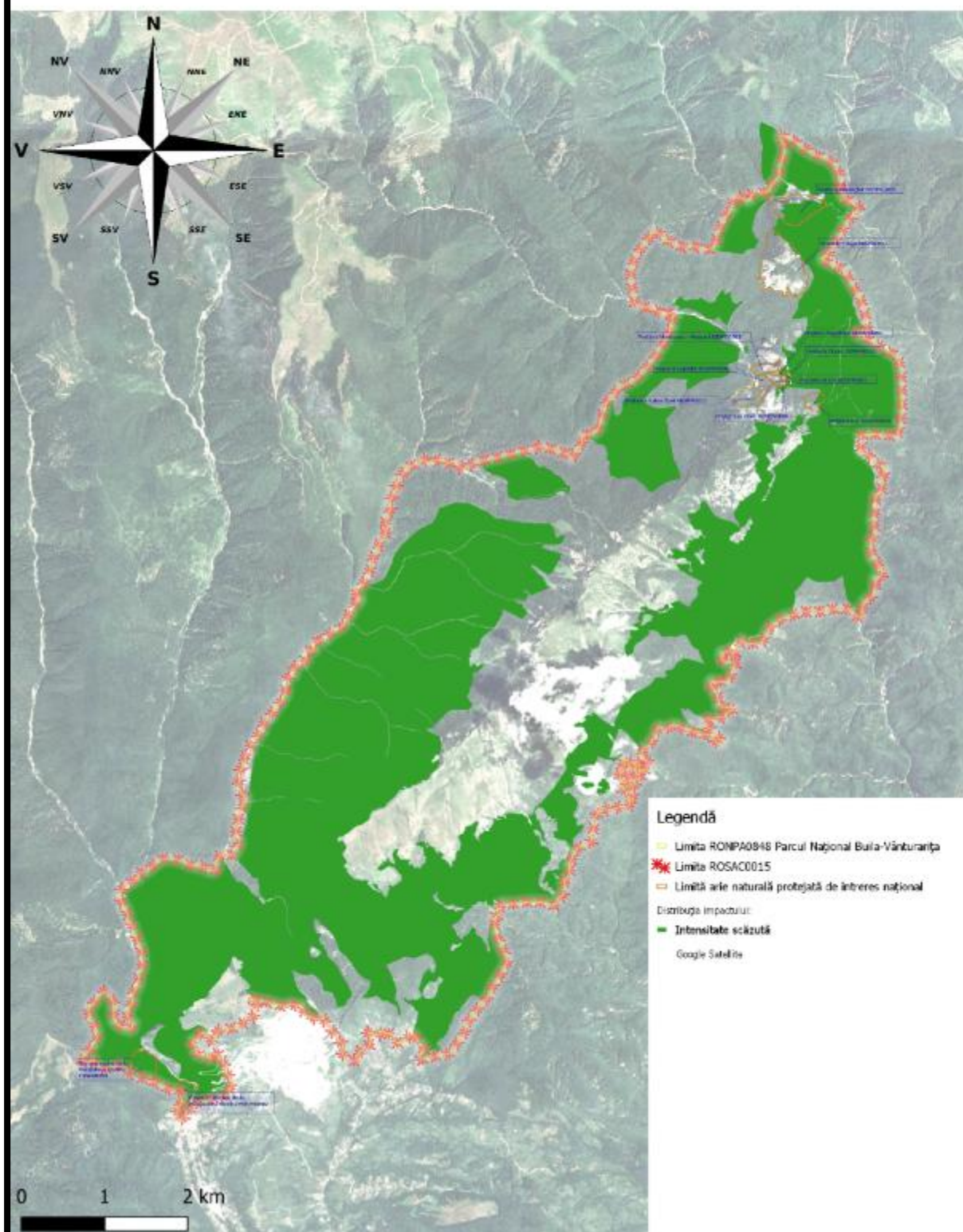
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 4060 - ROSAC0015

B02.03. - Îndepărtarea lastarisului



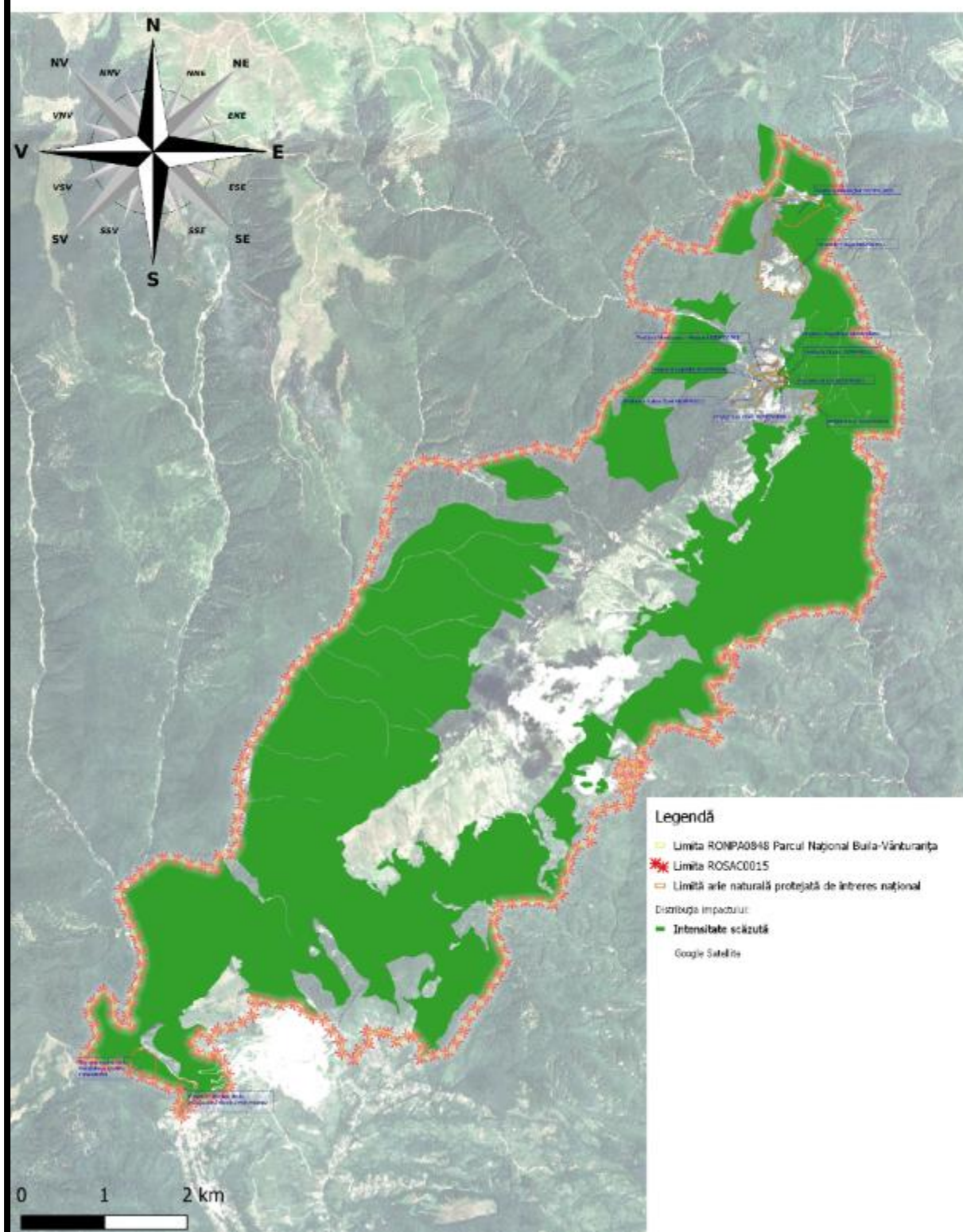
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



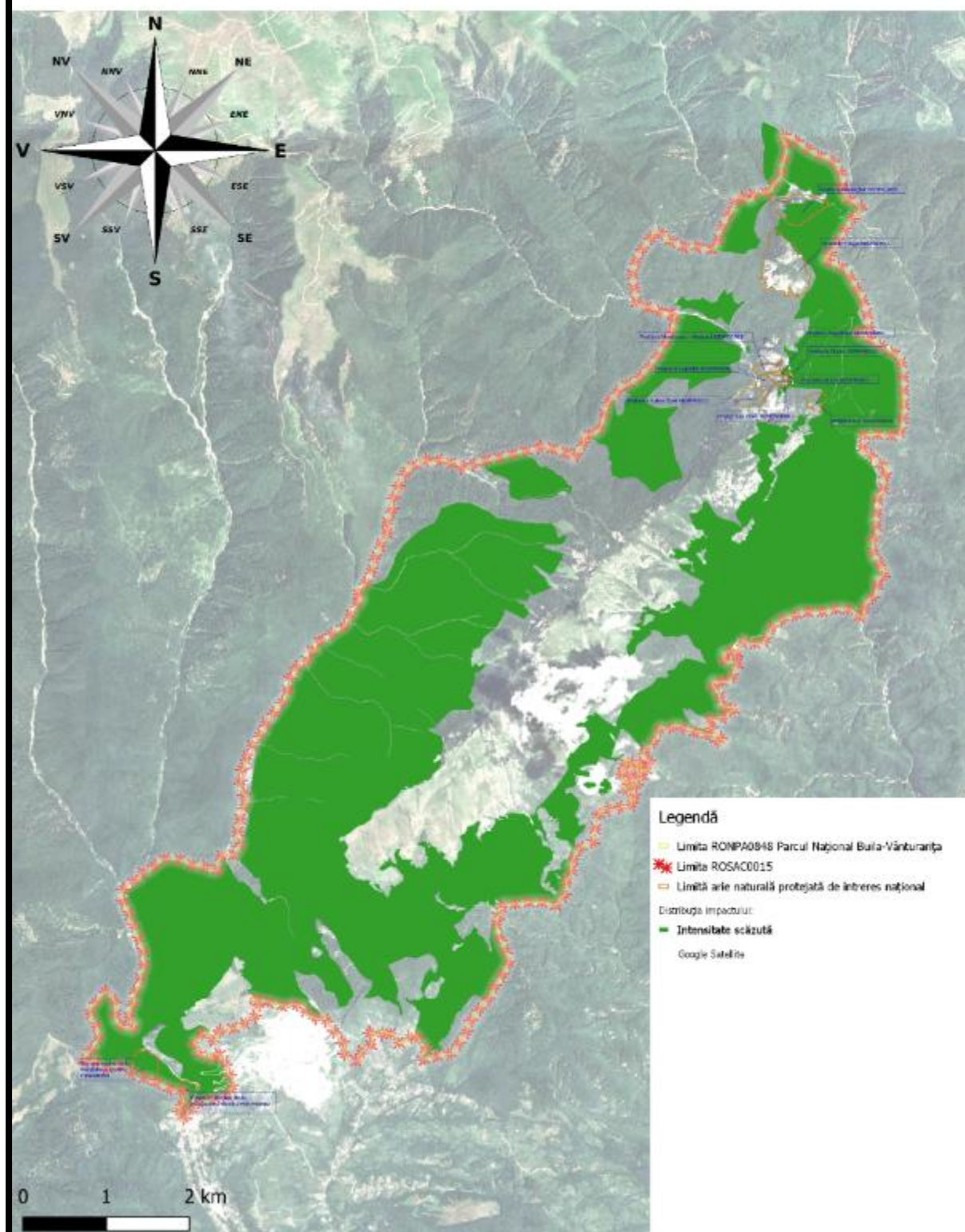
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



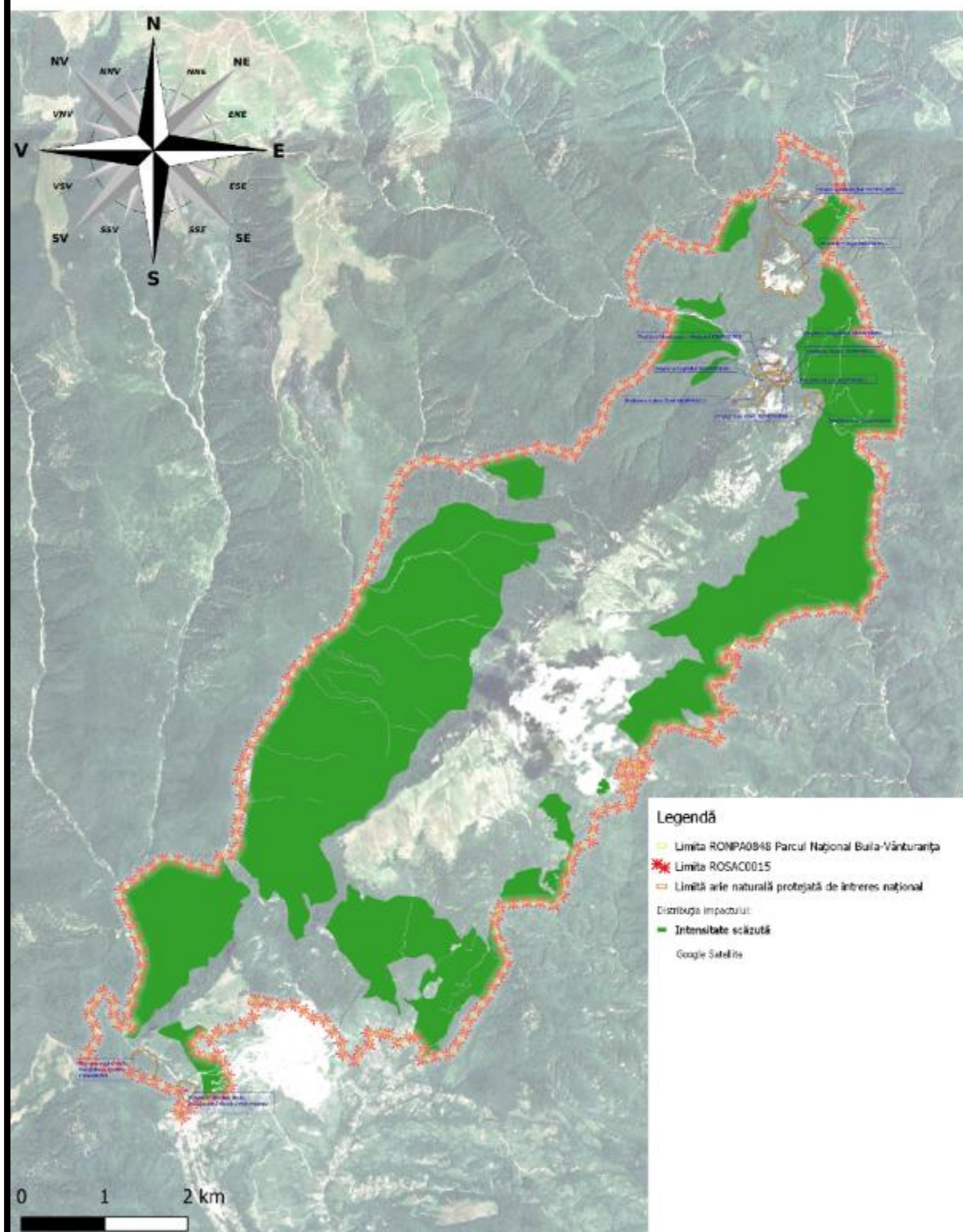
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



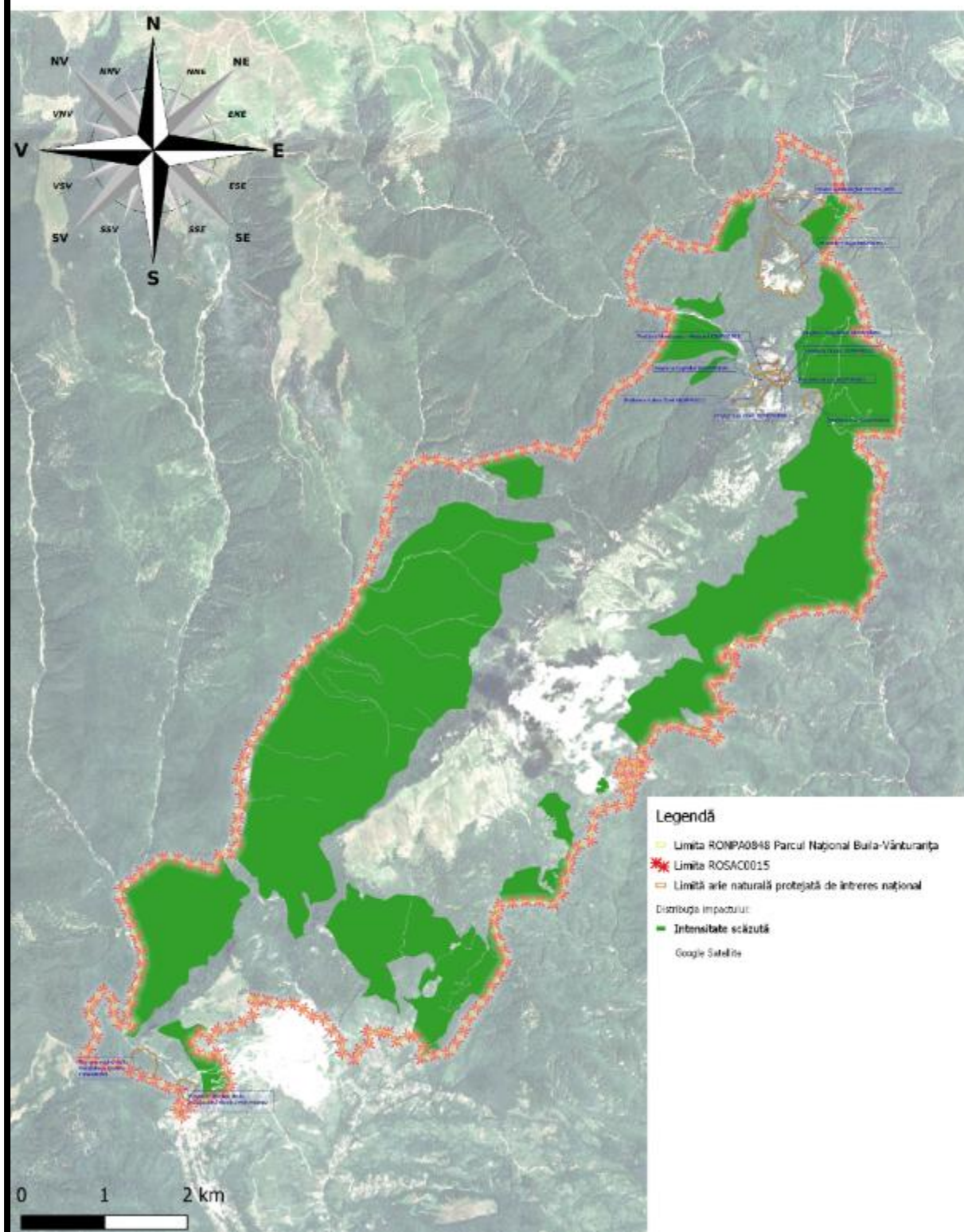
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

D01.02. - Drumuri, autostrăzi



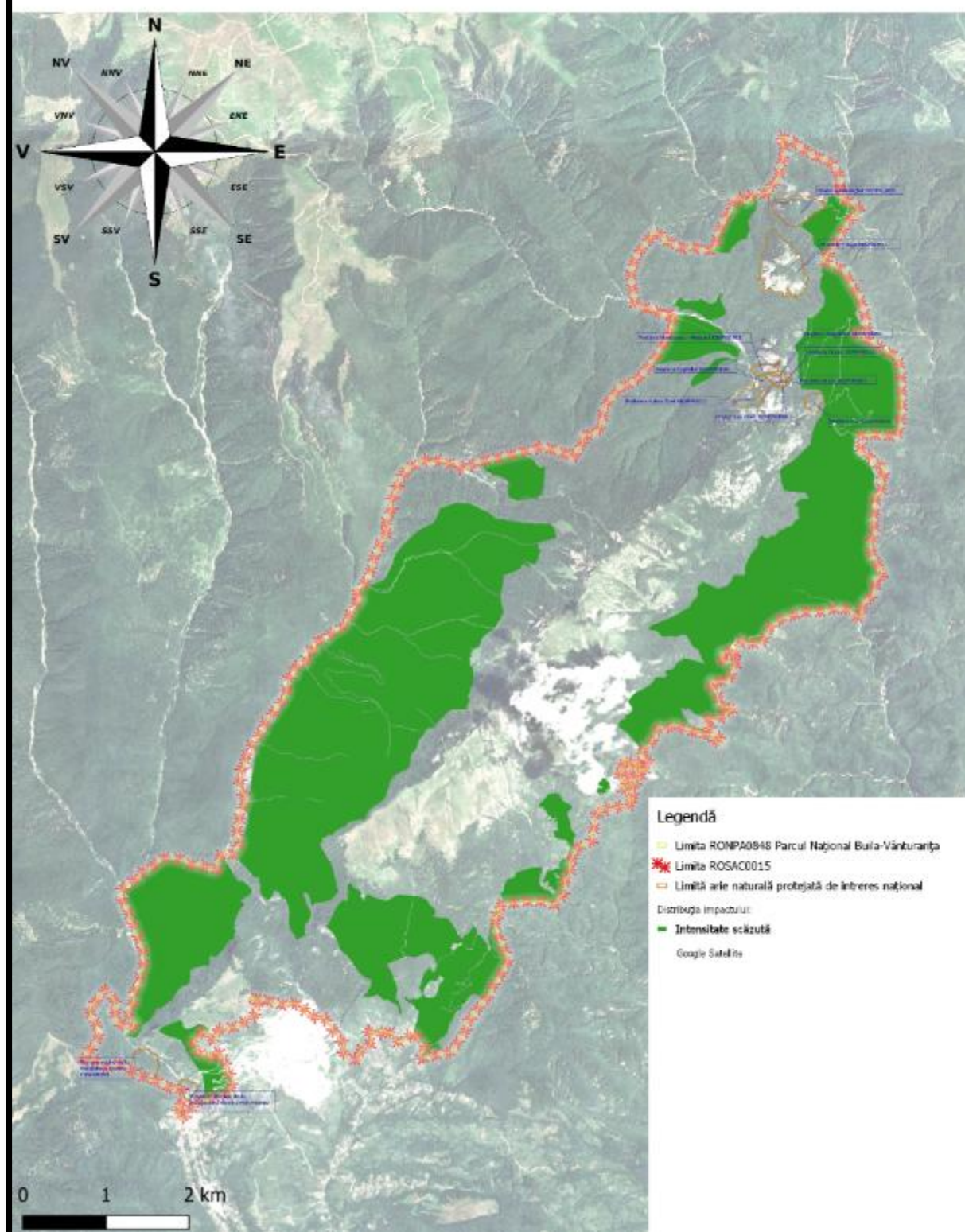
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus



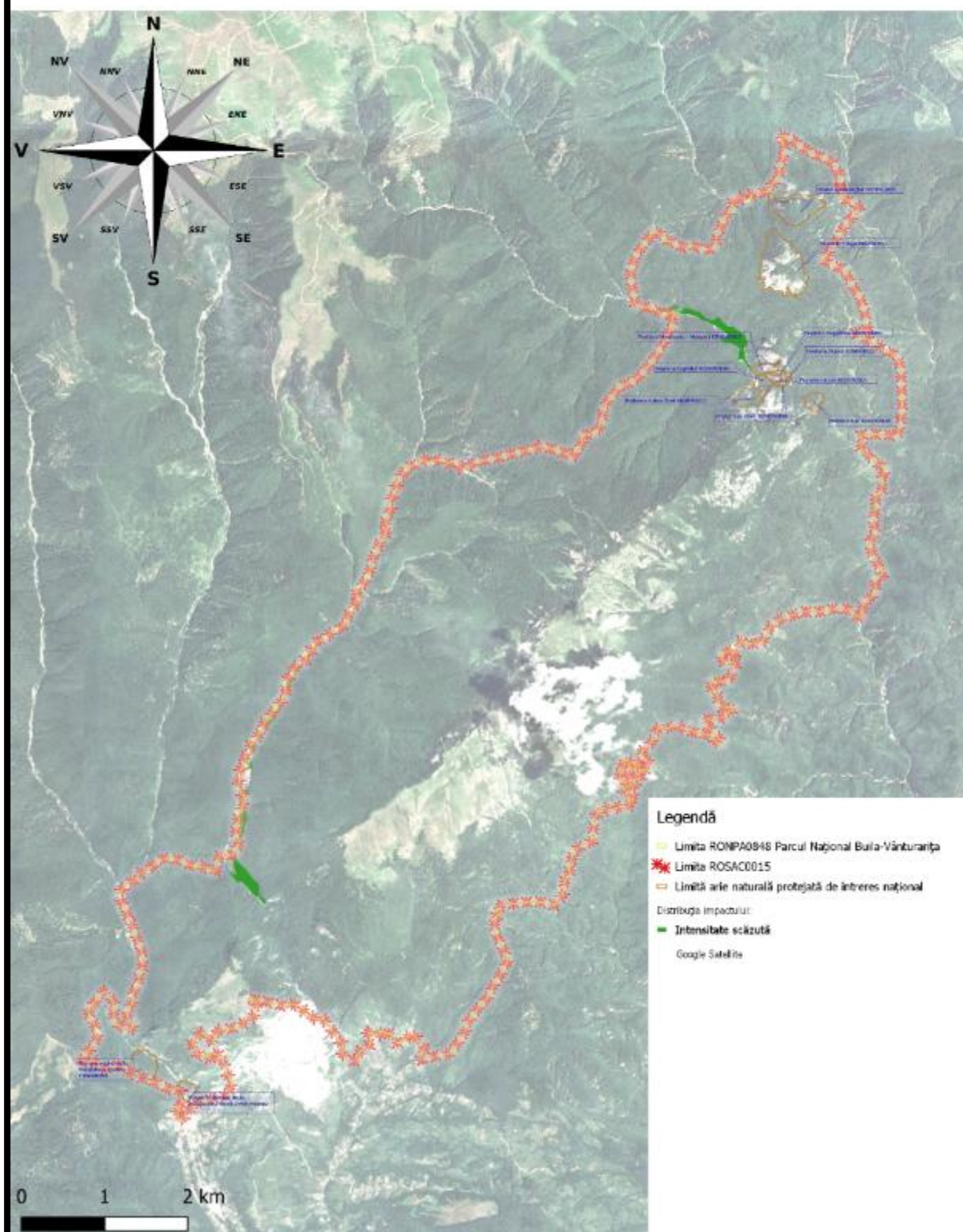
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



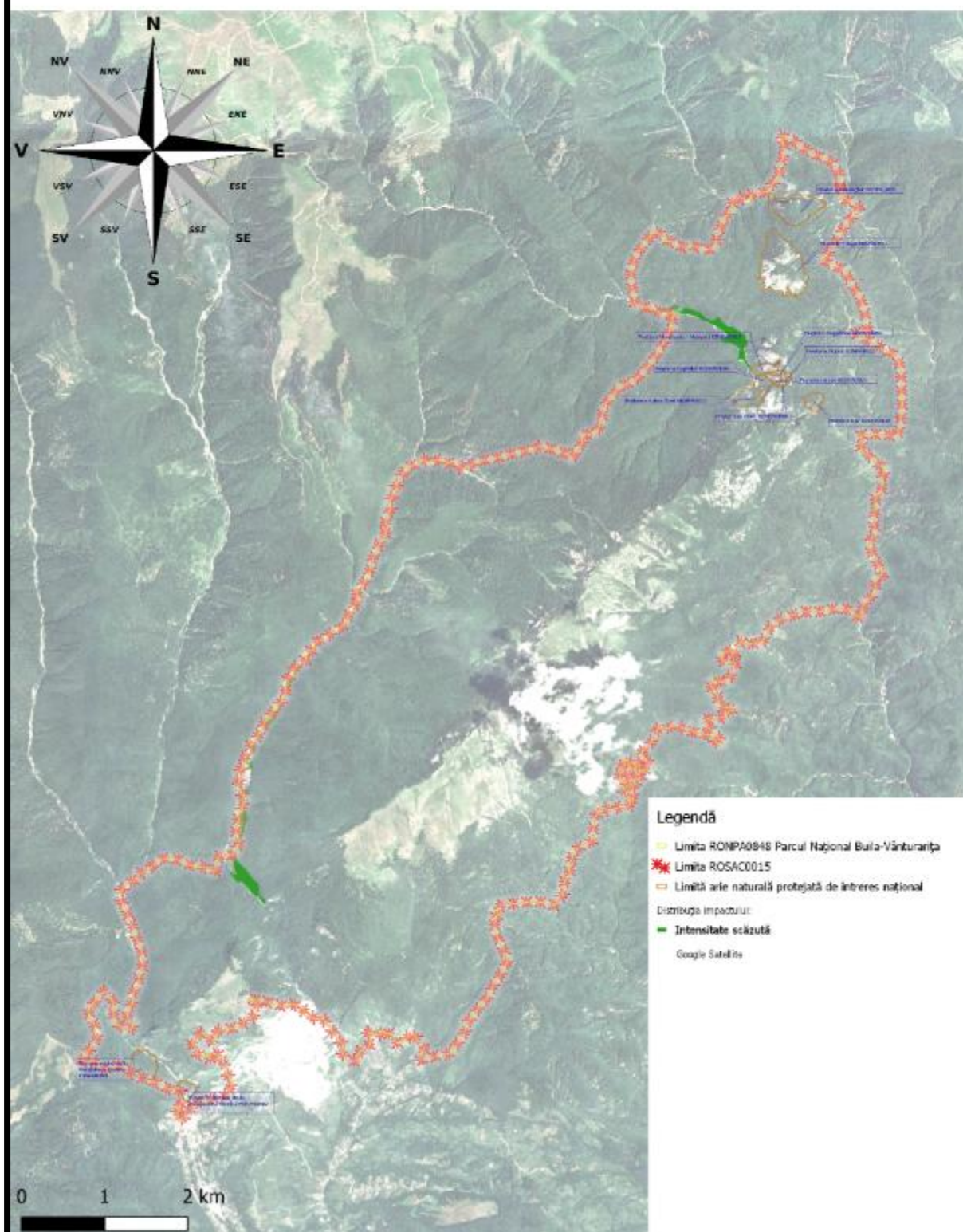
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



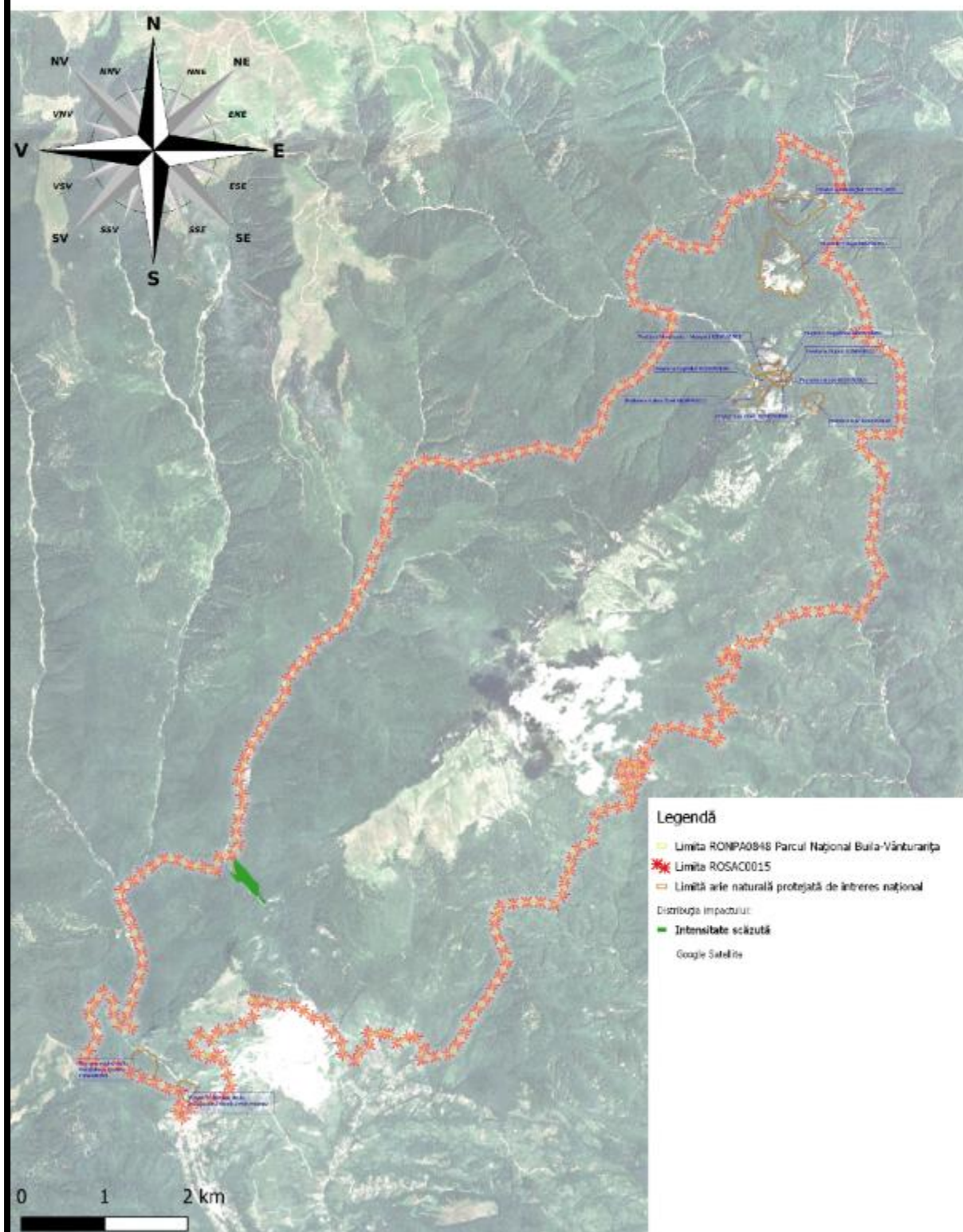
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



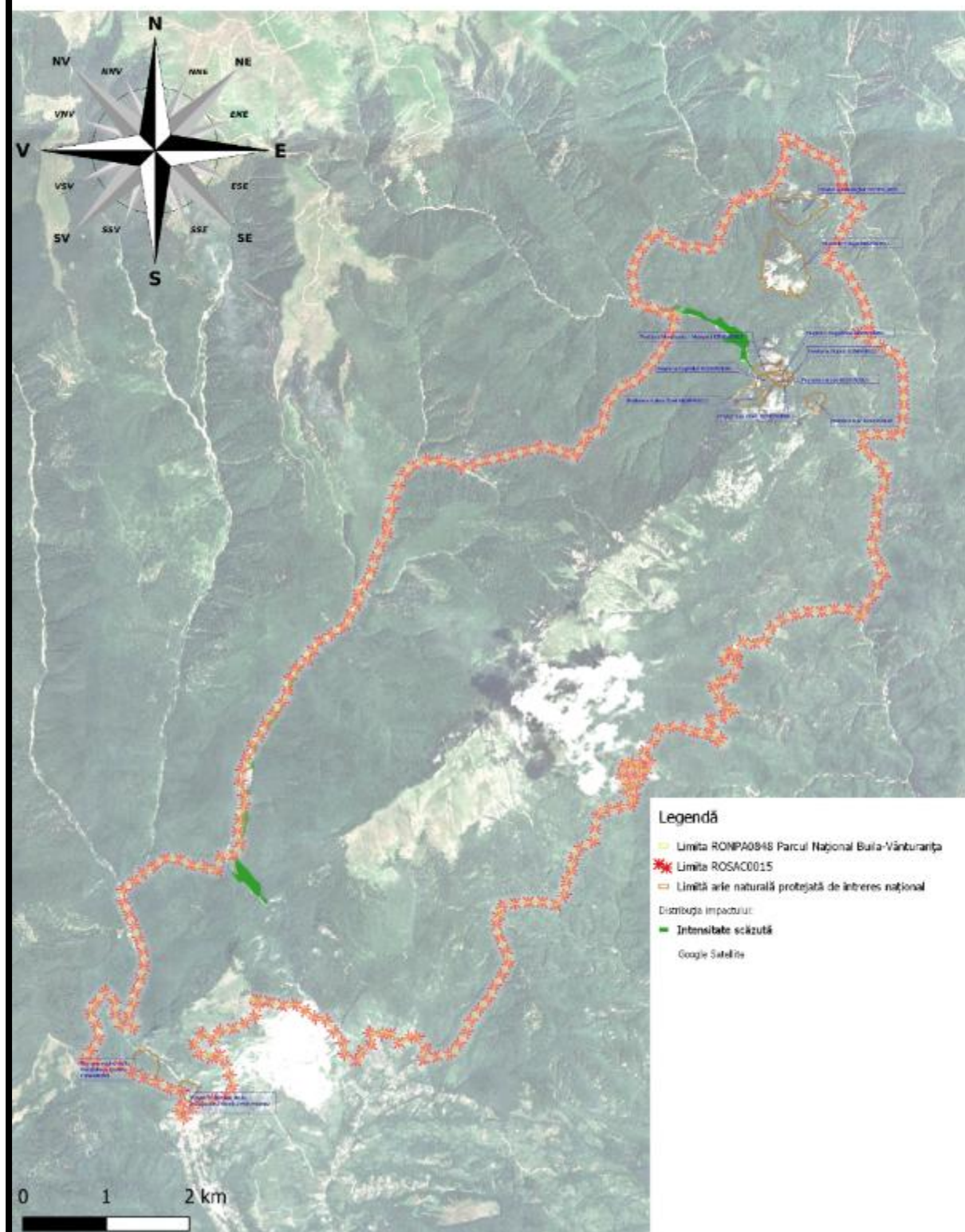
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

102. - Specii native (indigene) problematice



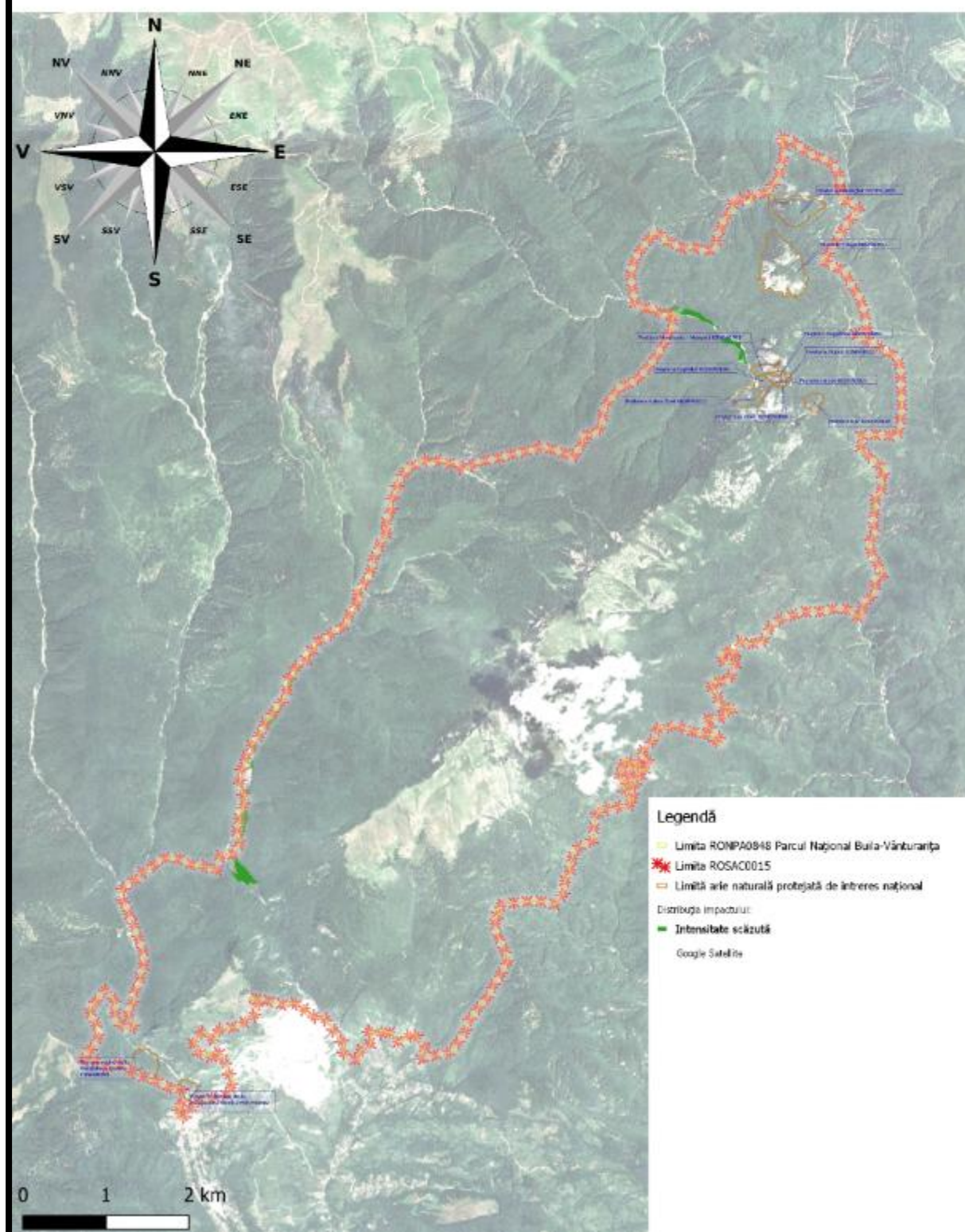
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

G01.04. - Drumetii montane, alpinism, speologie



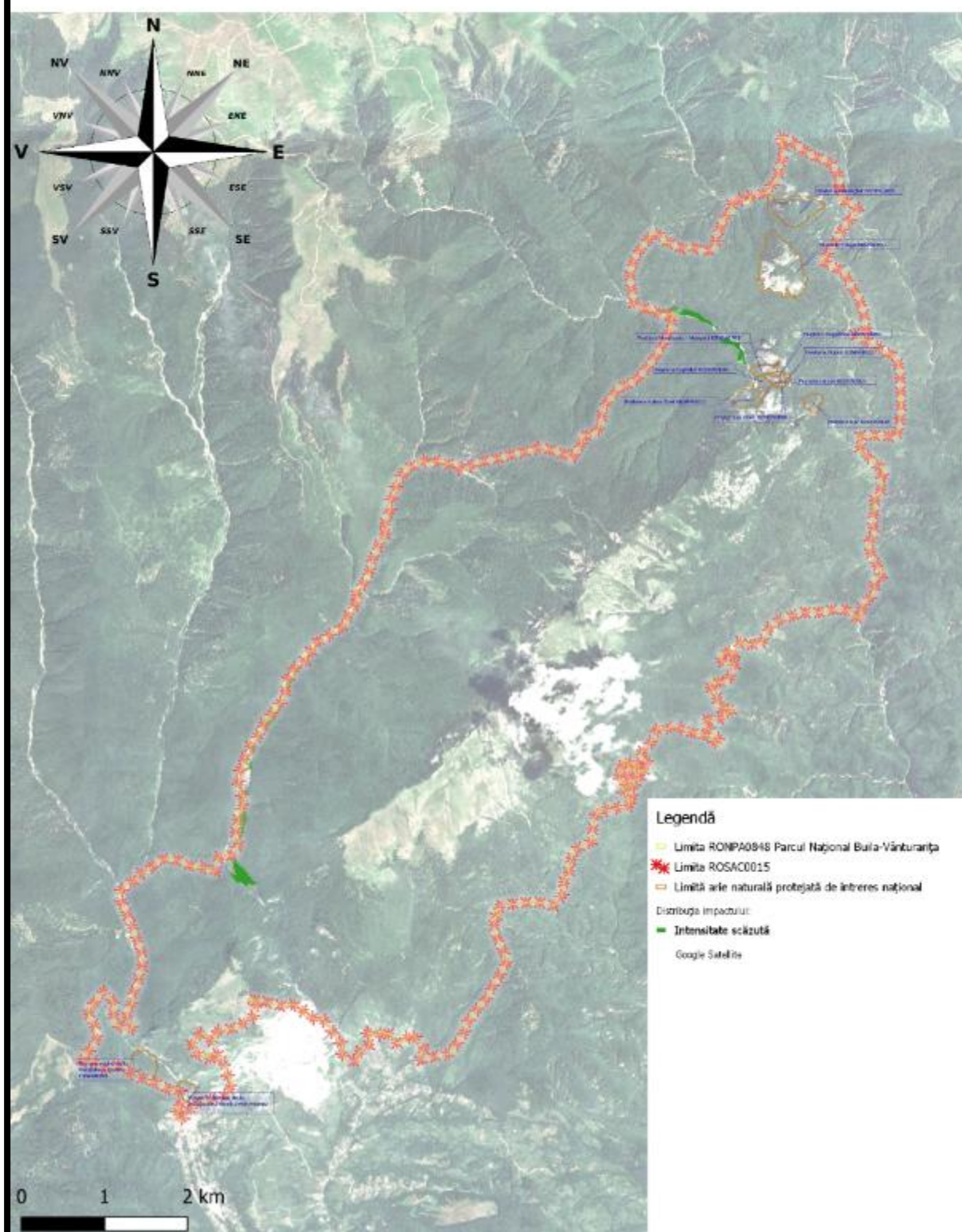
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

D01.02. - Drumuri, autostrăzi



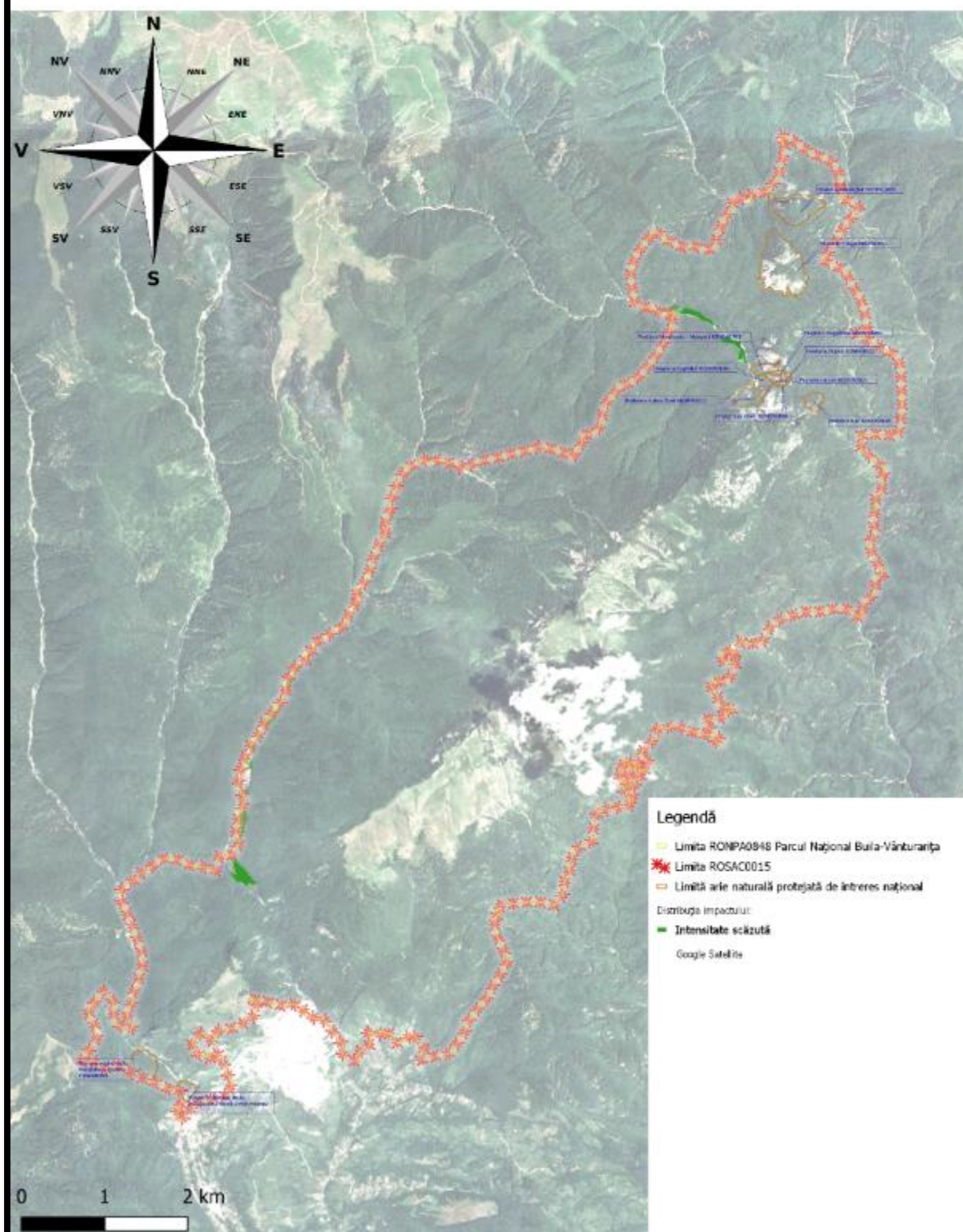
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

B07. - Alte activități silvice decât cele listate mai sus



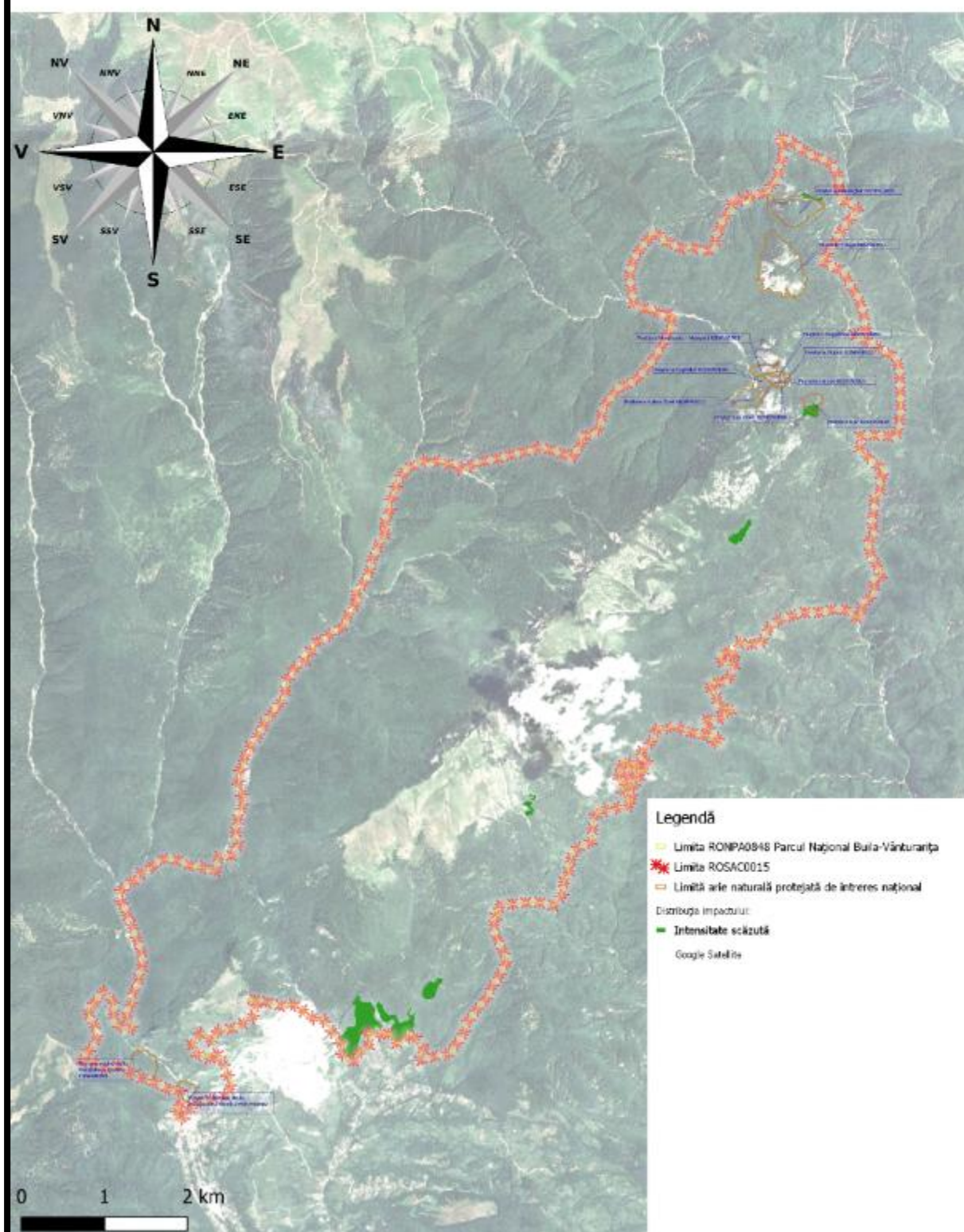
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



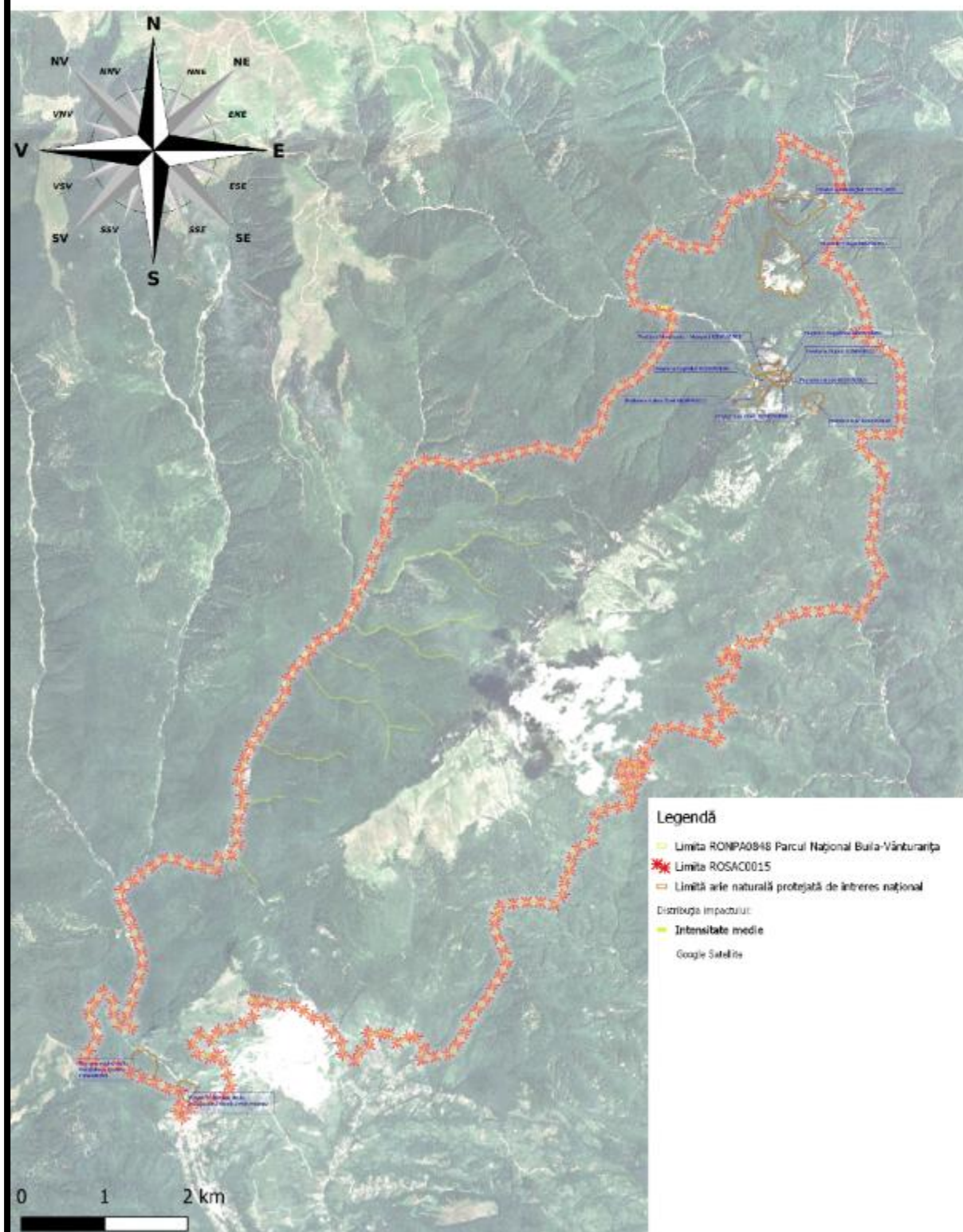
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 40A0 - ROSAC0015

B02.03. - Îndepărtarea lastarisului



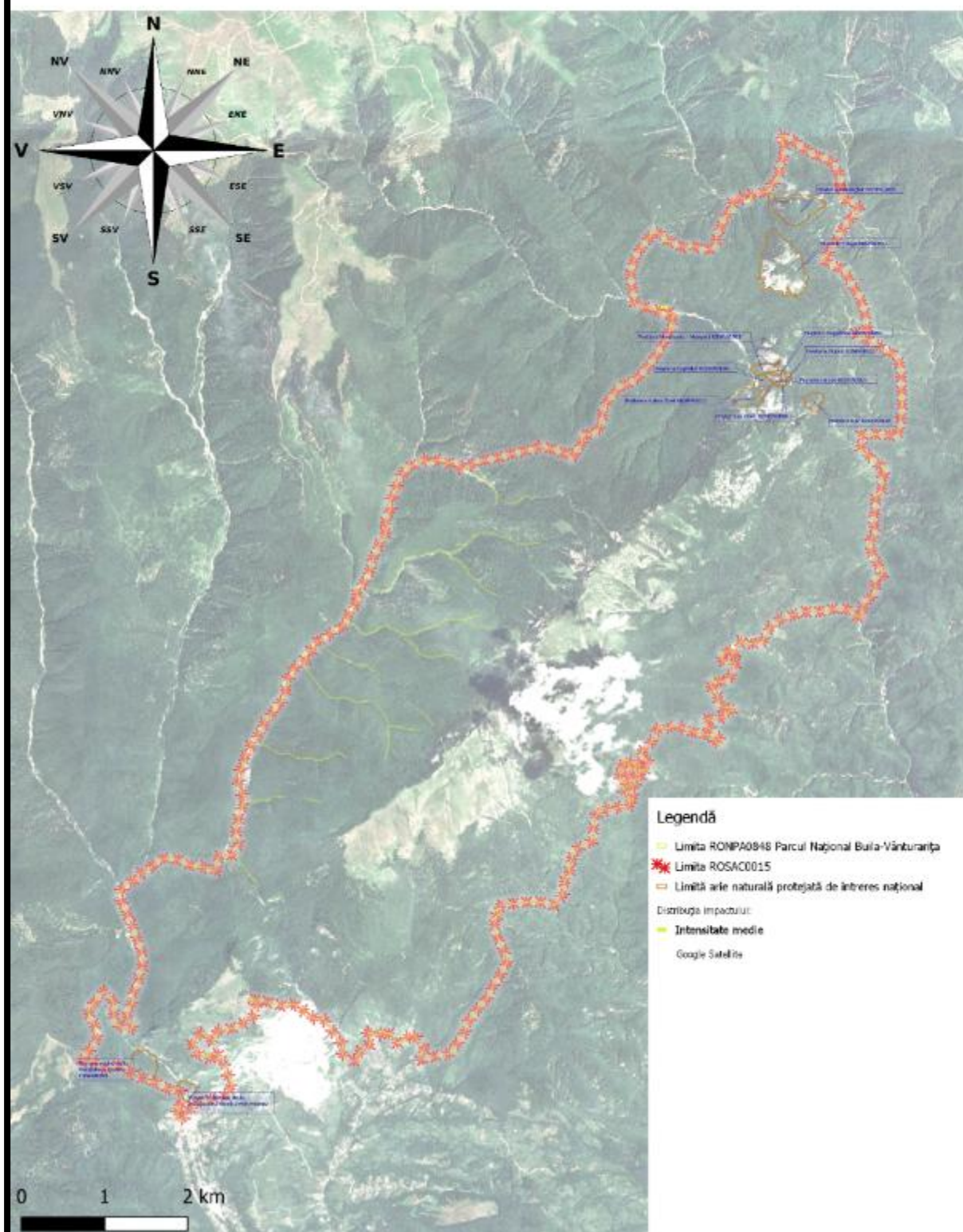
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6430 - ROSAC0015

B07. - Alte activitati silvice decat cele listate mai sus



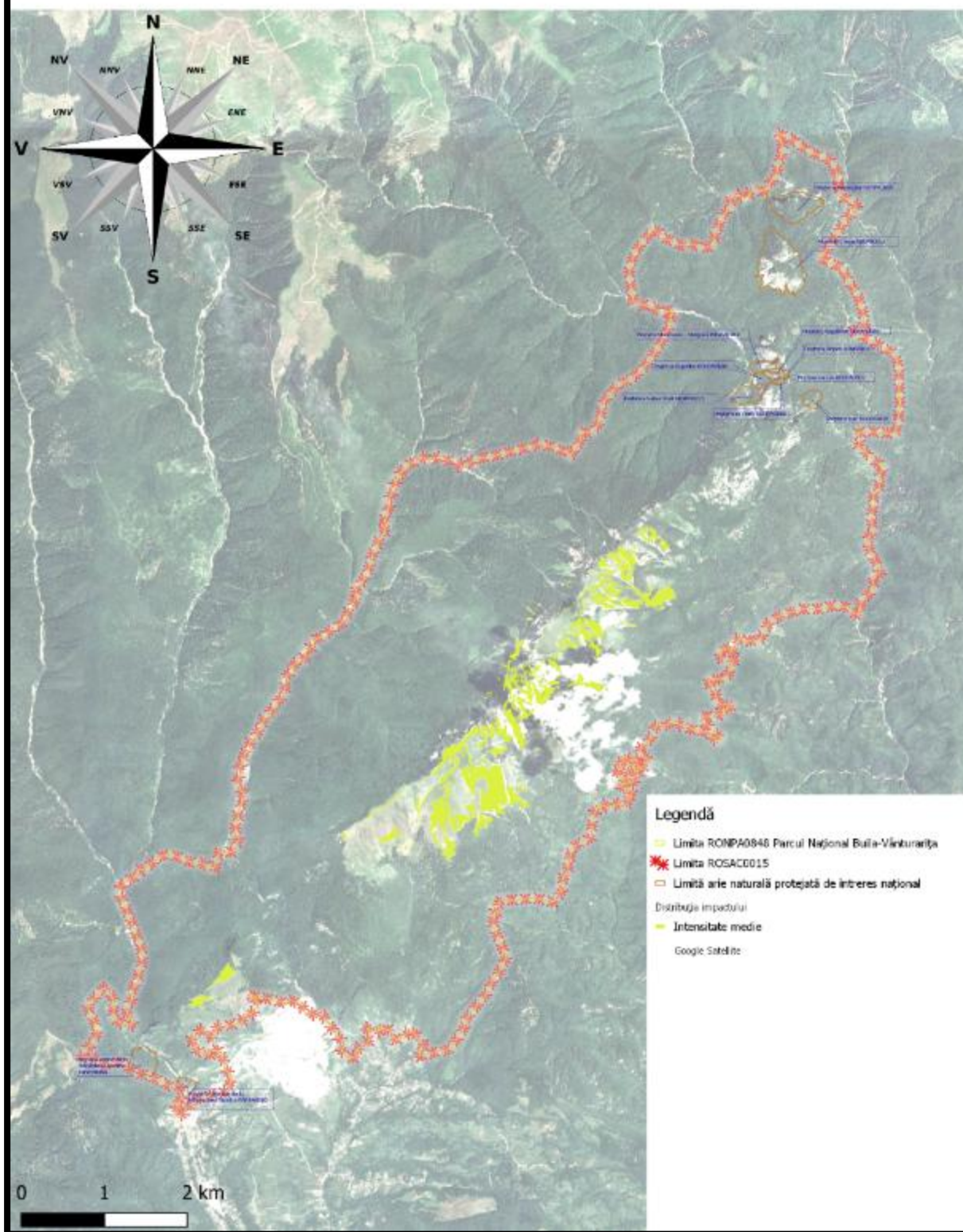
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6430 - ROSAC0015

B02. - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei



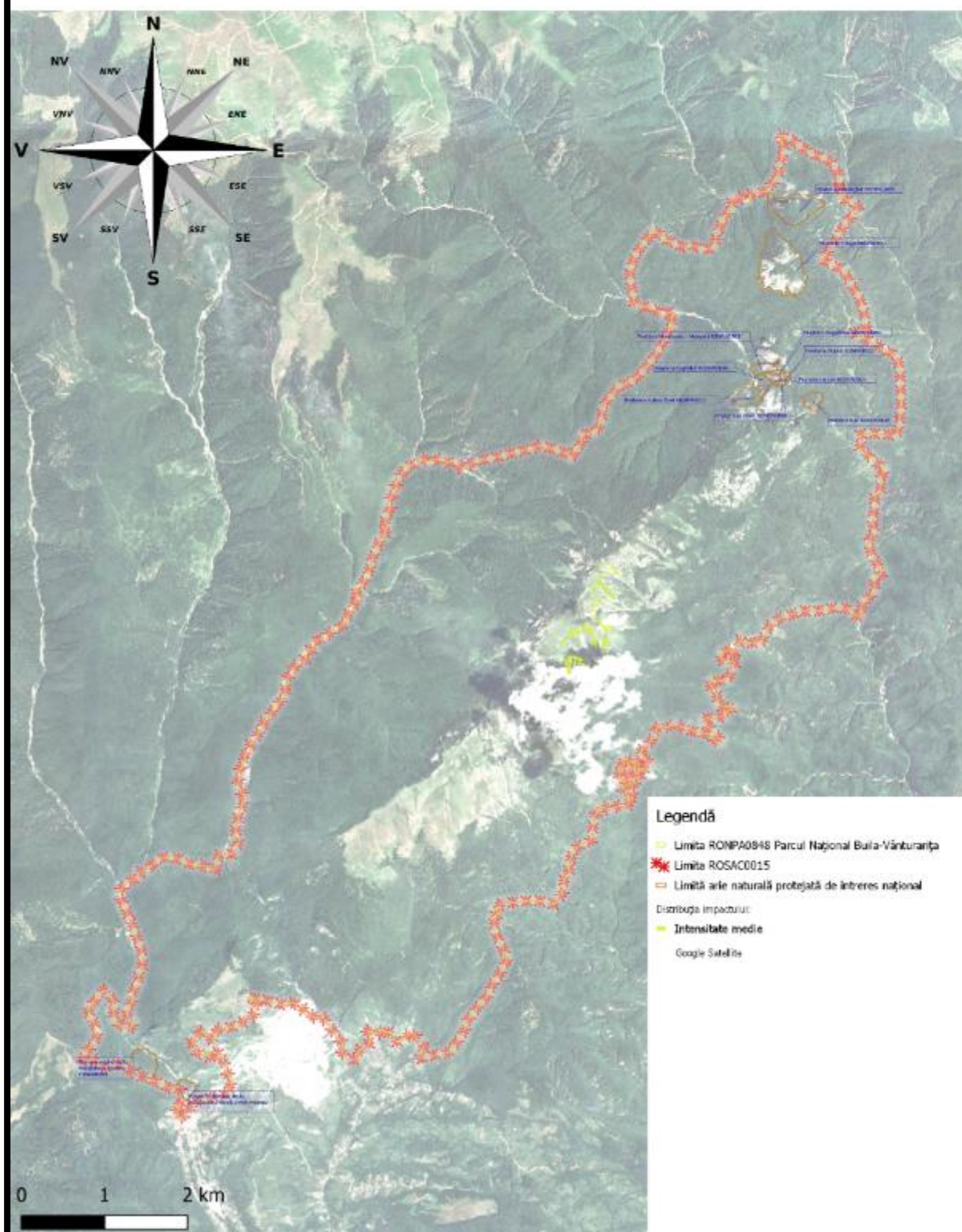
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru habitatul 6190 - ROSAC0015

A04.01.05. - Pasunatul intensiv în amestec de animale



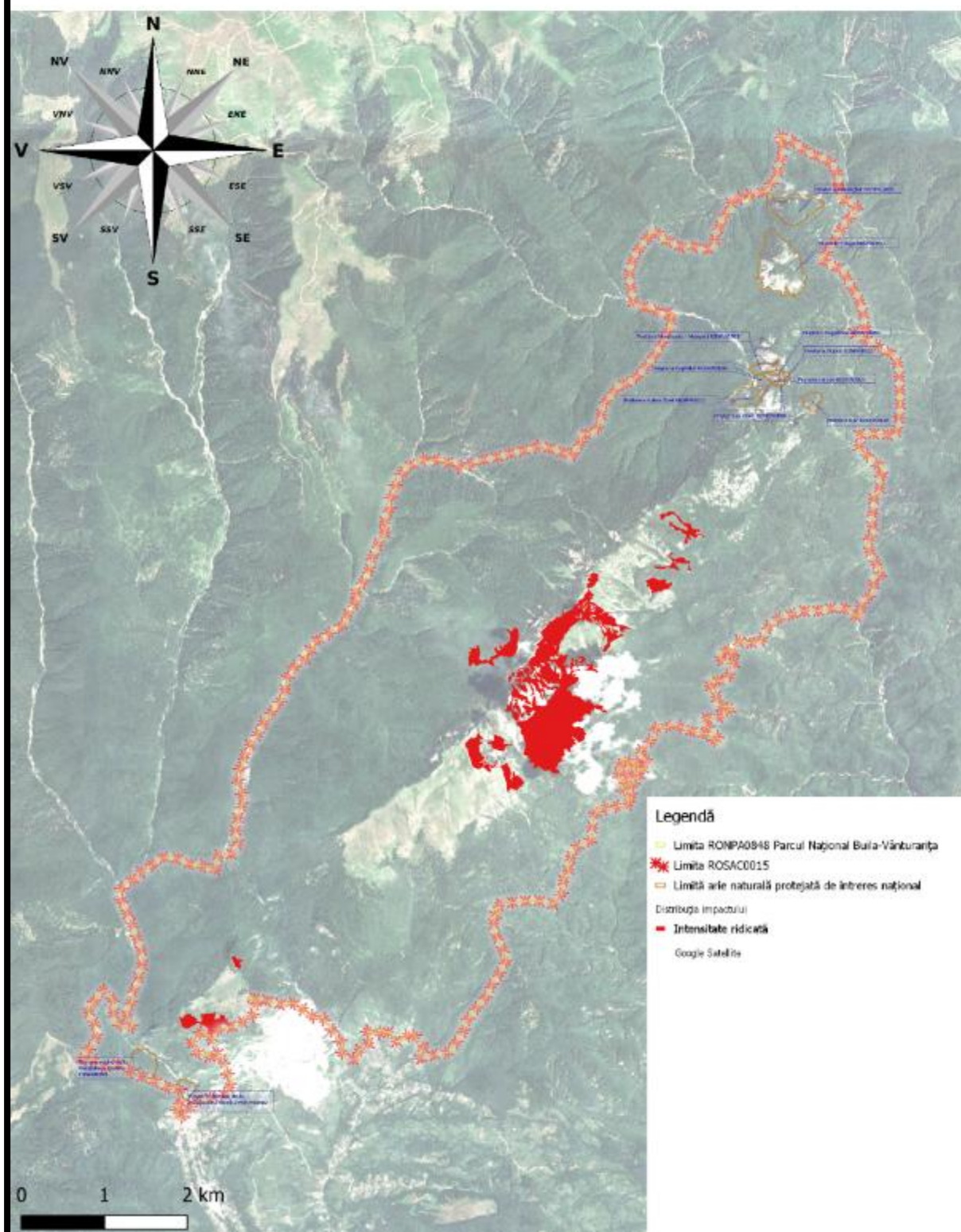
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 4060 - ROSAC0015

A04.02.05. - Pasunatul neintensiv în amestec de animale



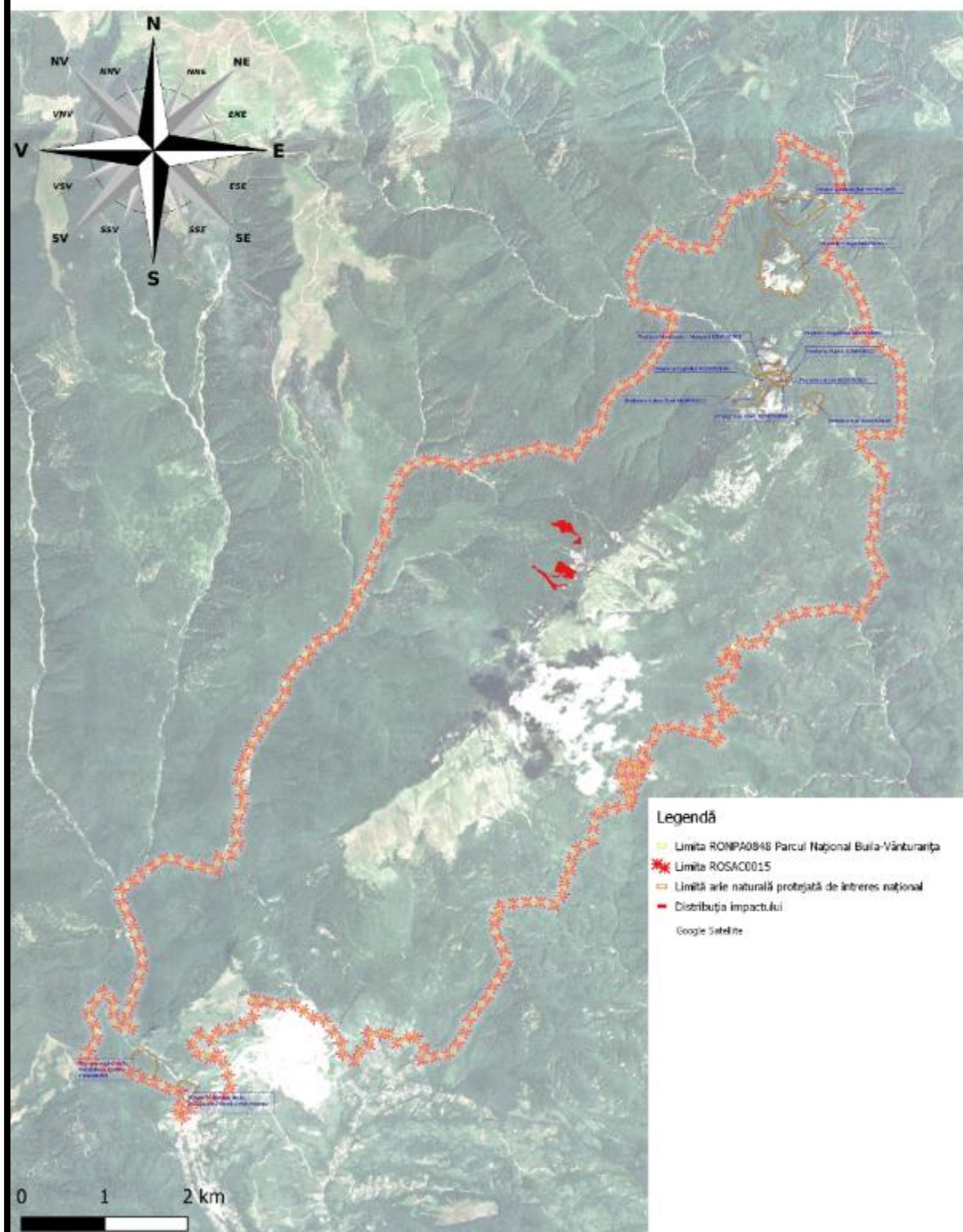
Harta distribuției impactului - presiune actuală pentru habitatul 6520 - ROSAC0015

A04.02.05. - Pasunatul neintensiv în amestec de animale



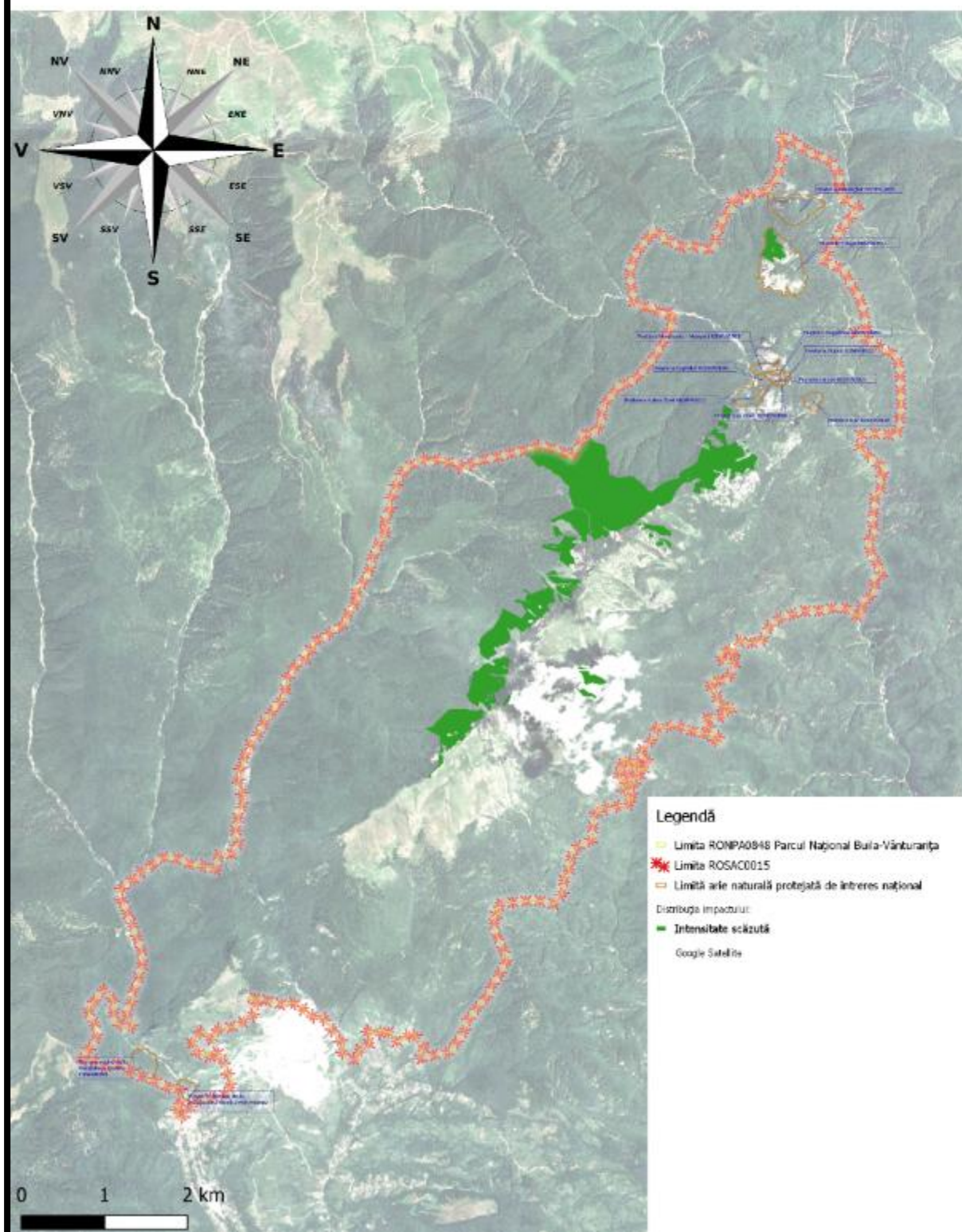
Harta distribuției impactului - presiune actuală - pentru habitatul 6520 - ROSAC0015

A04.03. - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului



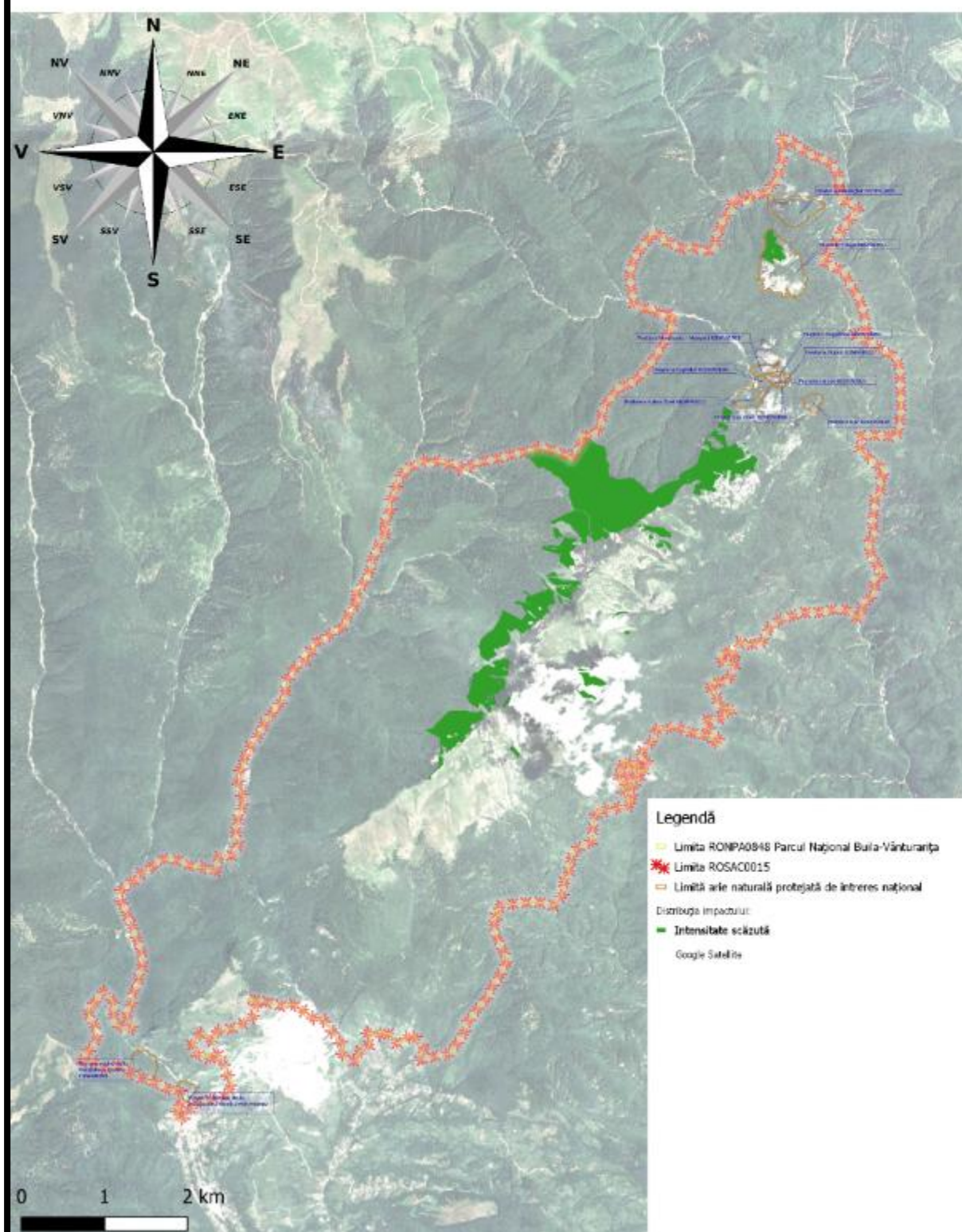
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9410 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



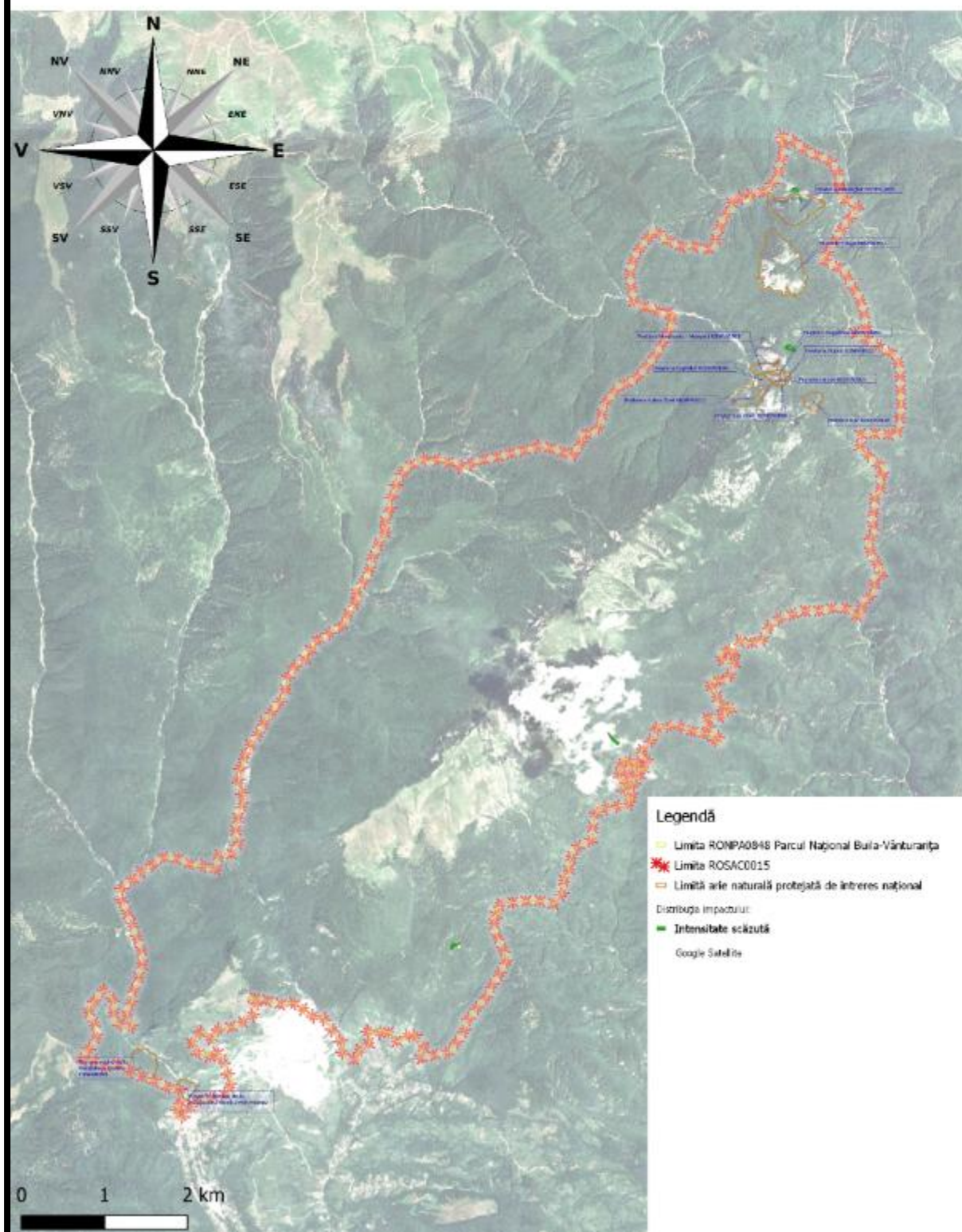
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9410 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



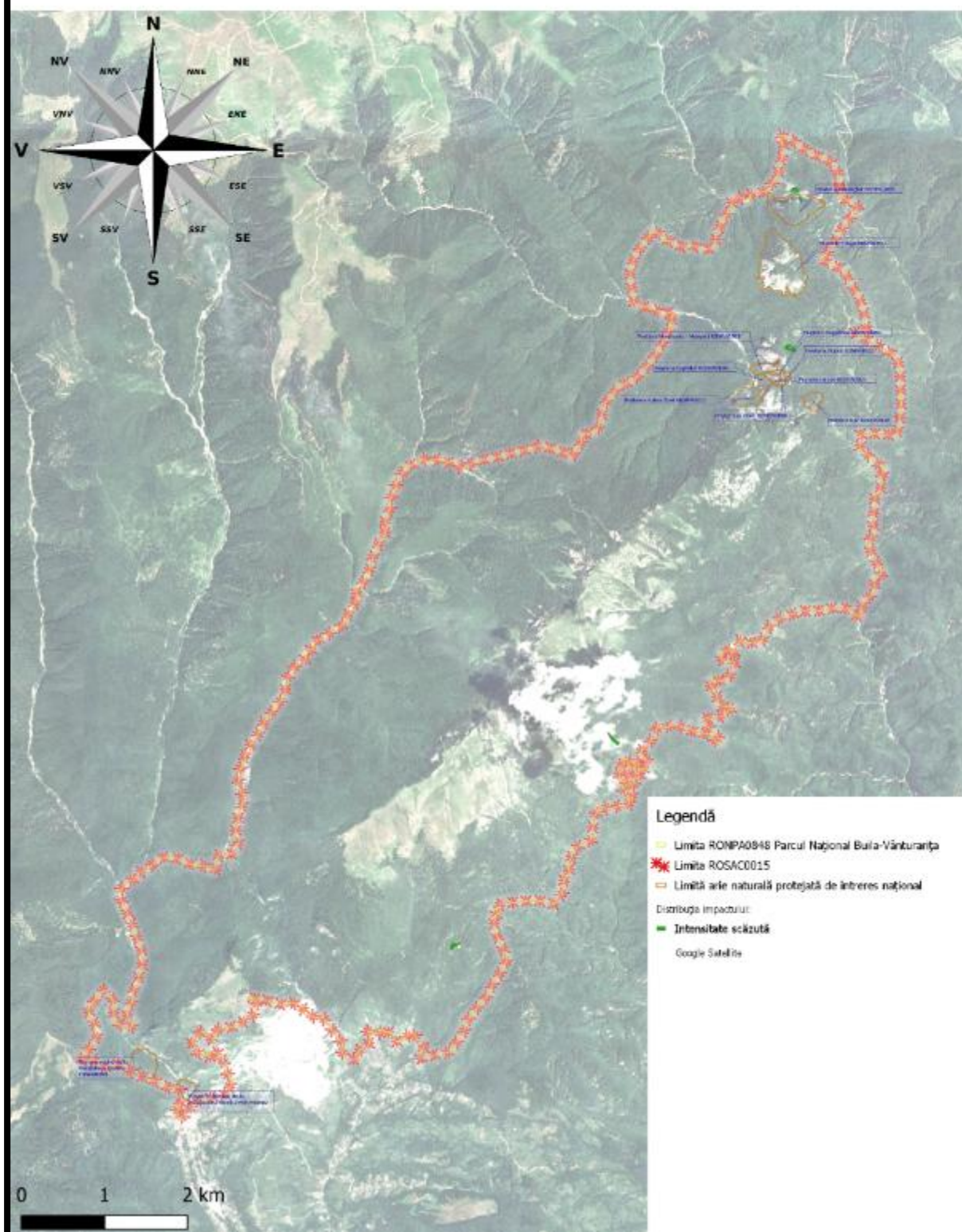
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9180* - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



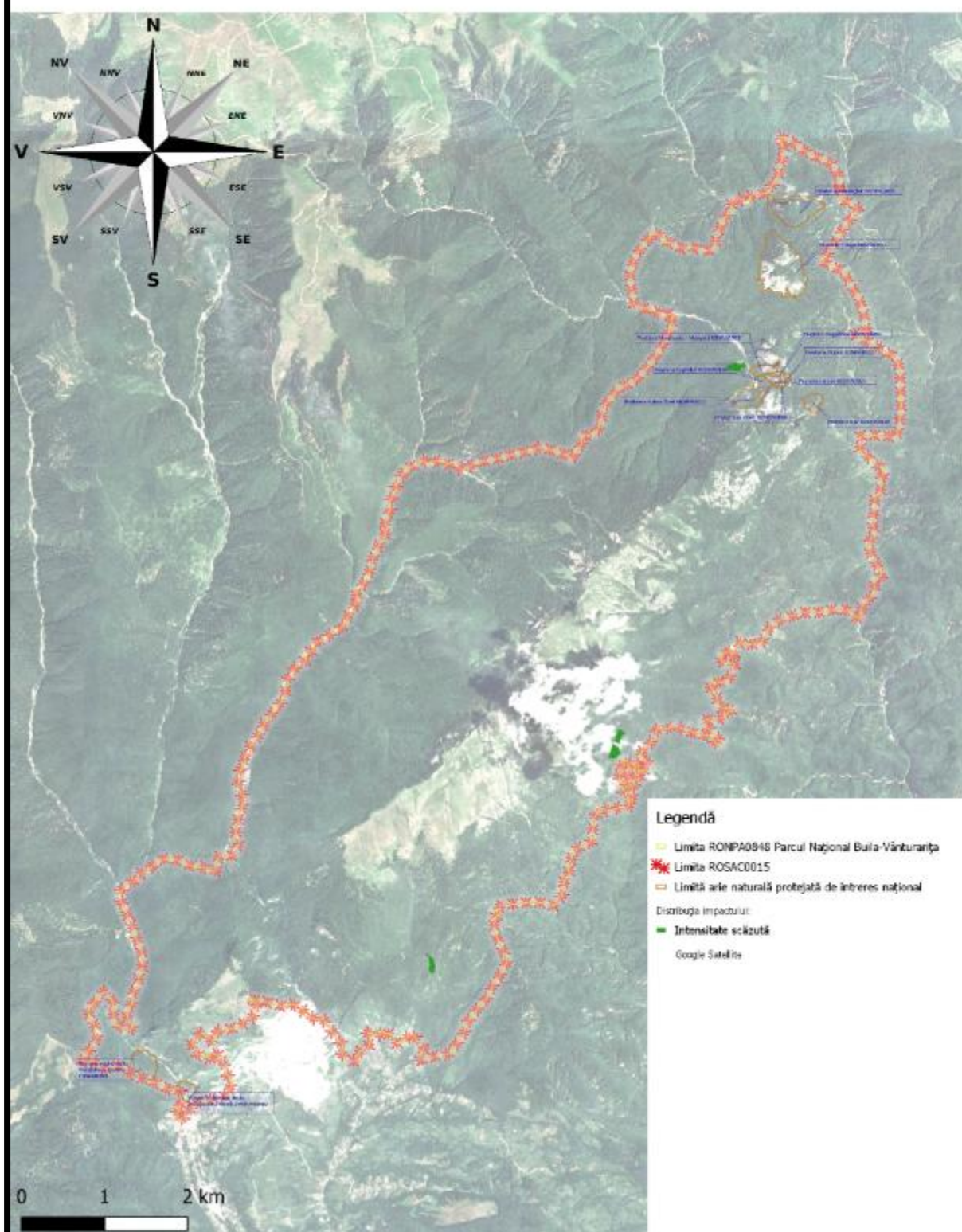
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9180* - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



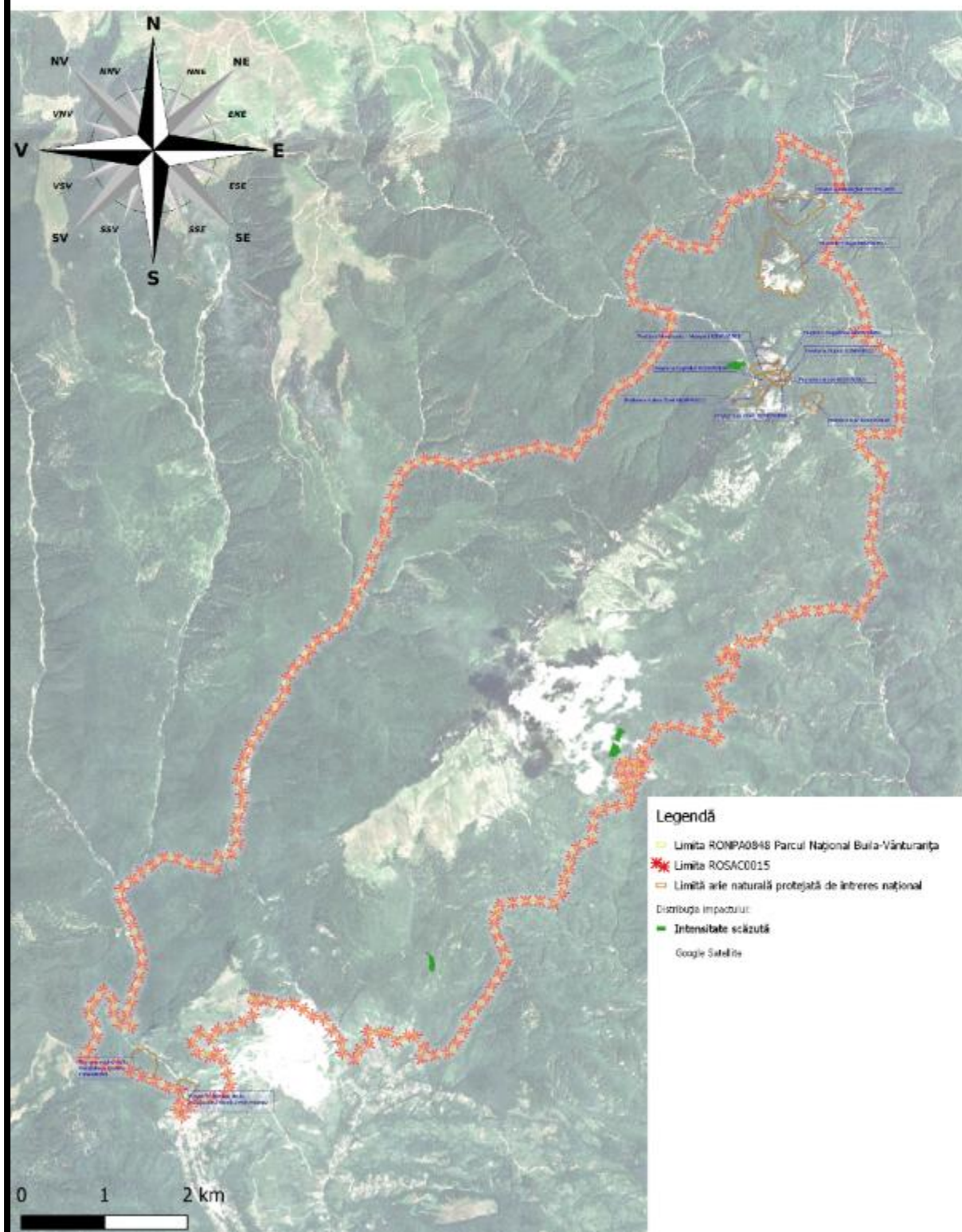
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



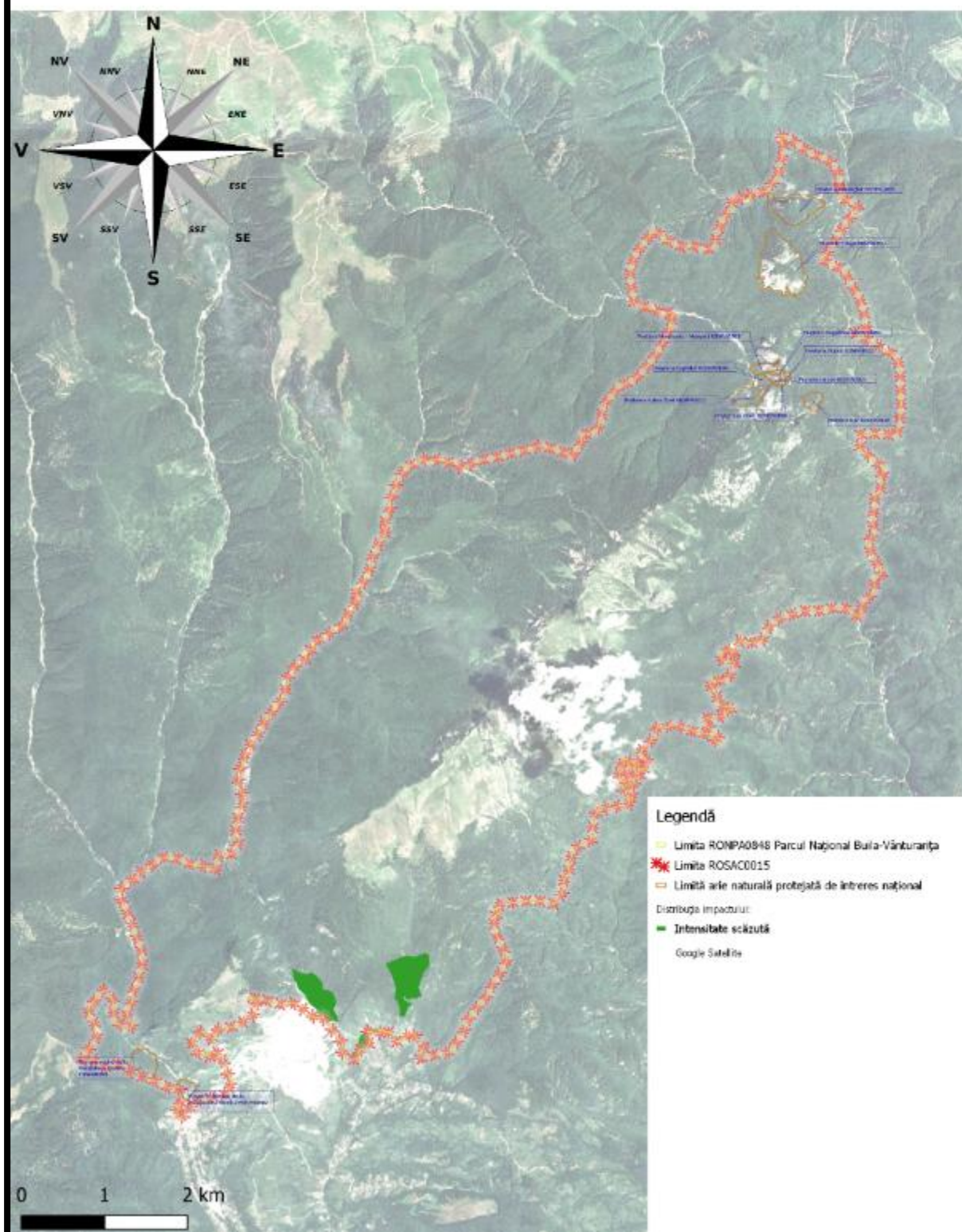
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9150 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



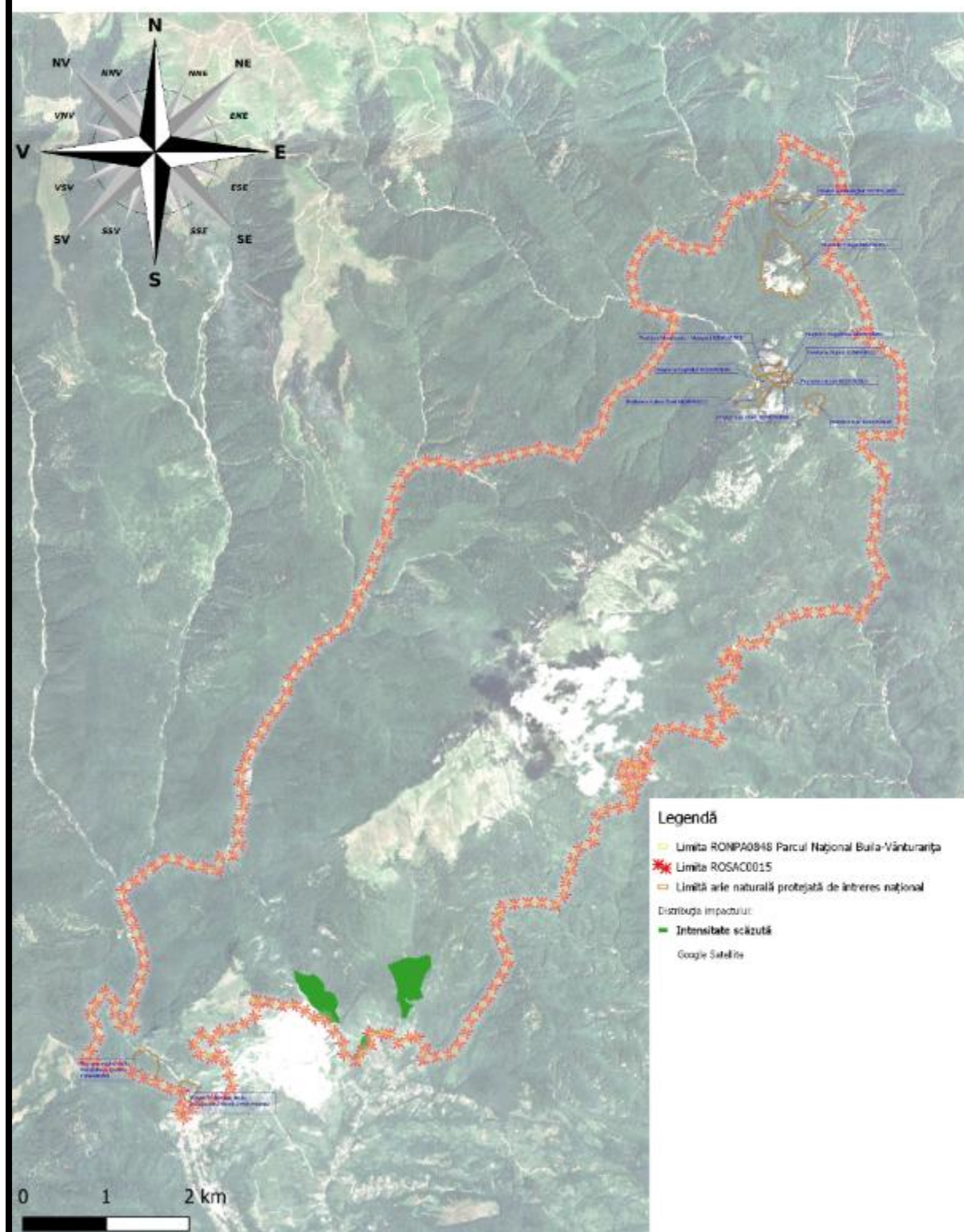
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



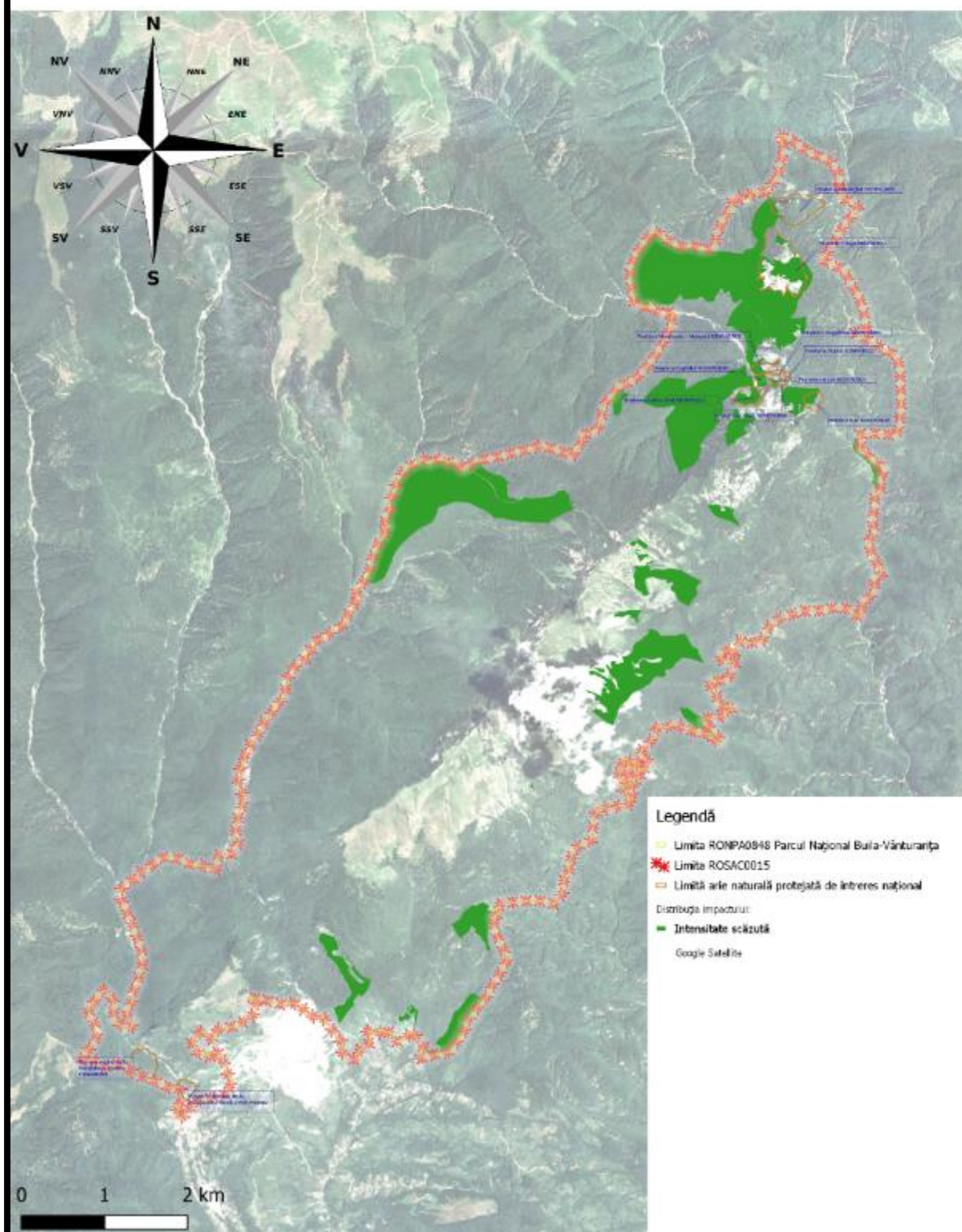
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9130 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



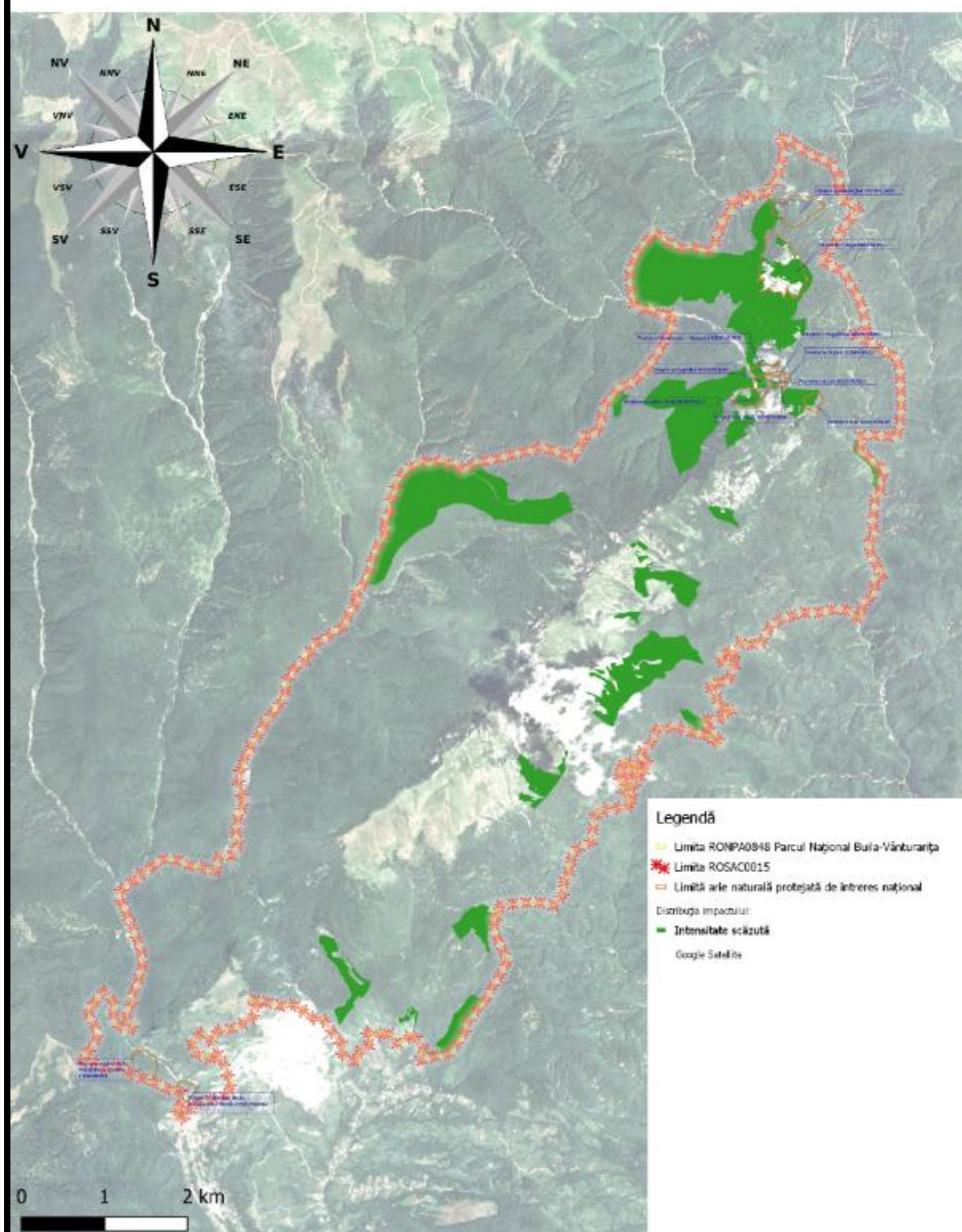
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



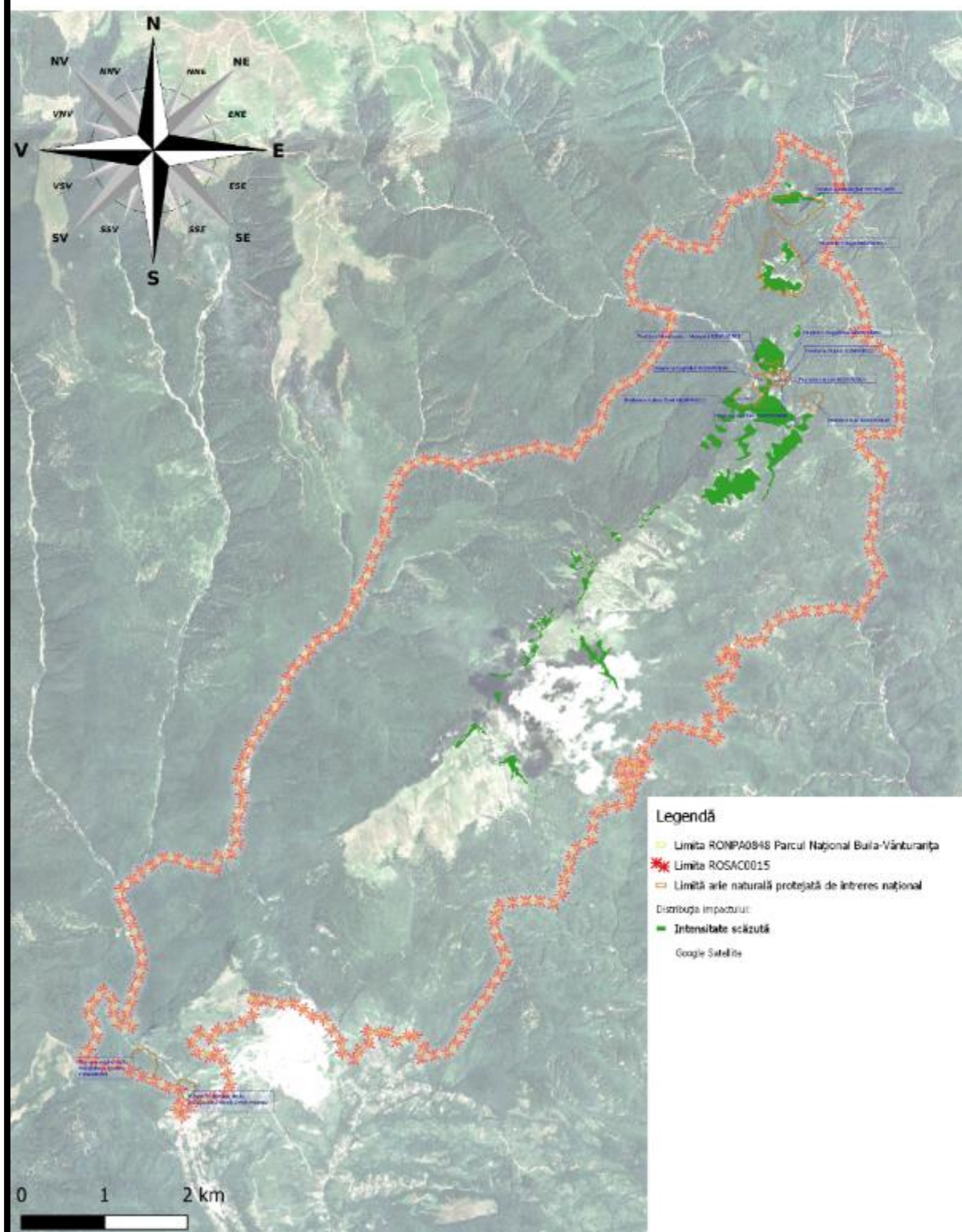
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 9110 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



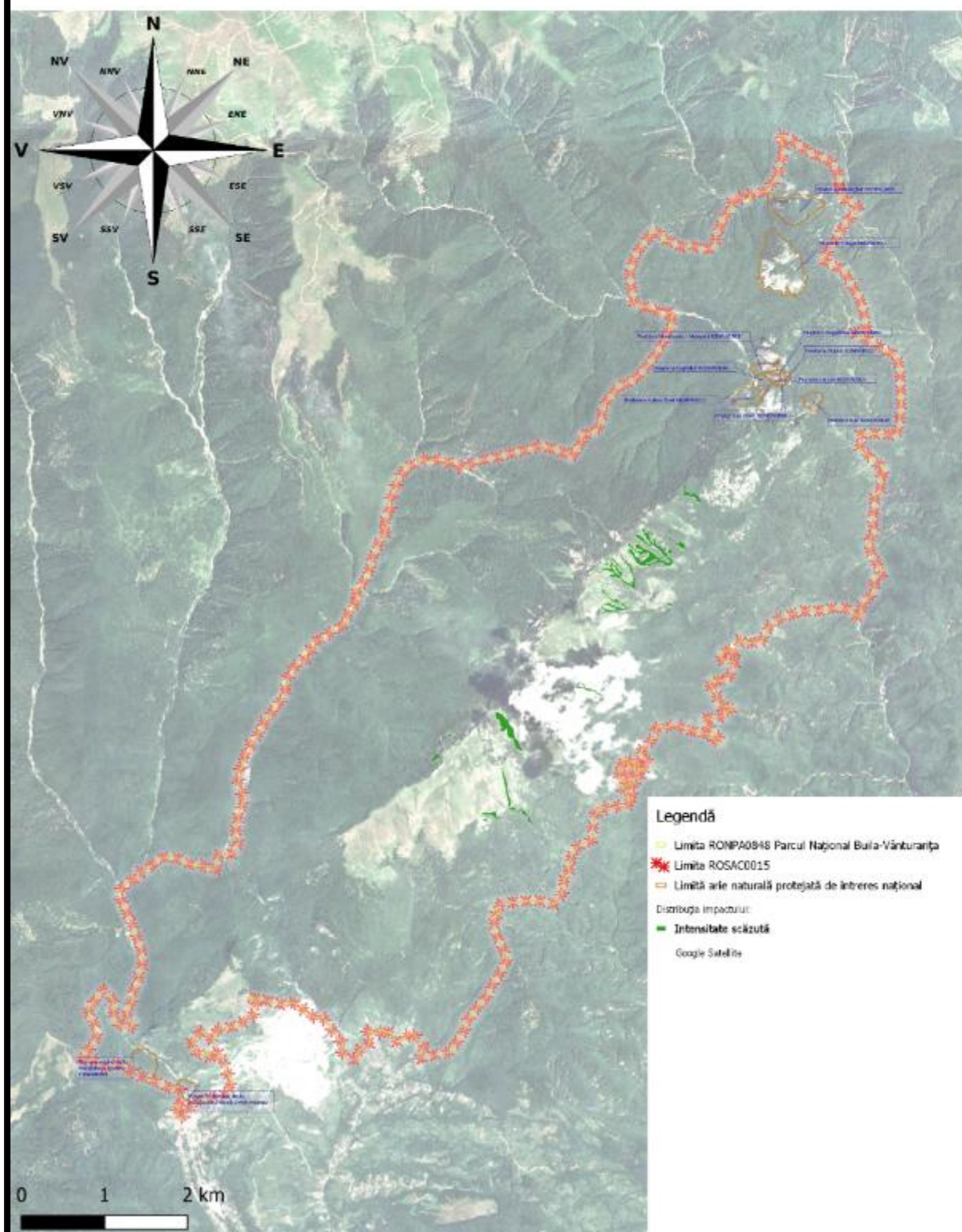
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 8210 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



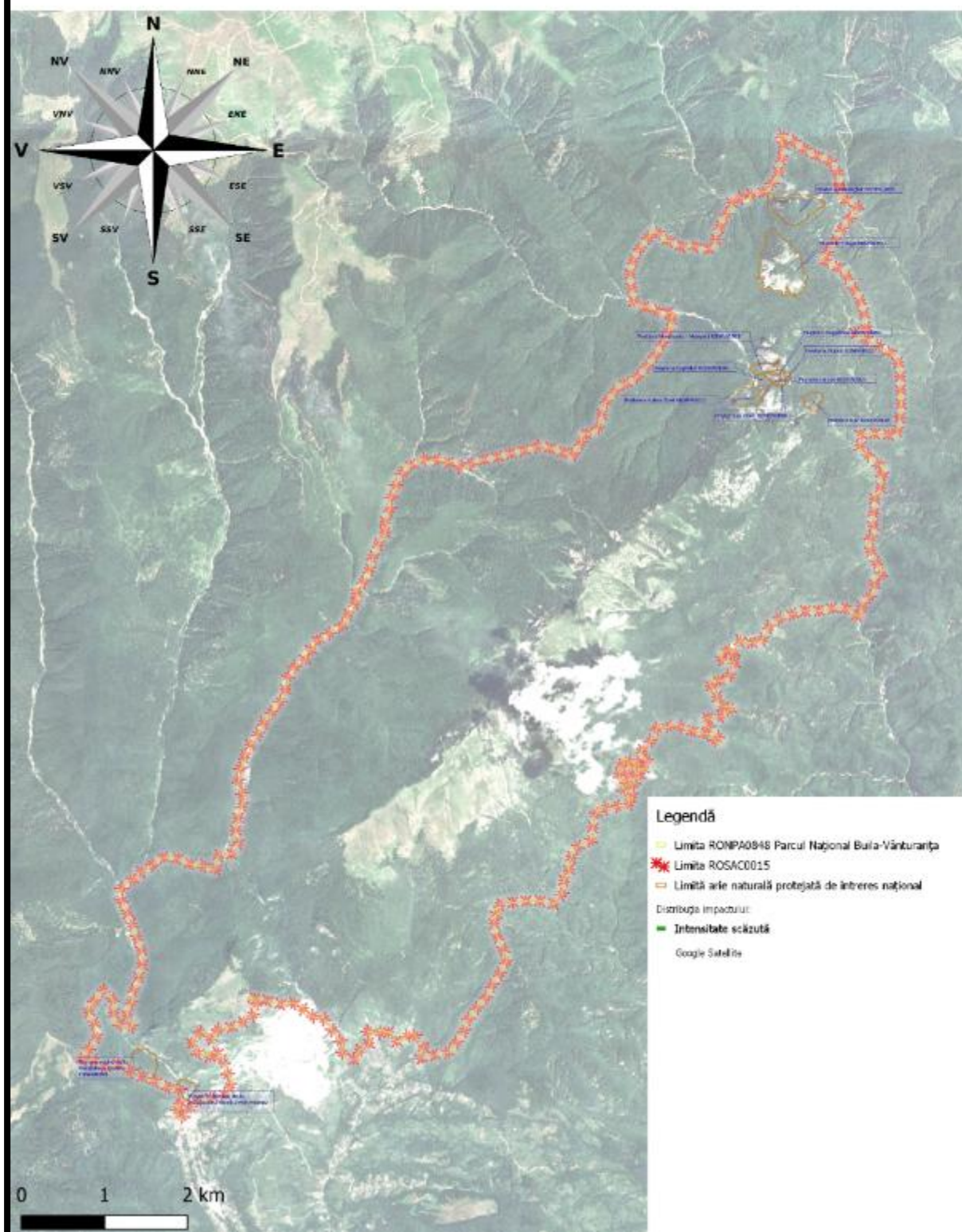
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 8120 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



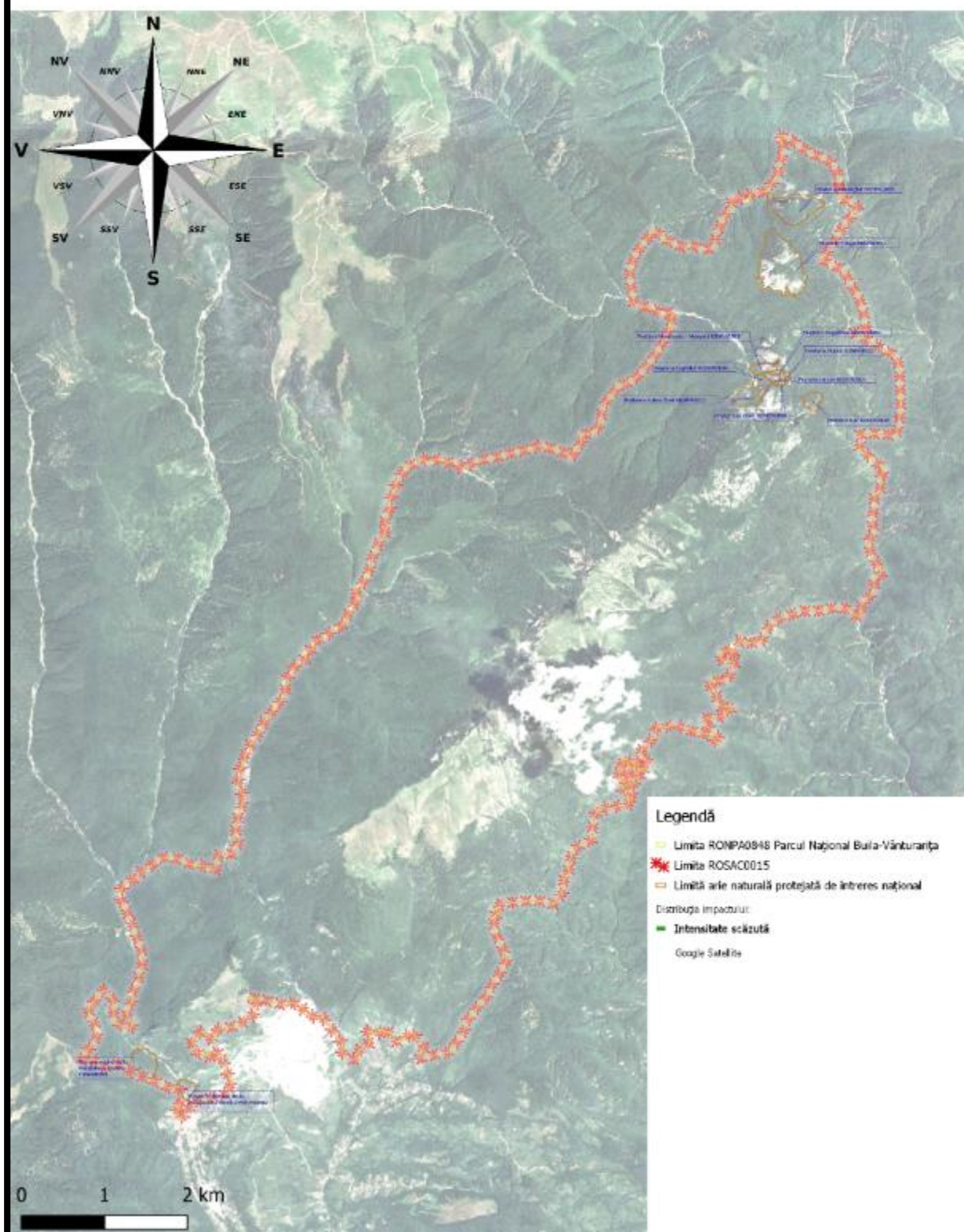
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 7230 - ROSAC0015

J02.15. - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane



Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 7220* - ROSAC0015

J02.15. - Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane



J01.01. - Incendii

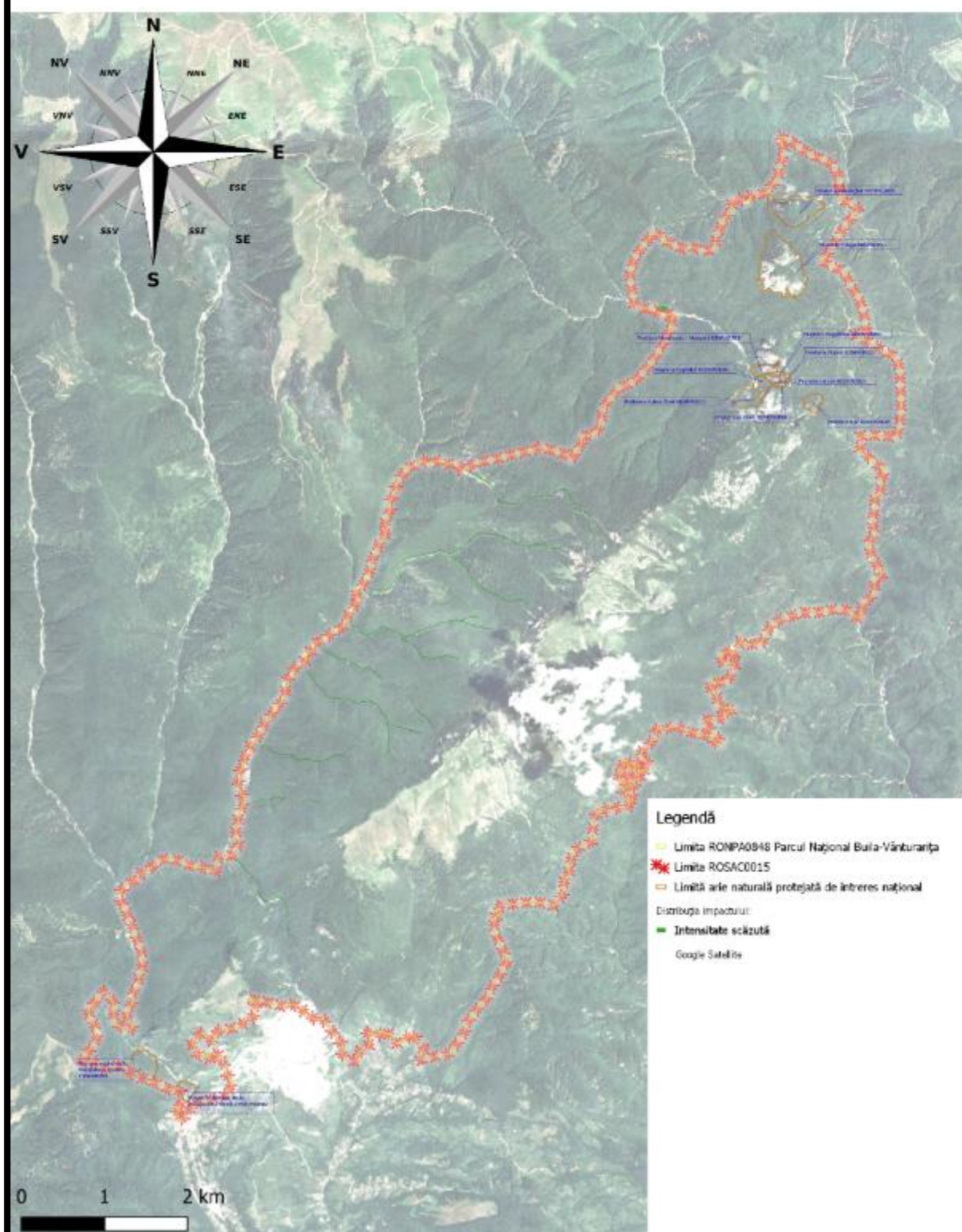


I02. - Specii native (indigene) problematice



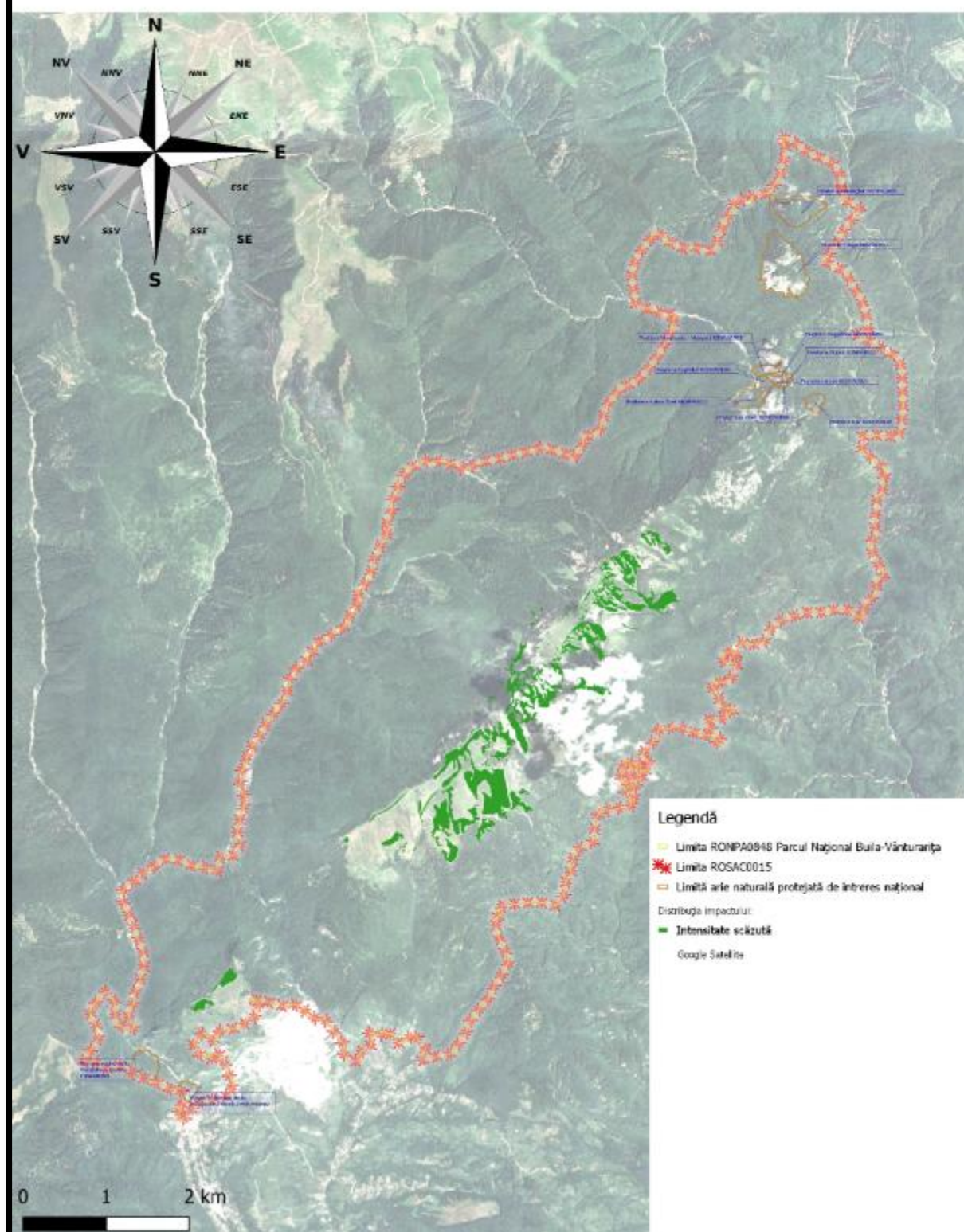
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 6430 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



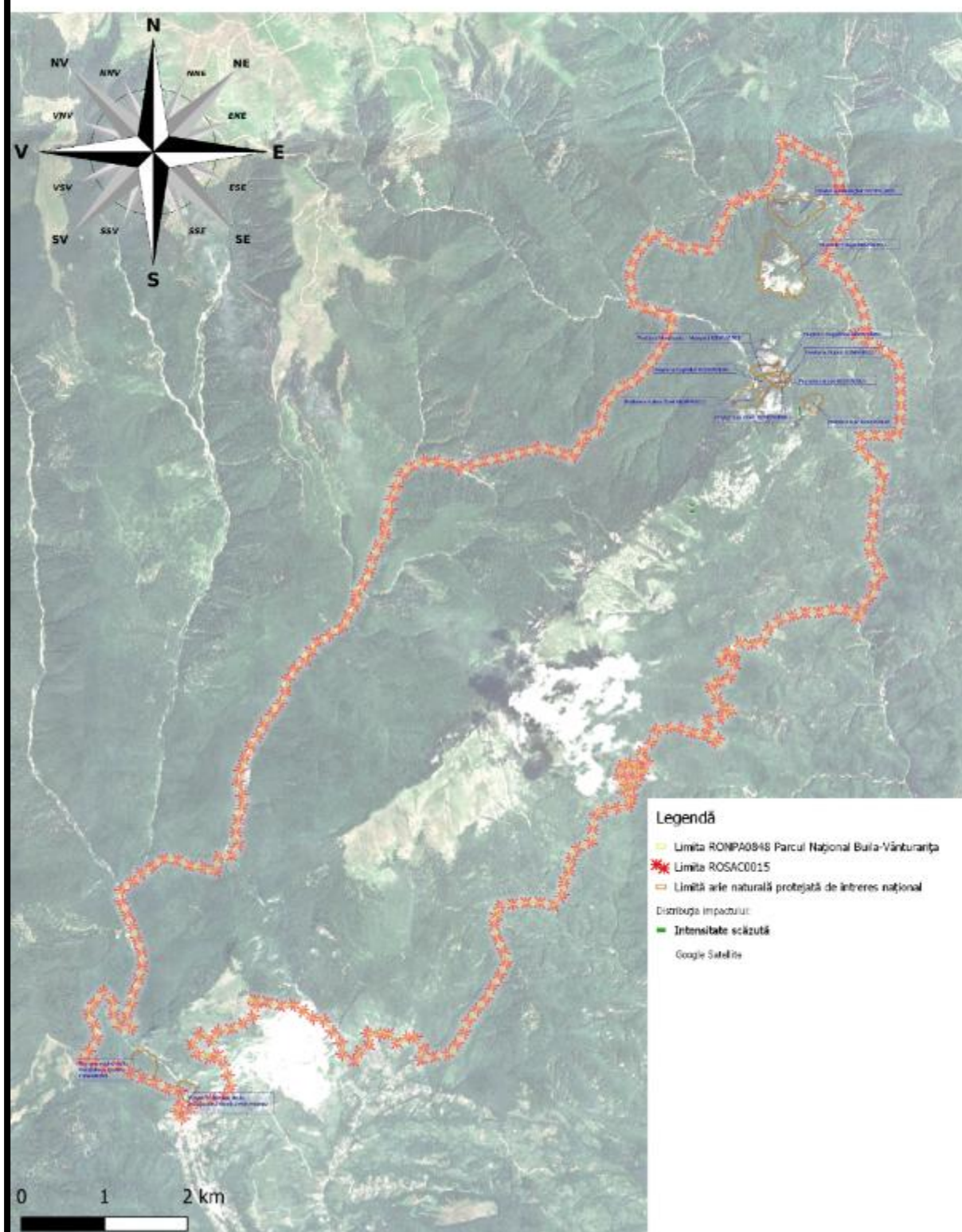
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 6190 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



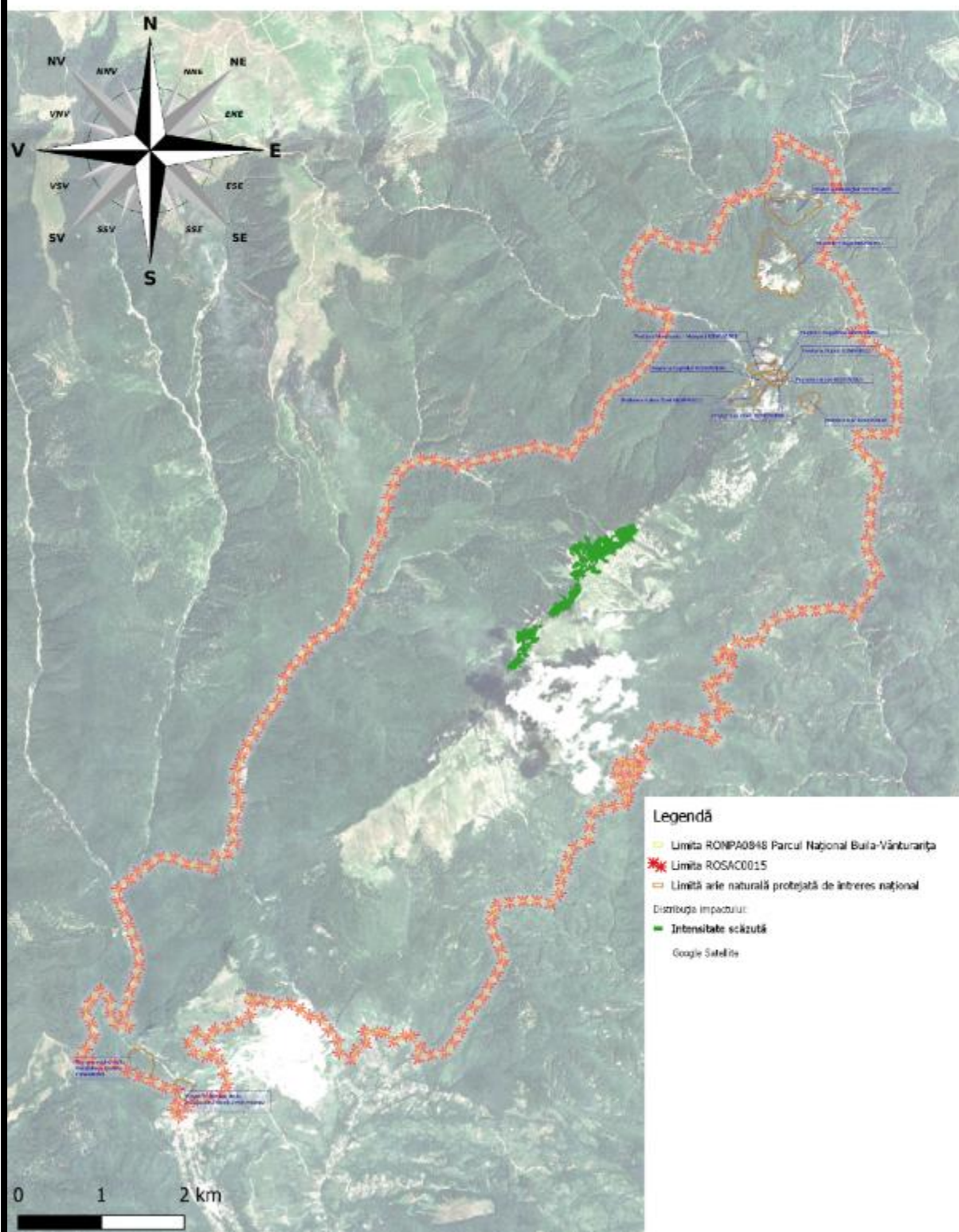
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 6170 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



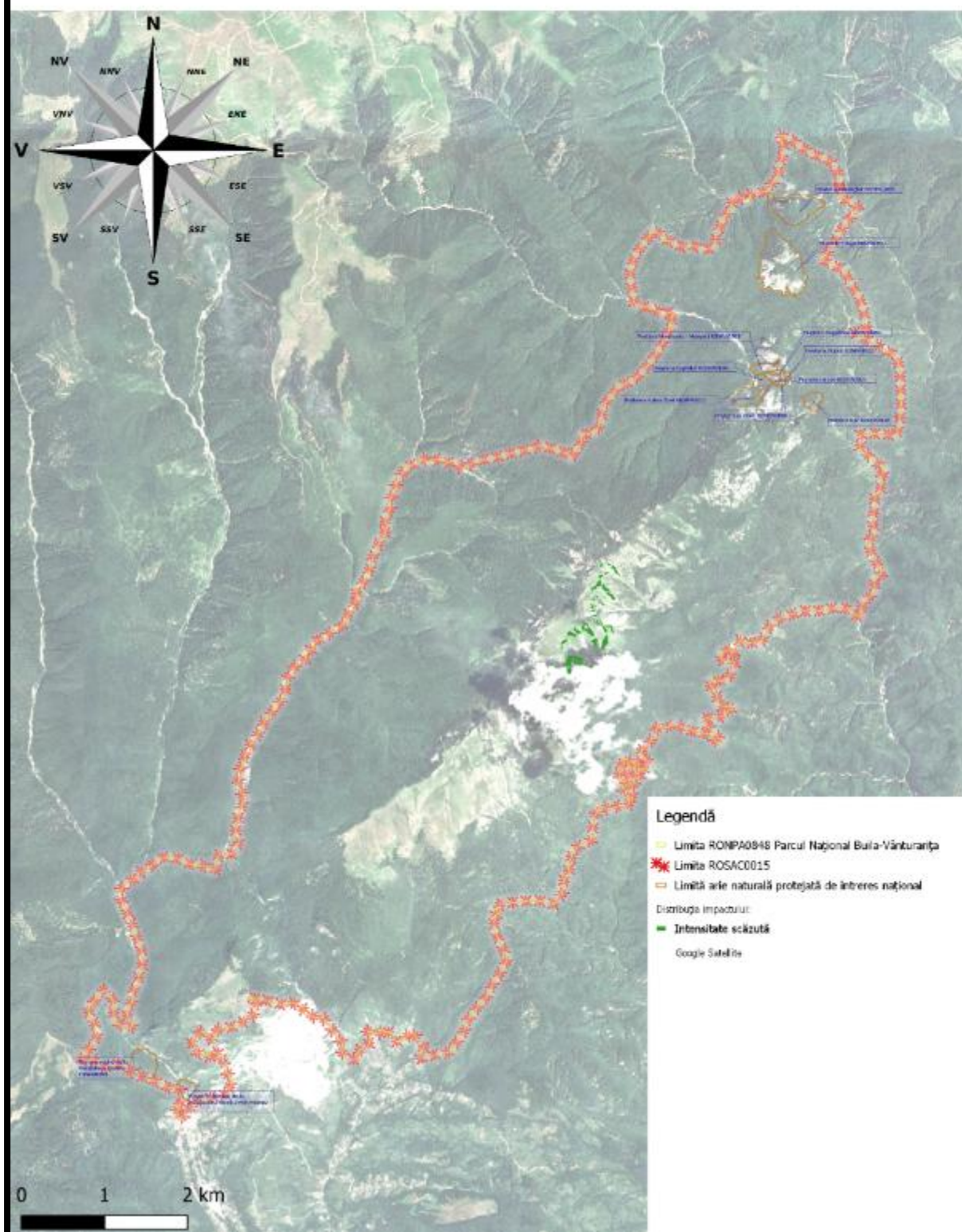
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 4070* - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



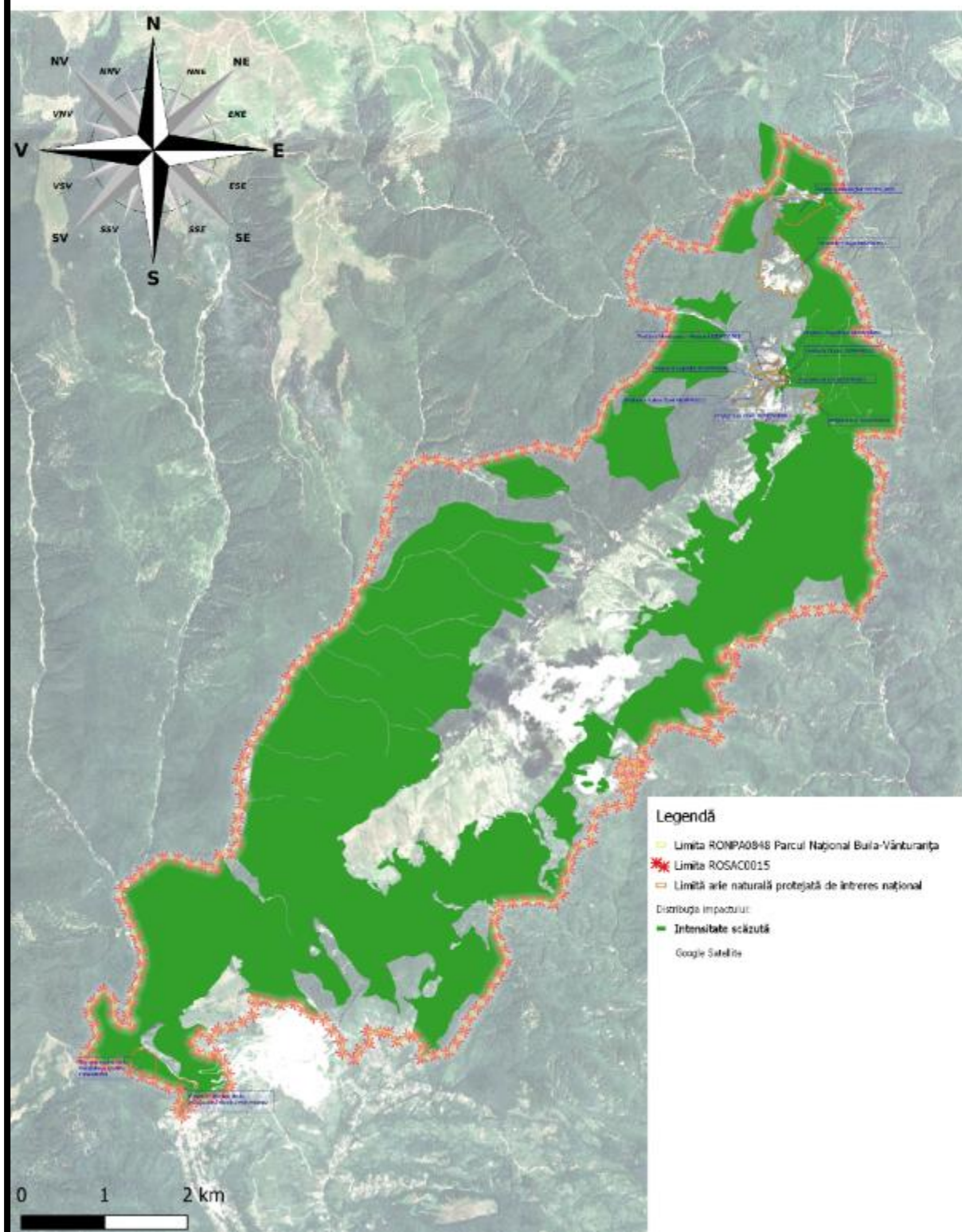
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 4060 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



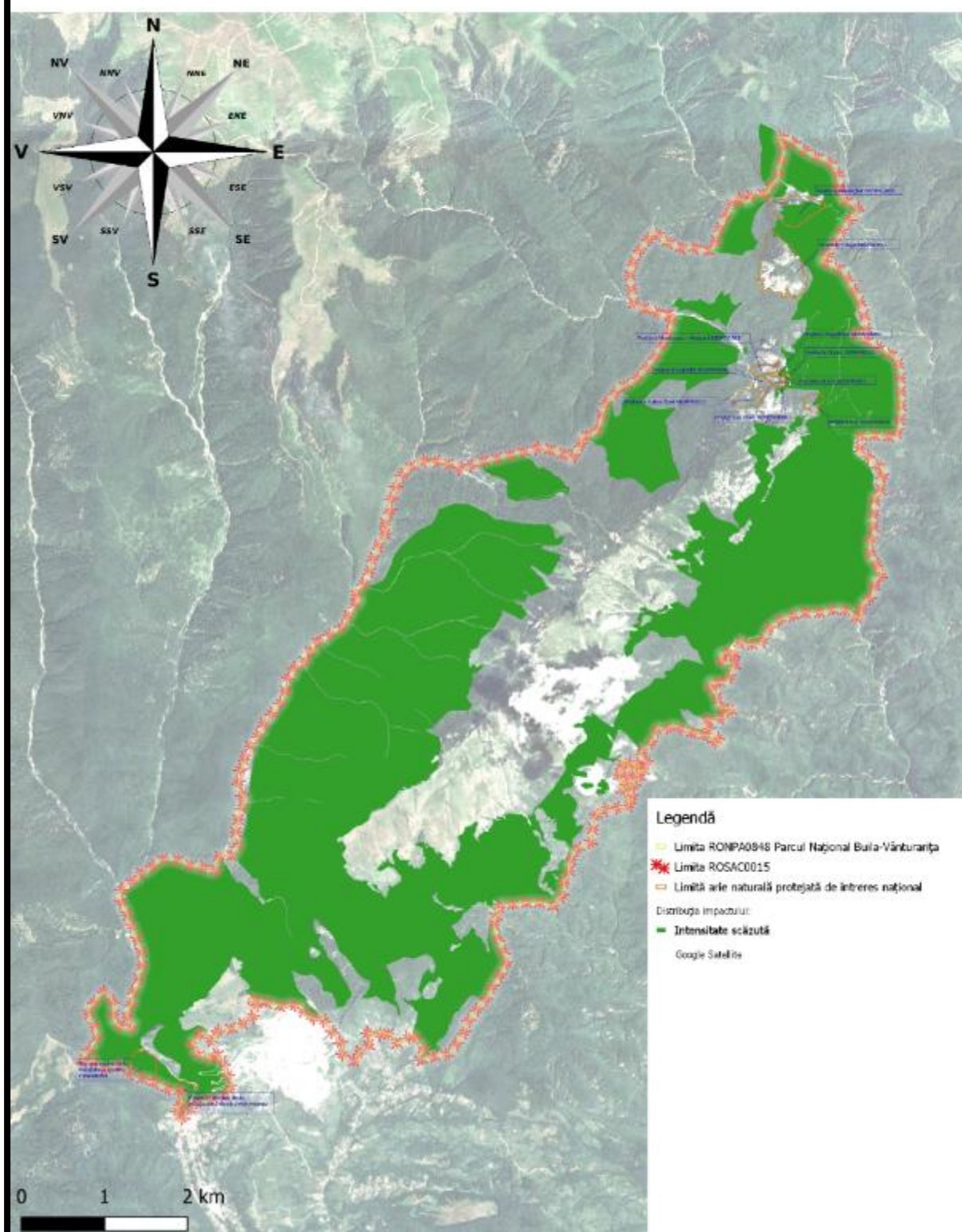
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

K01.01. - Eroziune



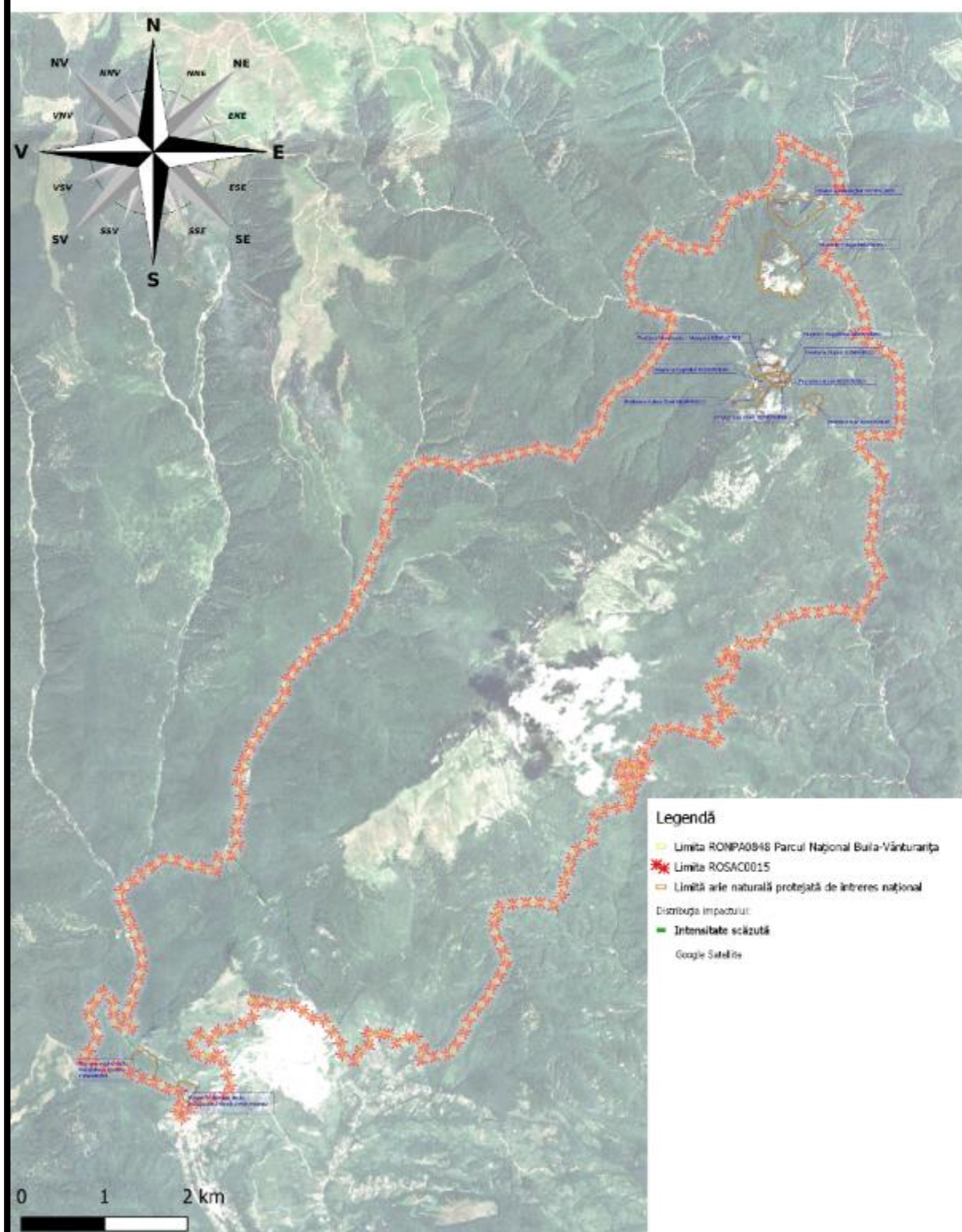
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

J01.01. - Incendii



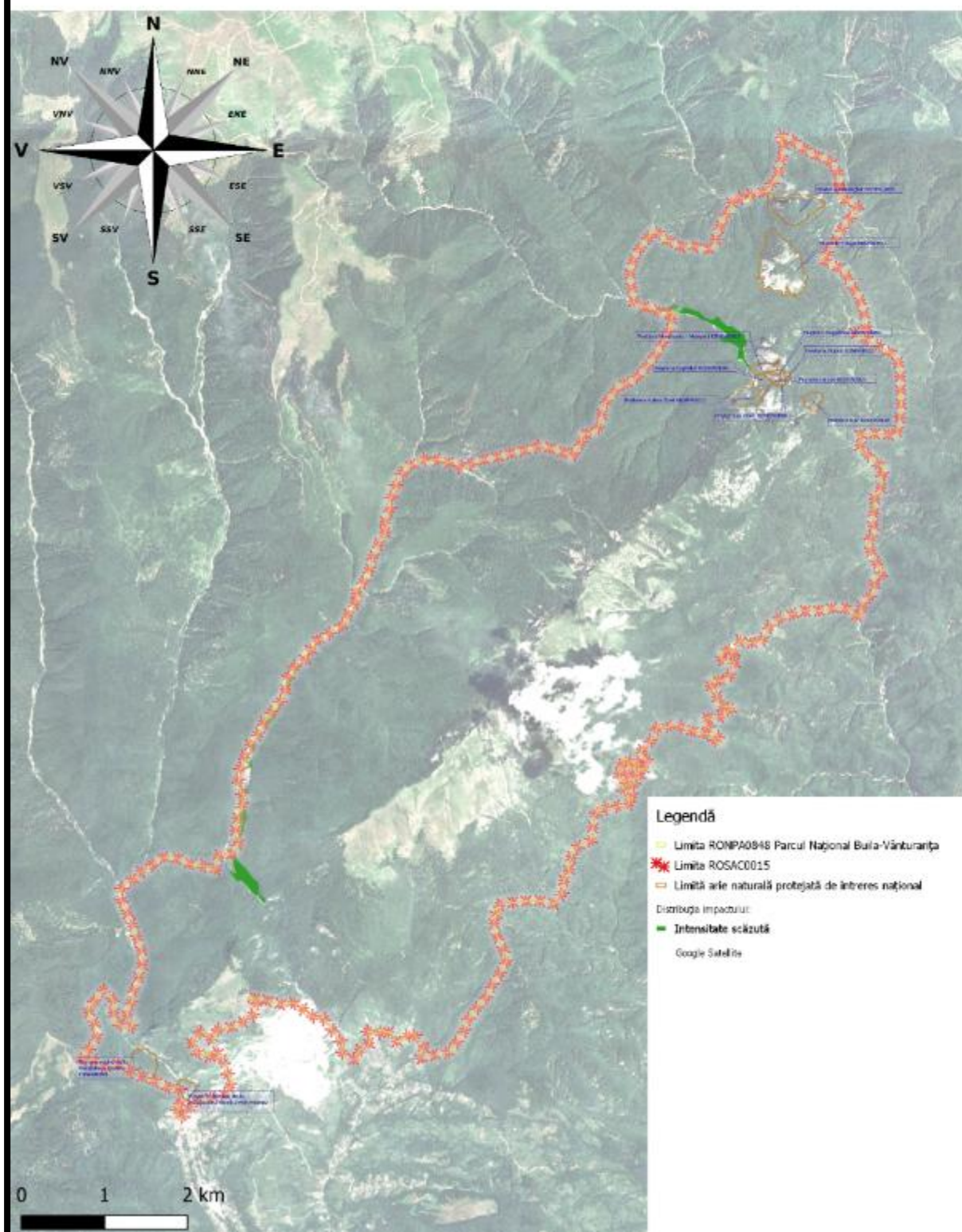
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 91V0 - ROSAC0015

I01. - Specii invazive non-native (alogene)



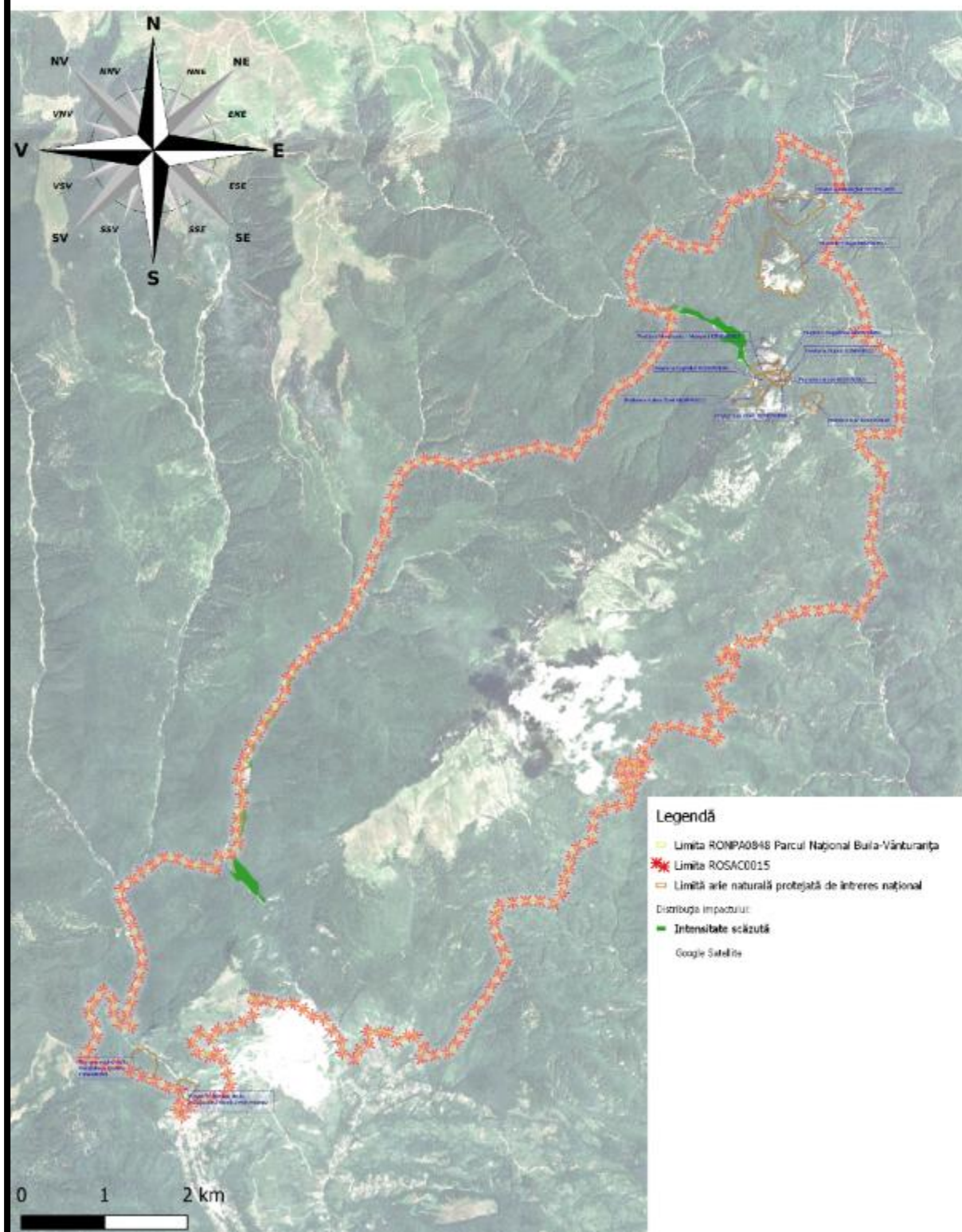
Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

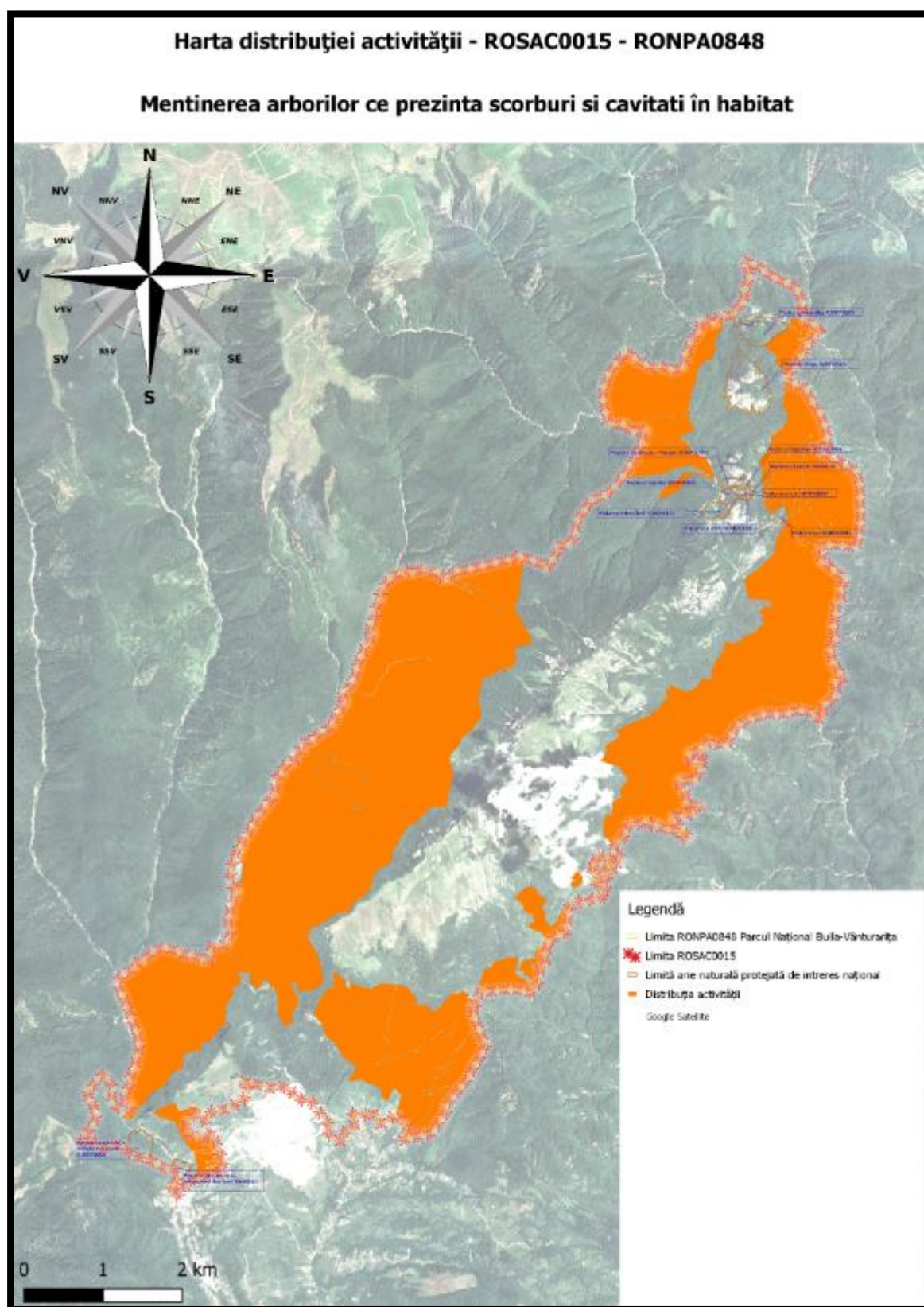
K01.01. - Eroziune



Harta distribuției impactului - amenințare viitoare - pentru habitatul 91E0* - ROSAC0015

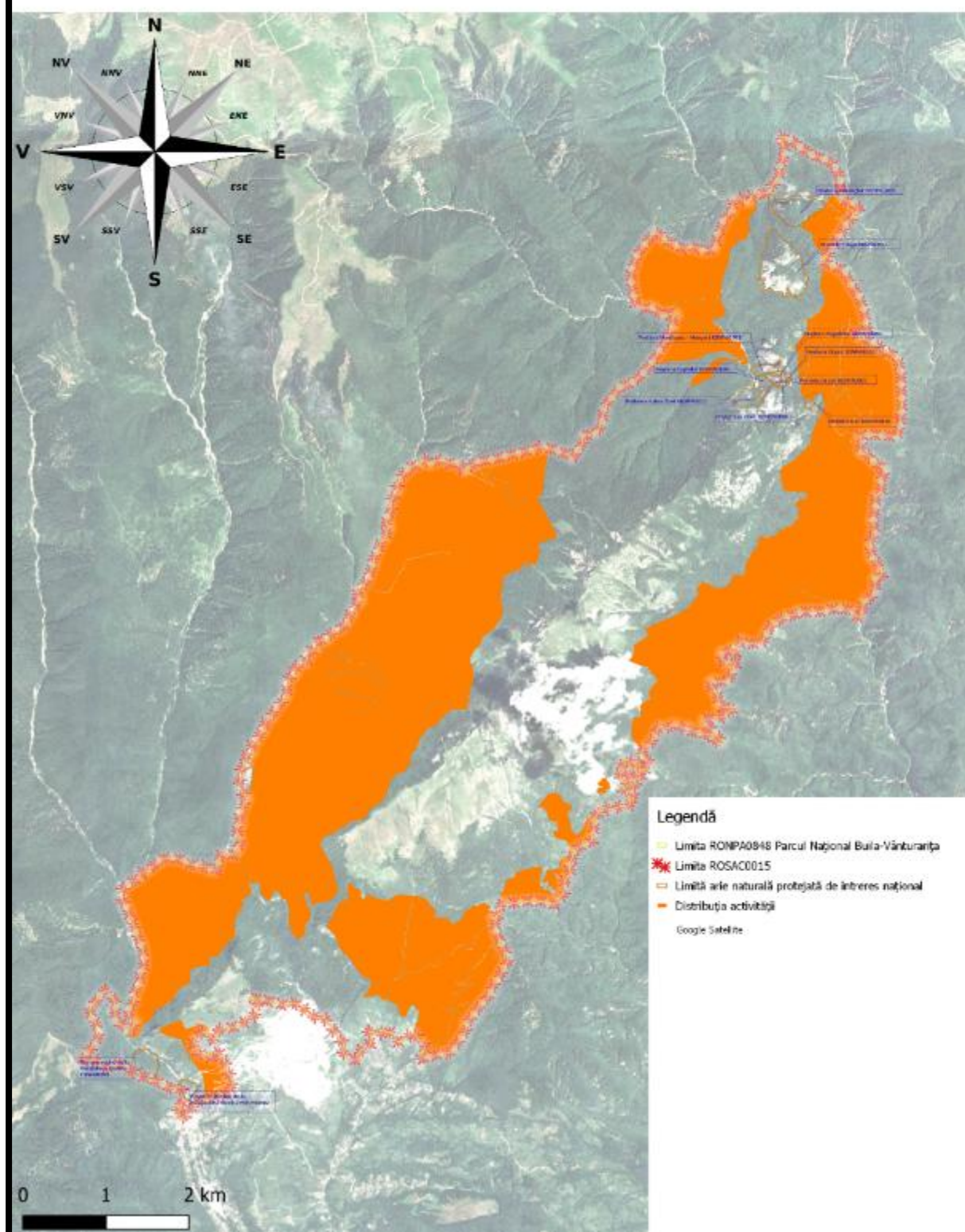
J01.01. - Incendii





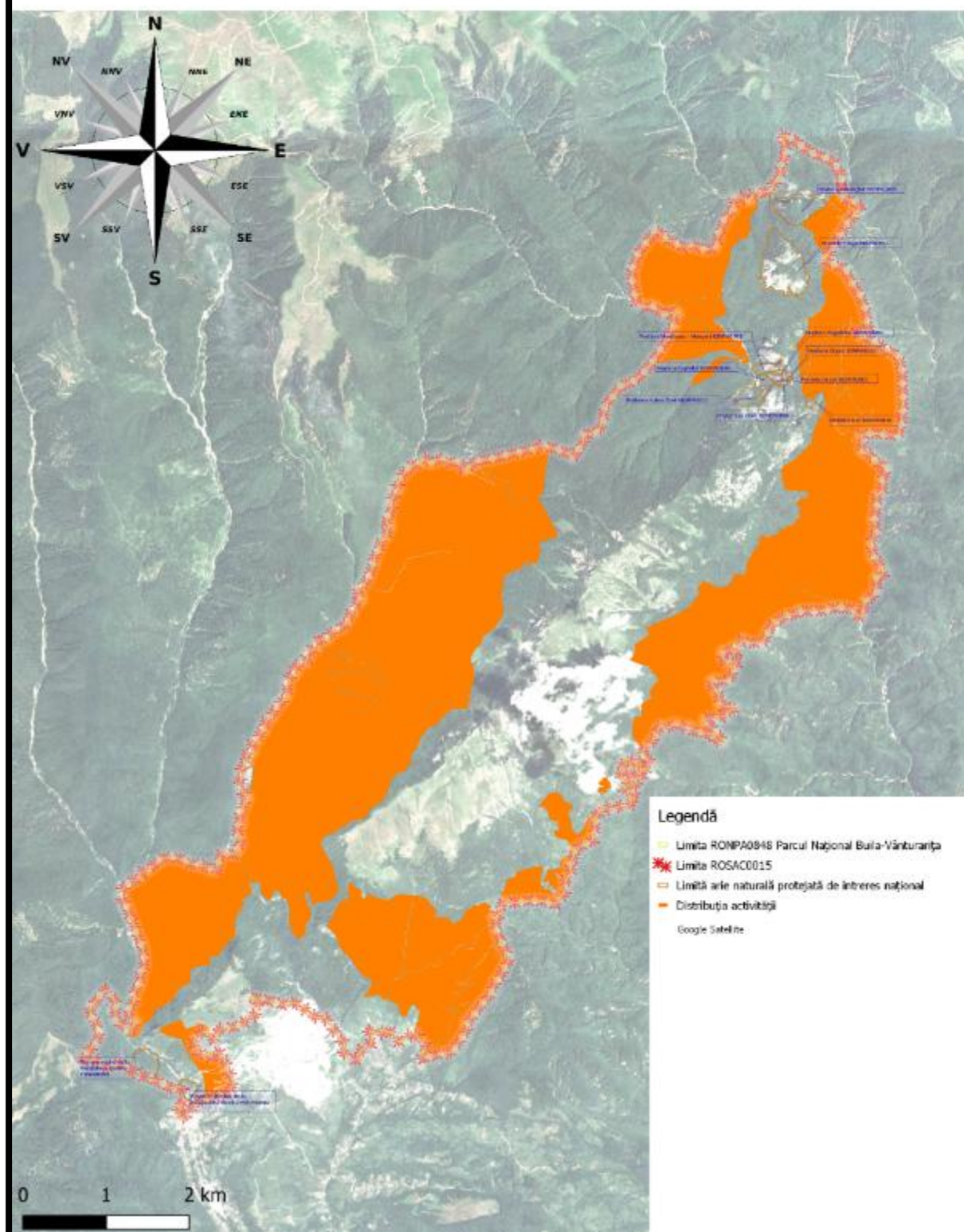
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Pastrarea zonelor tampon de protecție a apelor



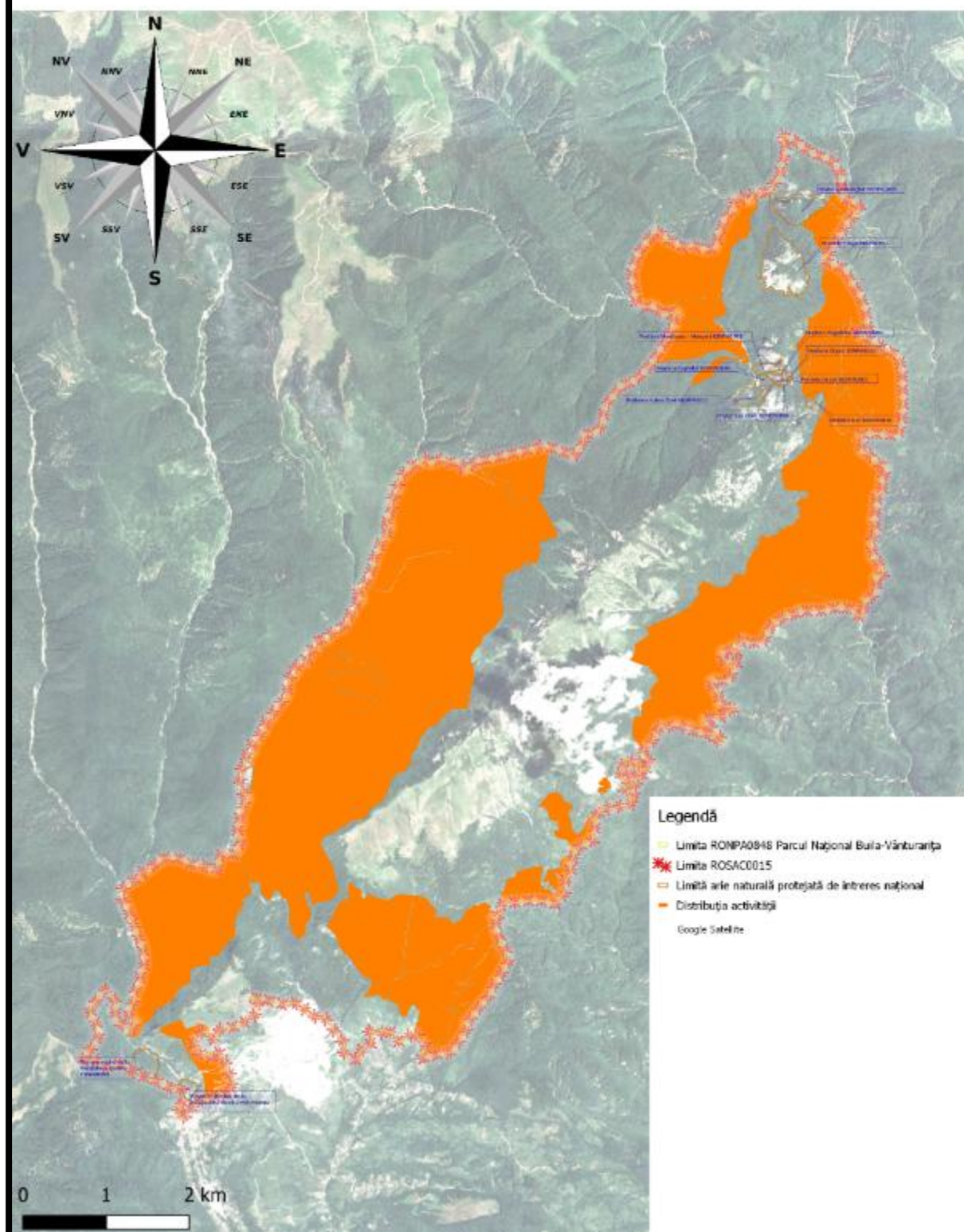
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Pastrarea lemnului mort



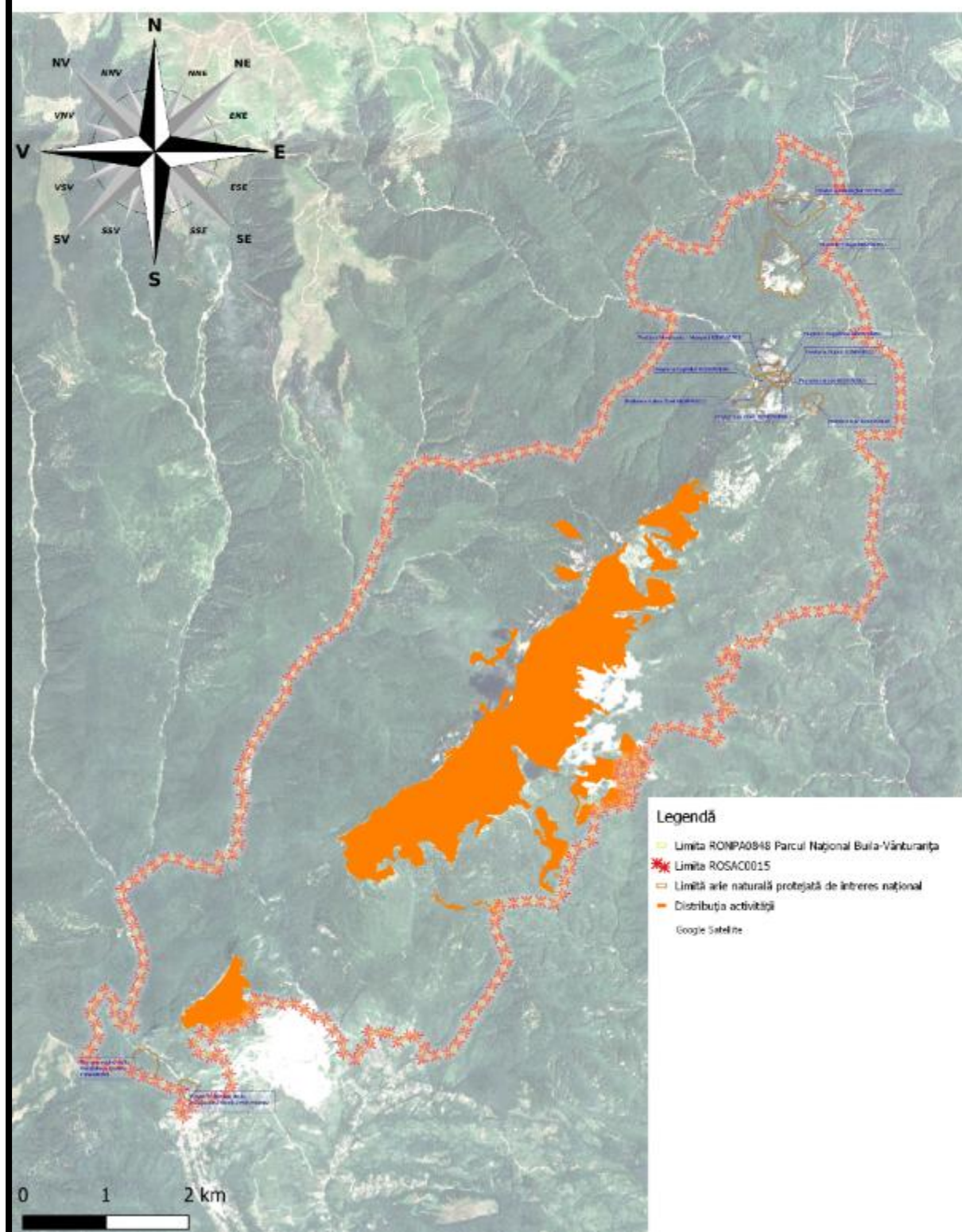
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Pastrarea insulelor de îmbatrânire



Harta distribuției activității - ROSPA0025 - RONPA0848

Reglementarea activitatii de pasunat

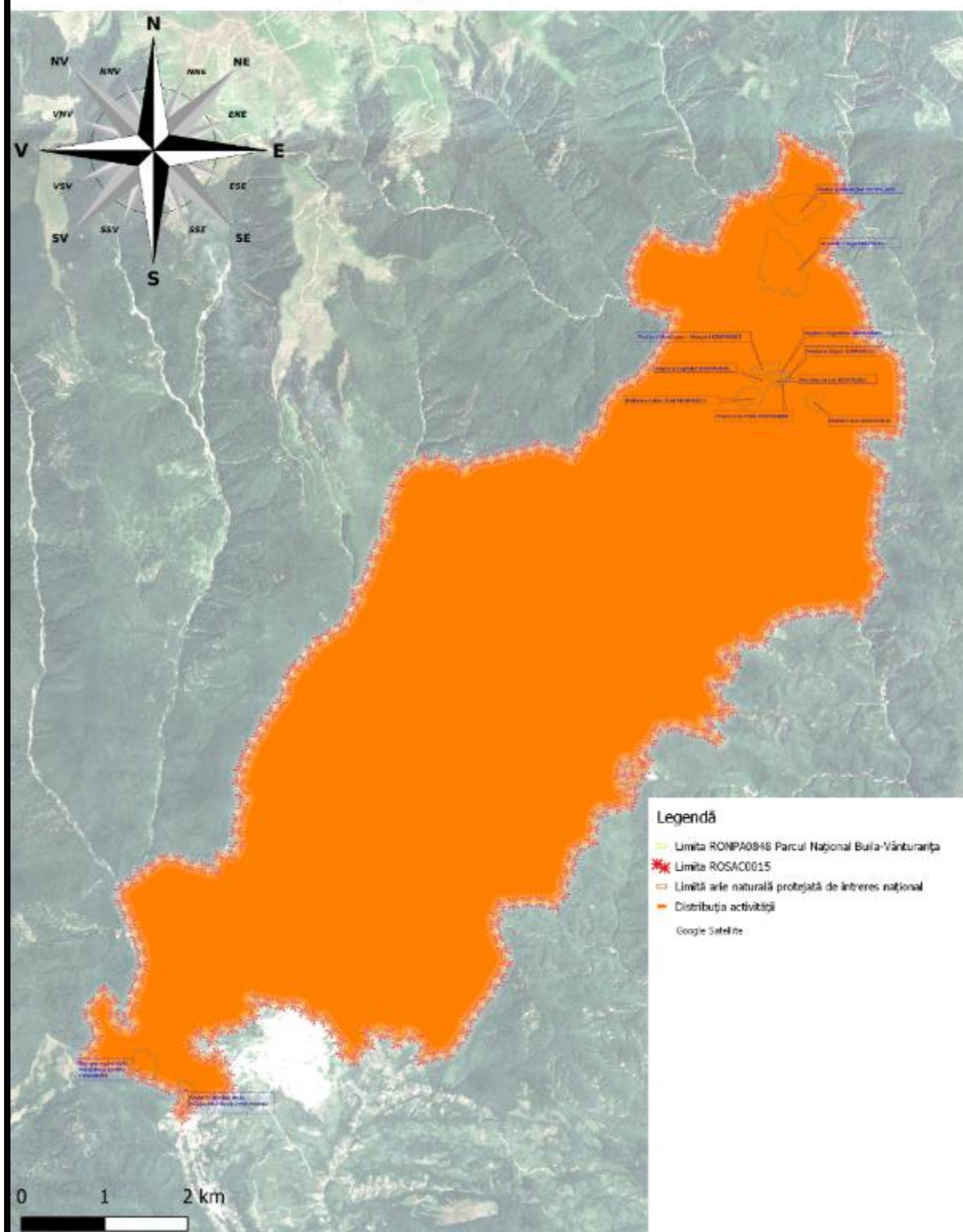


Izolarea si marcarea liniilor de joasa si medie tensiune

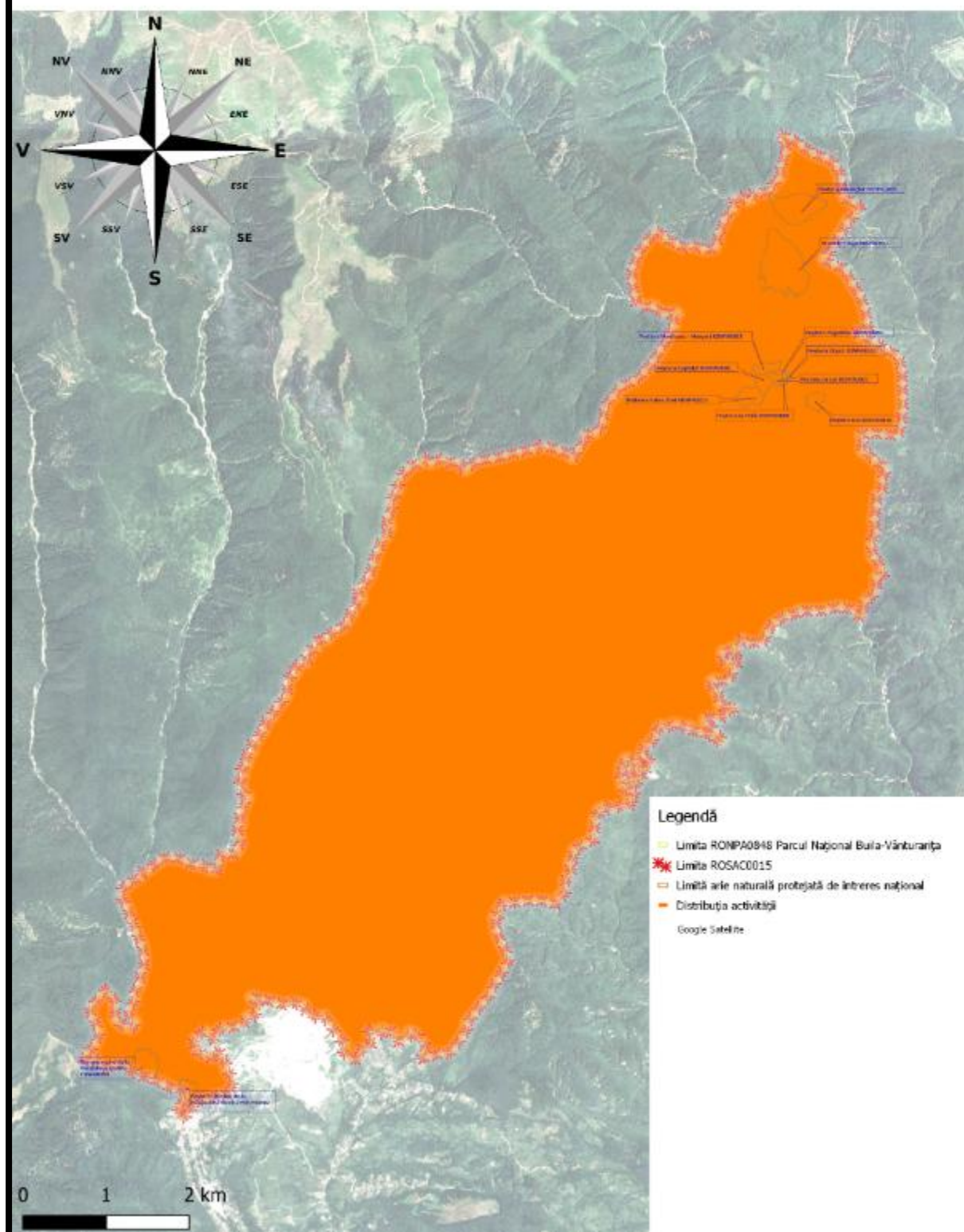


Harta distribuției activității - ROSPA0025 - RONPA0848

Mentinerea habitatelor de terenuri deschise sau semideschise, de tipul culturilor agricole, pajistilor, tufarisurilor

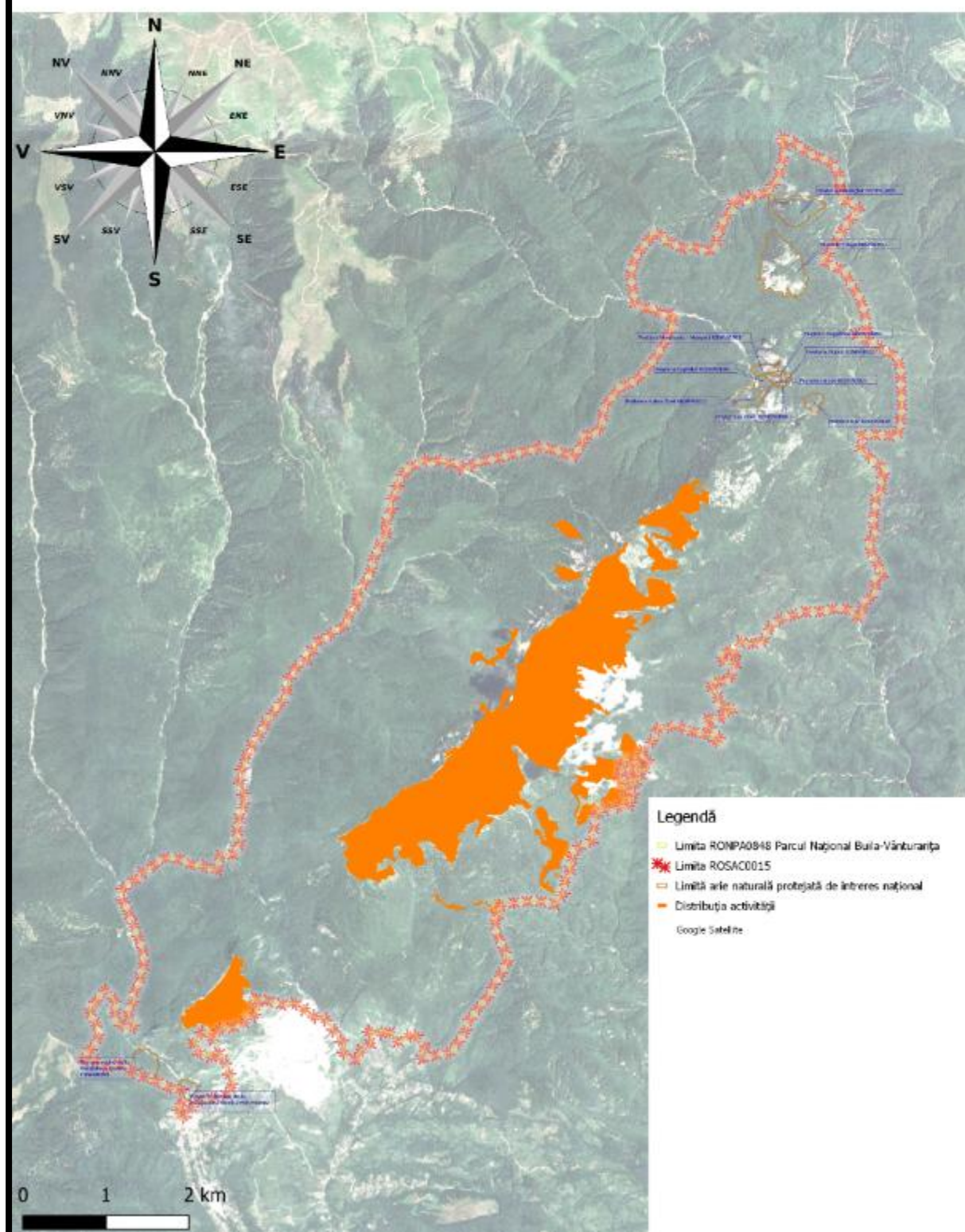


Elaborarea unui regulament pentru vizitatori



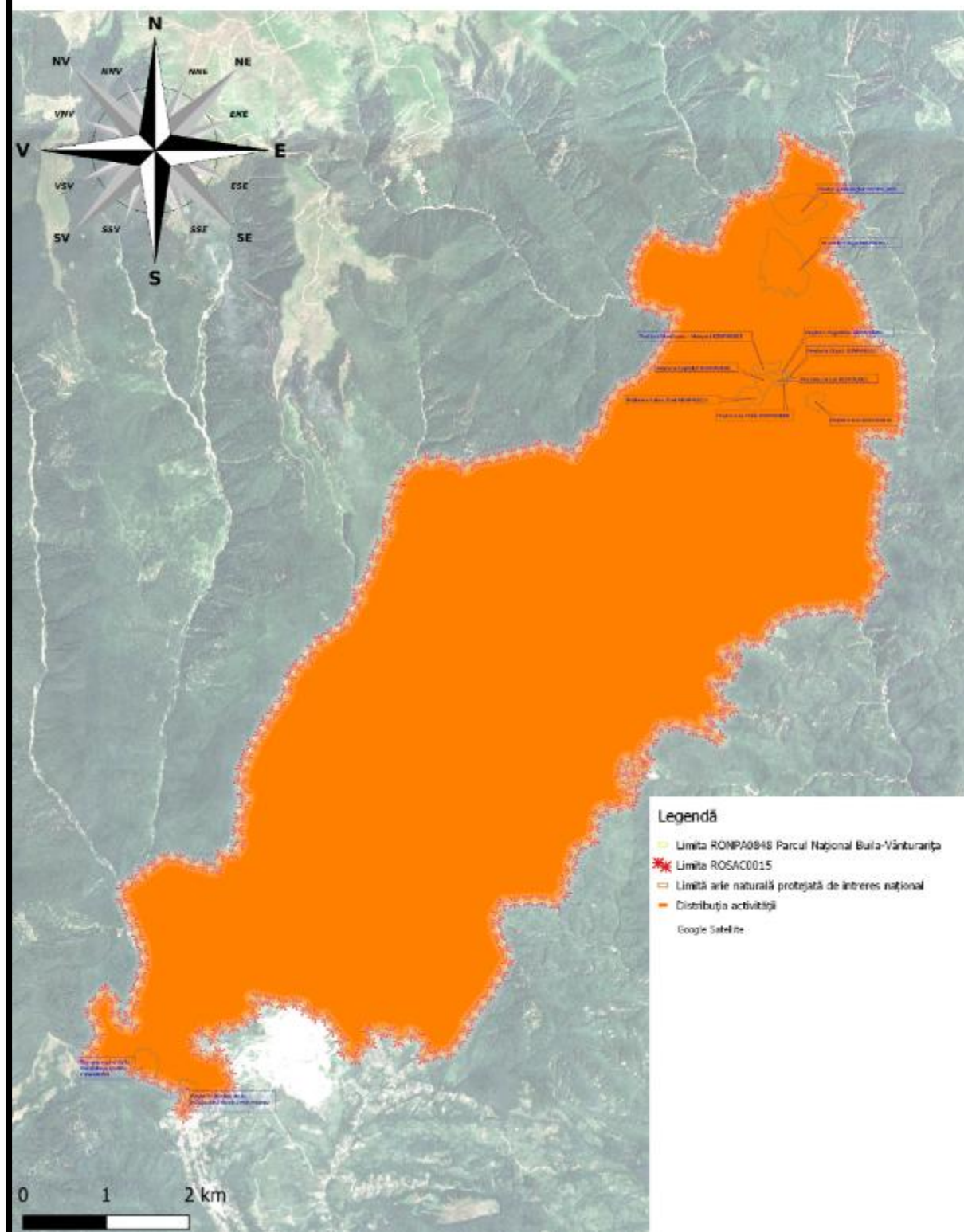
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea pasunatului



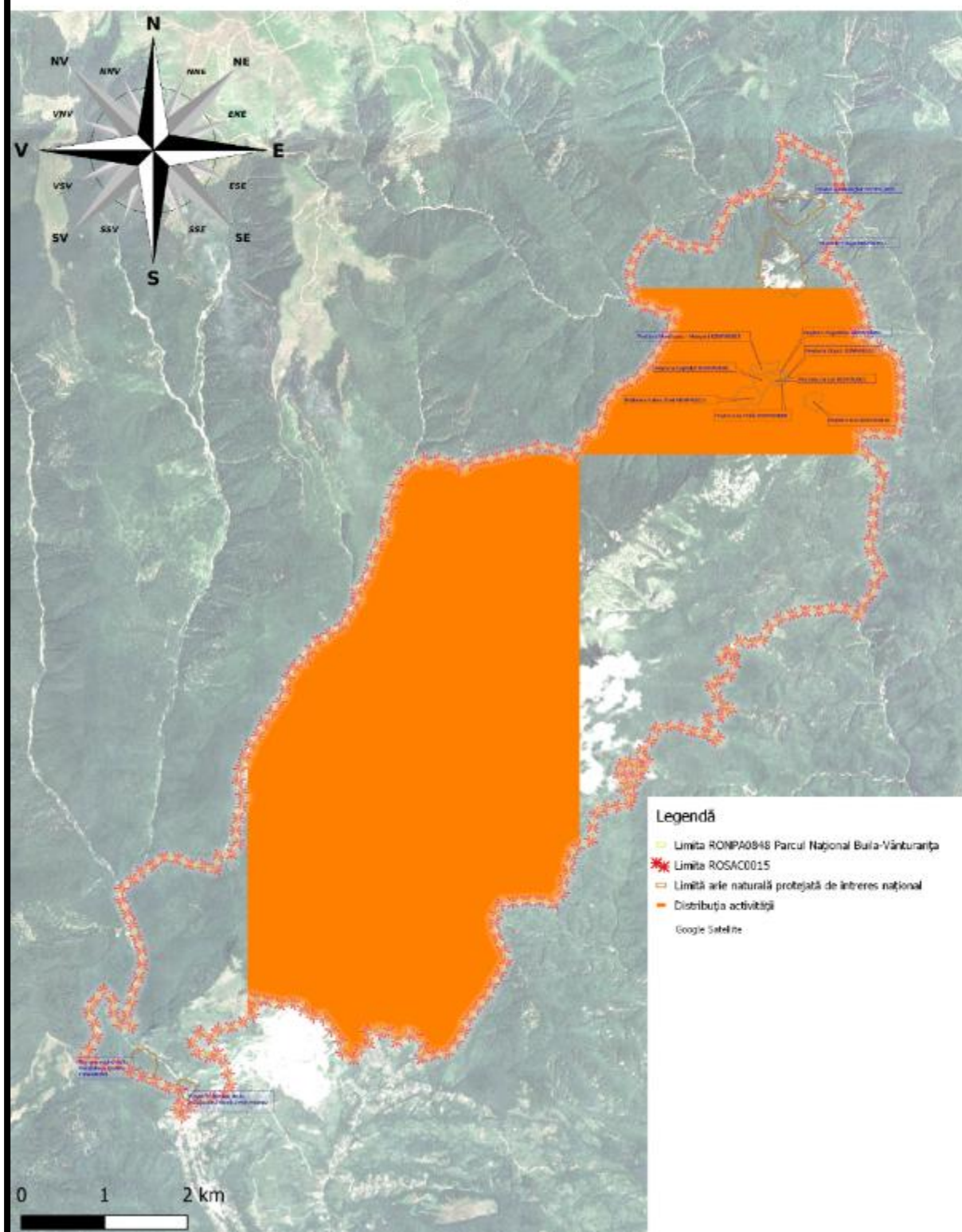
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul braconajului



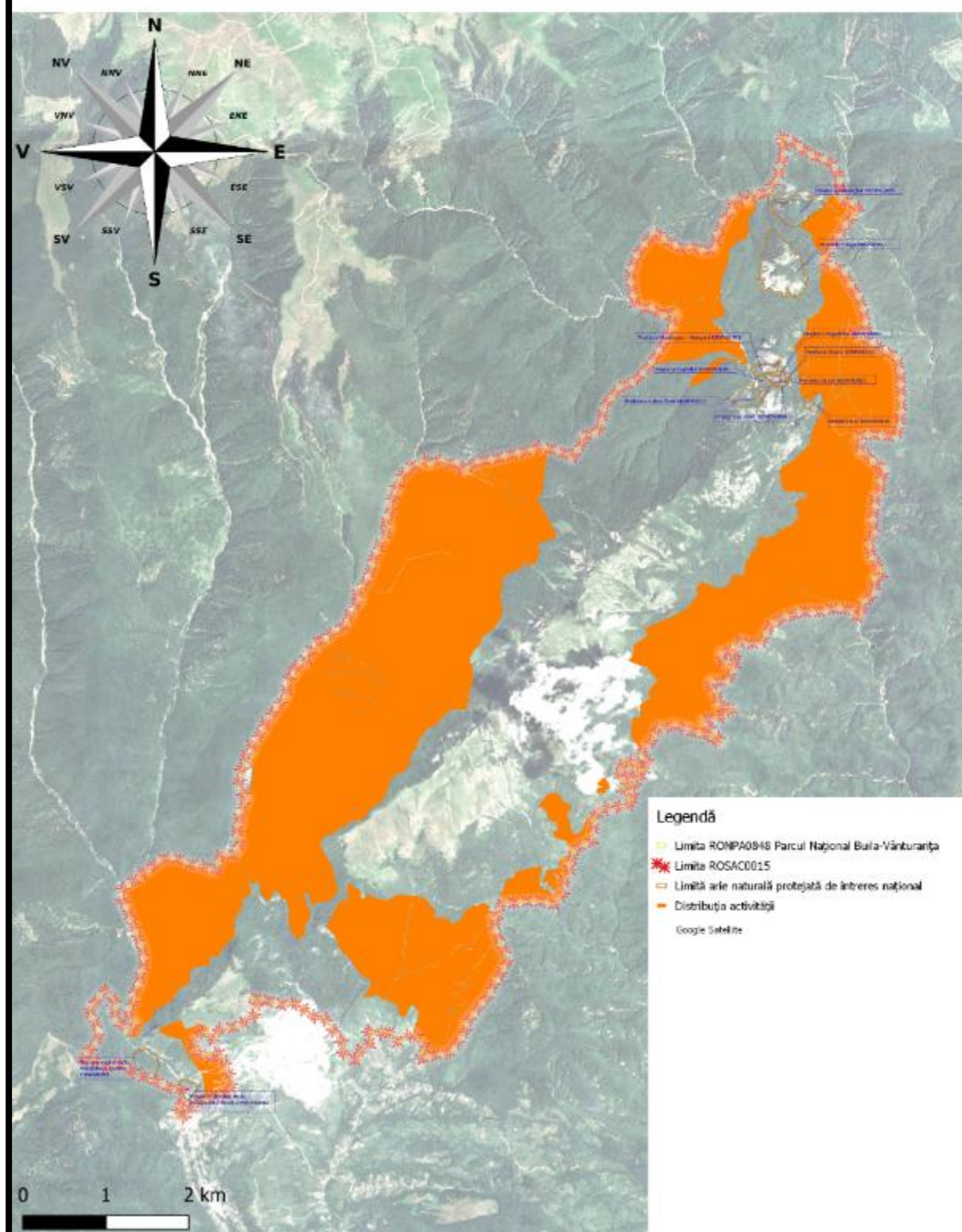
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul activitatilor de colectare în scop comercial a fructelor de padure, a ciupercilor



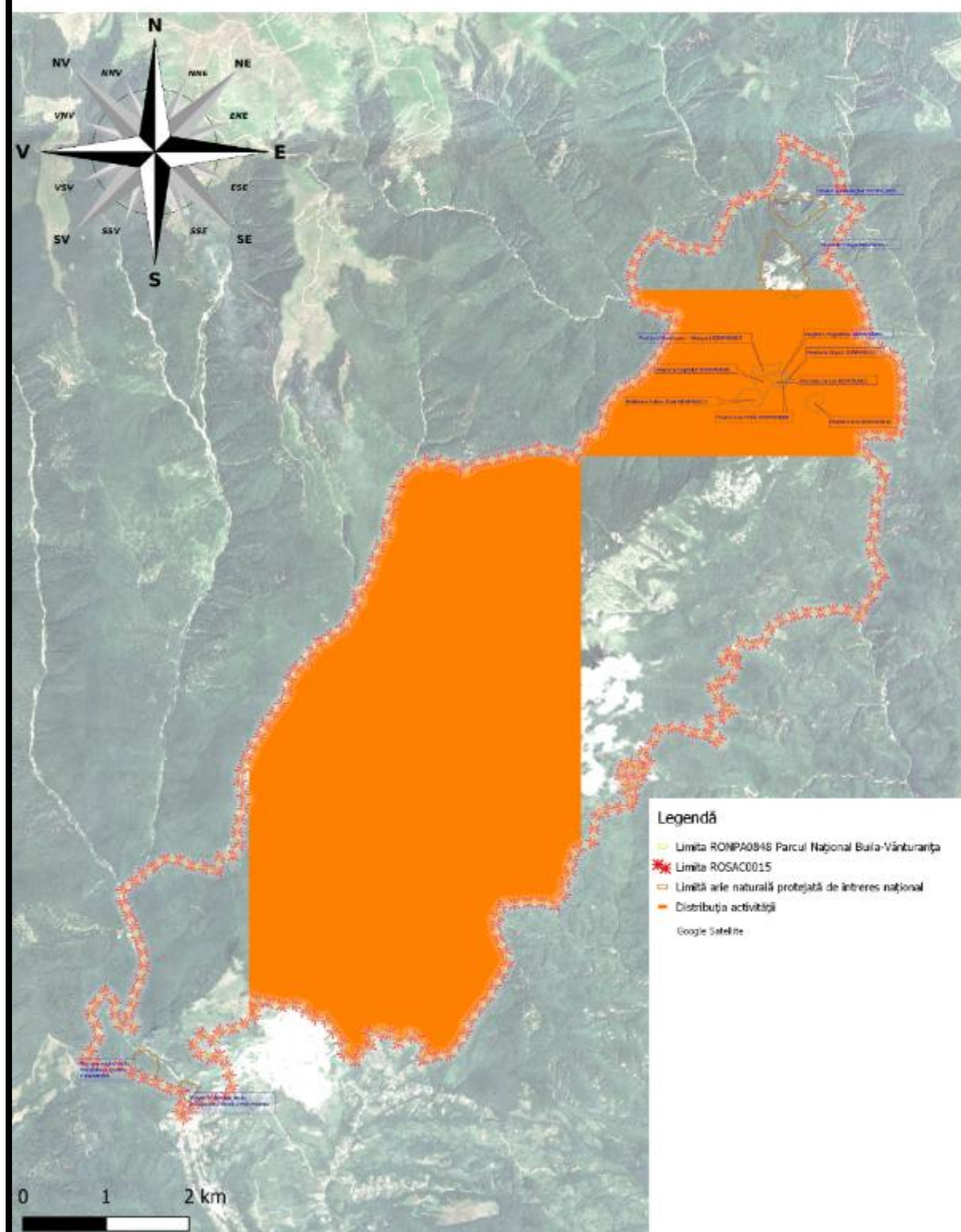
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea activitatilor de exploatare forestiera



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Prevenirea modificării comportamentului animalelor

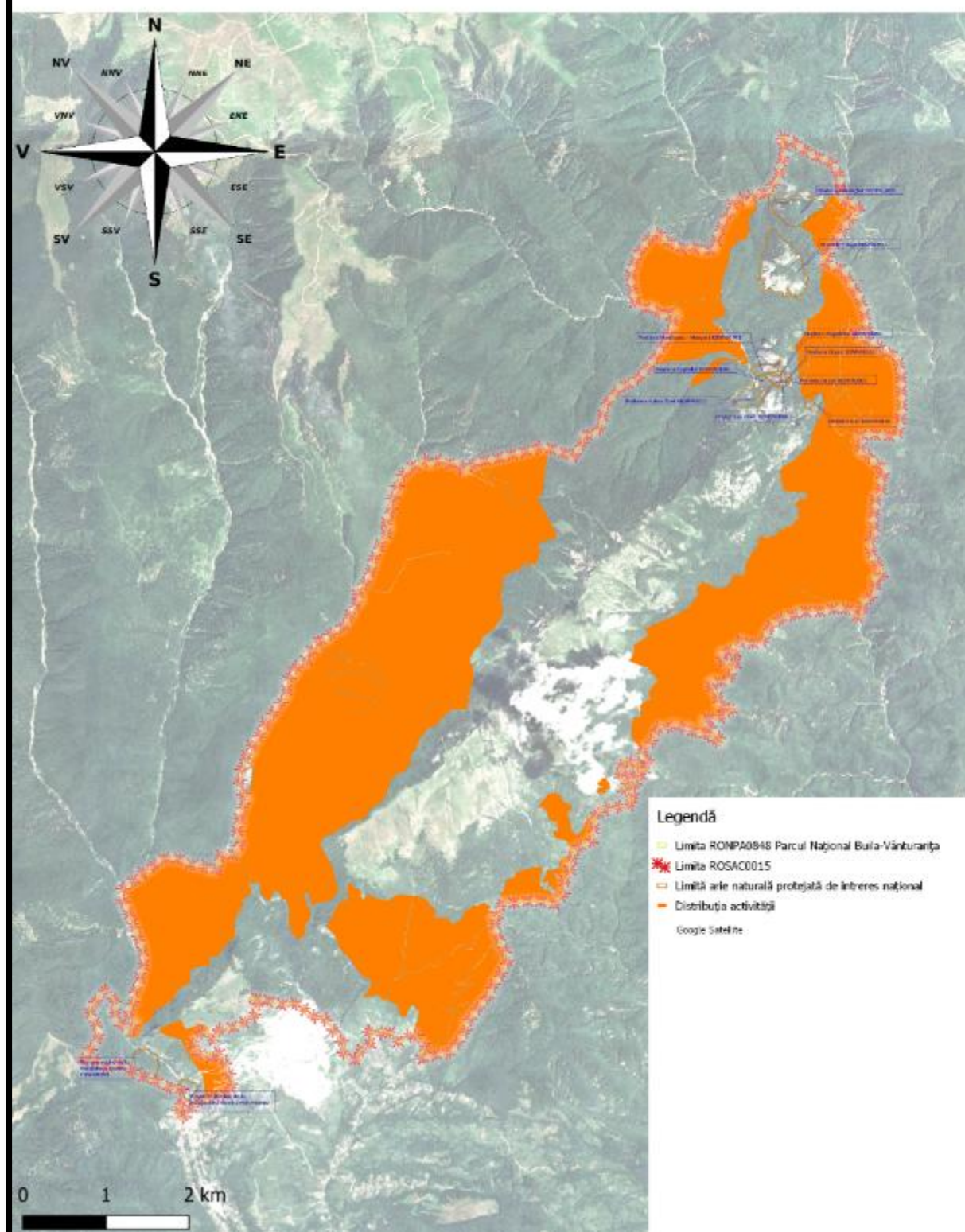


Determinarea capacitatii de suport si impactul activitatii de turism speologic specializat asupra mediului subteran



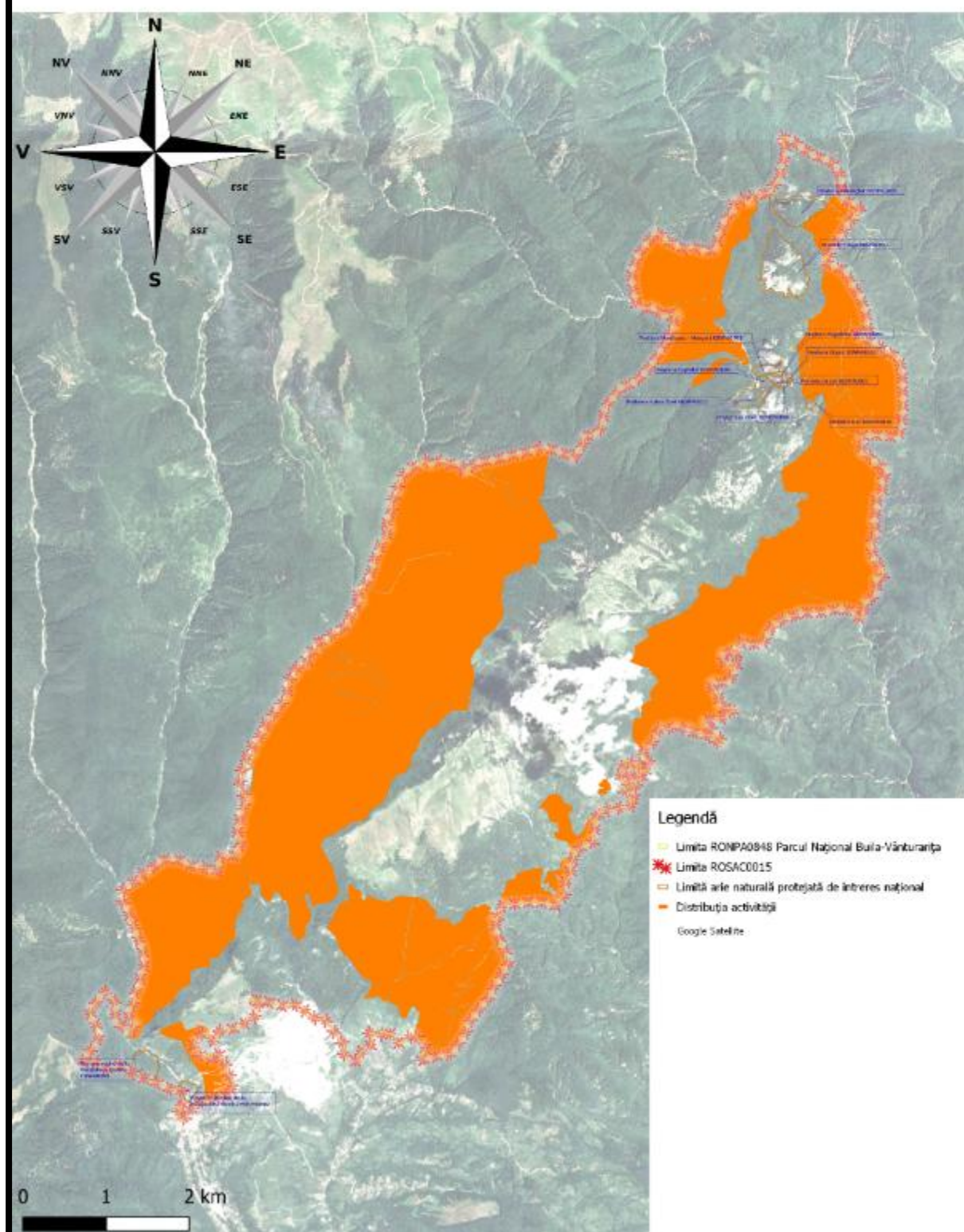
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI



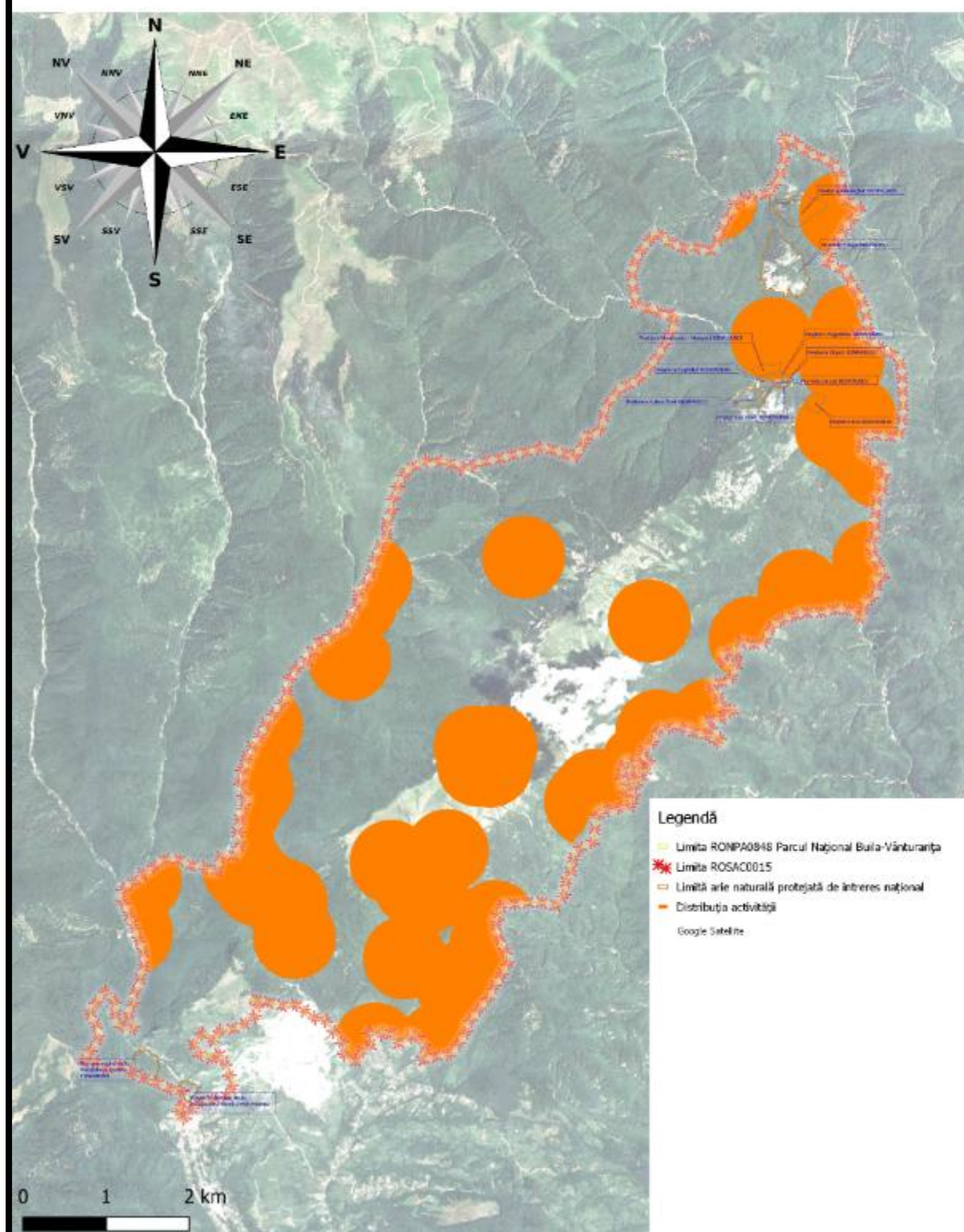
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Mentineră arborilor ce prezintă scorburi și cavități și a lemnului mort în habitat



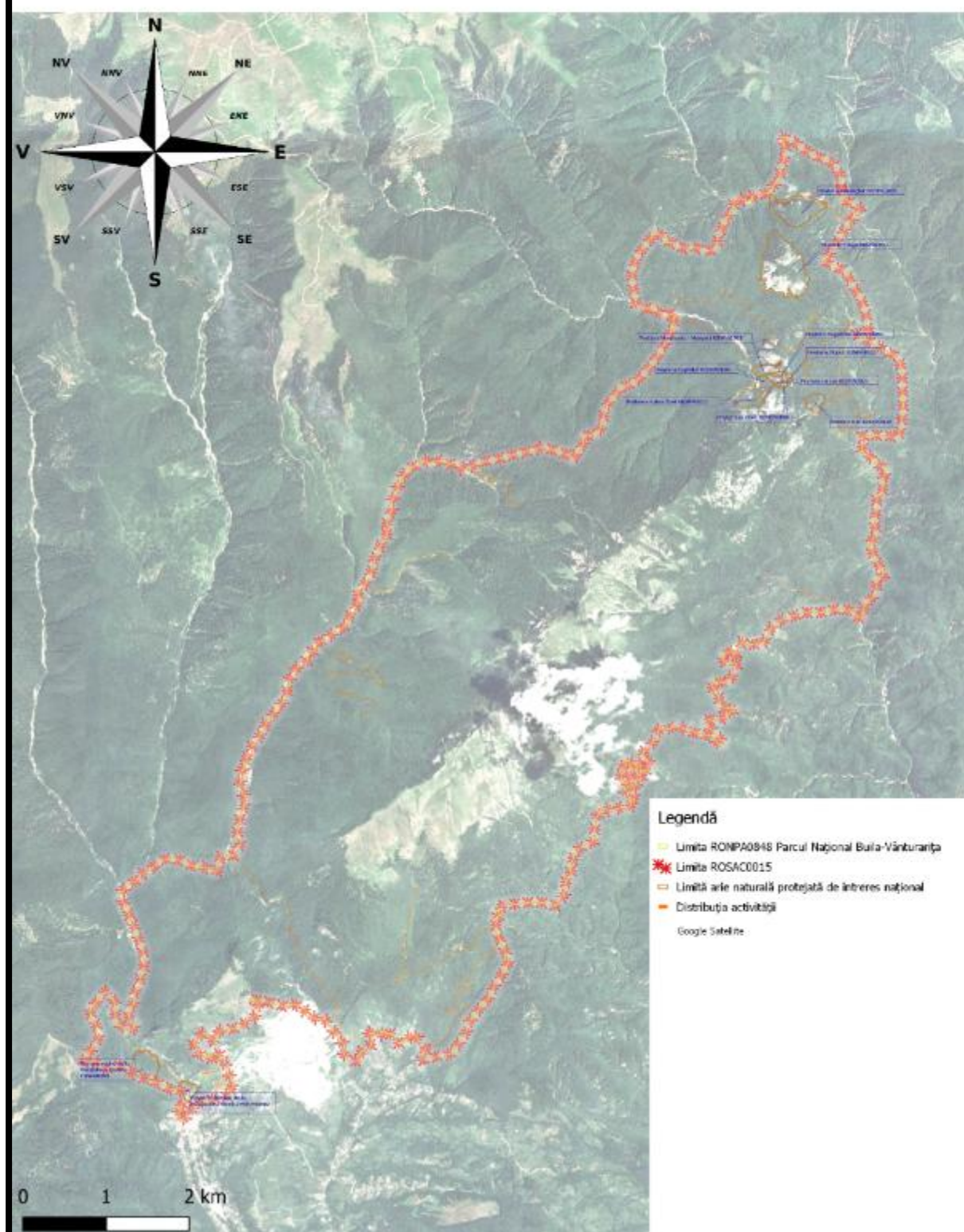
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru specia *Bombina variegata*



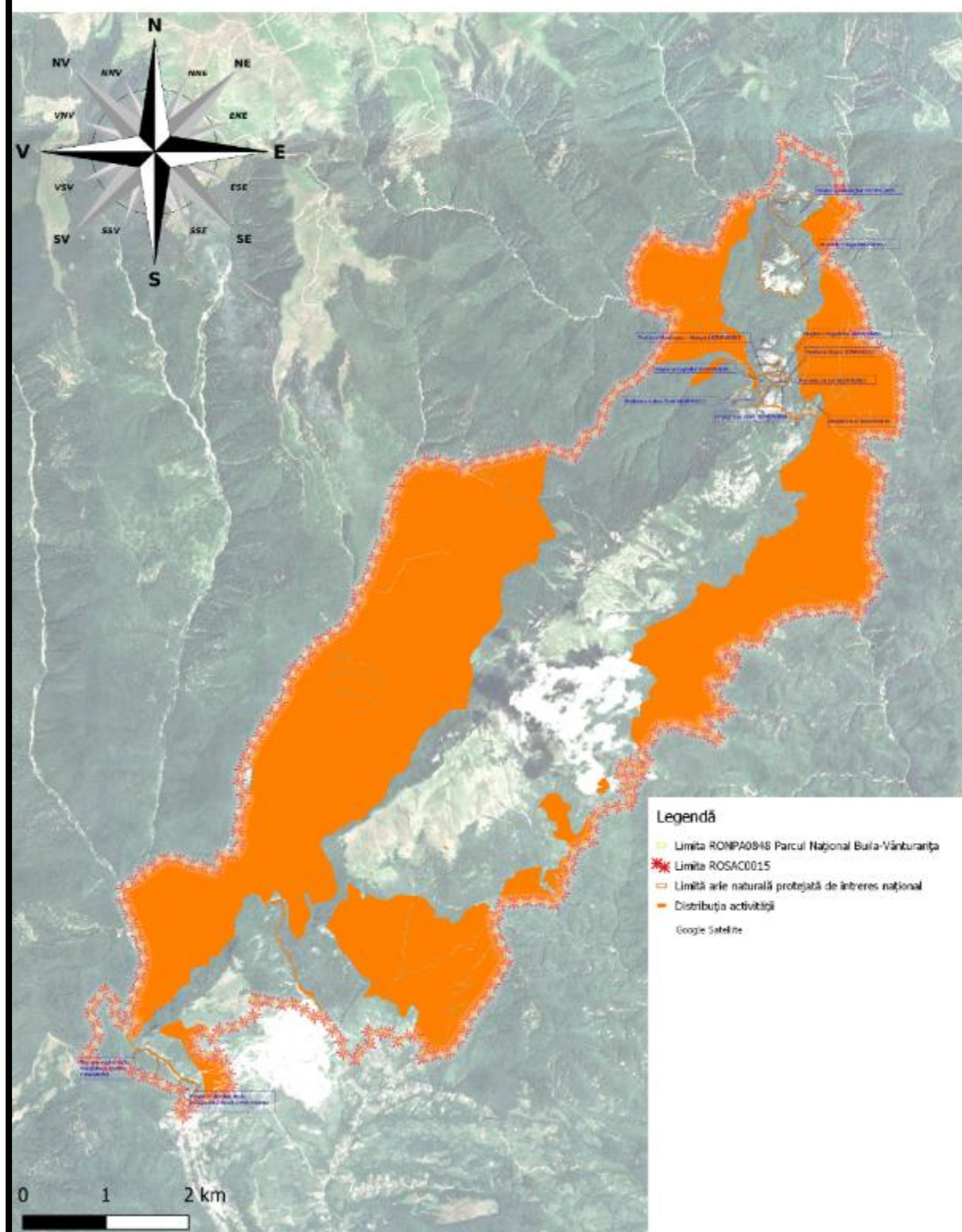
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reducerea mortalității prin semnalizarea prezentei speciei



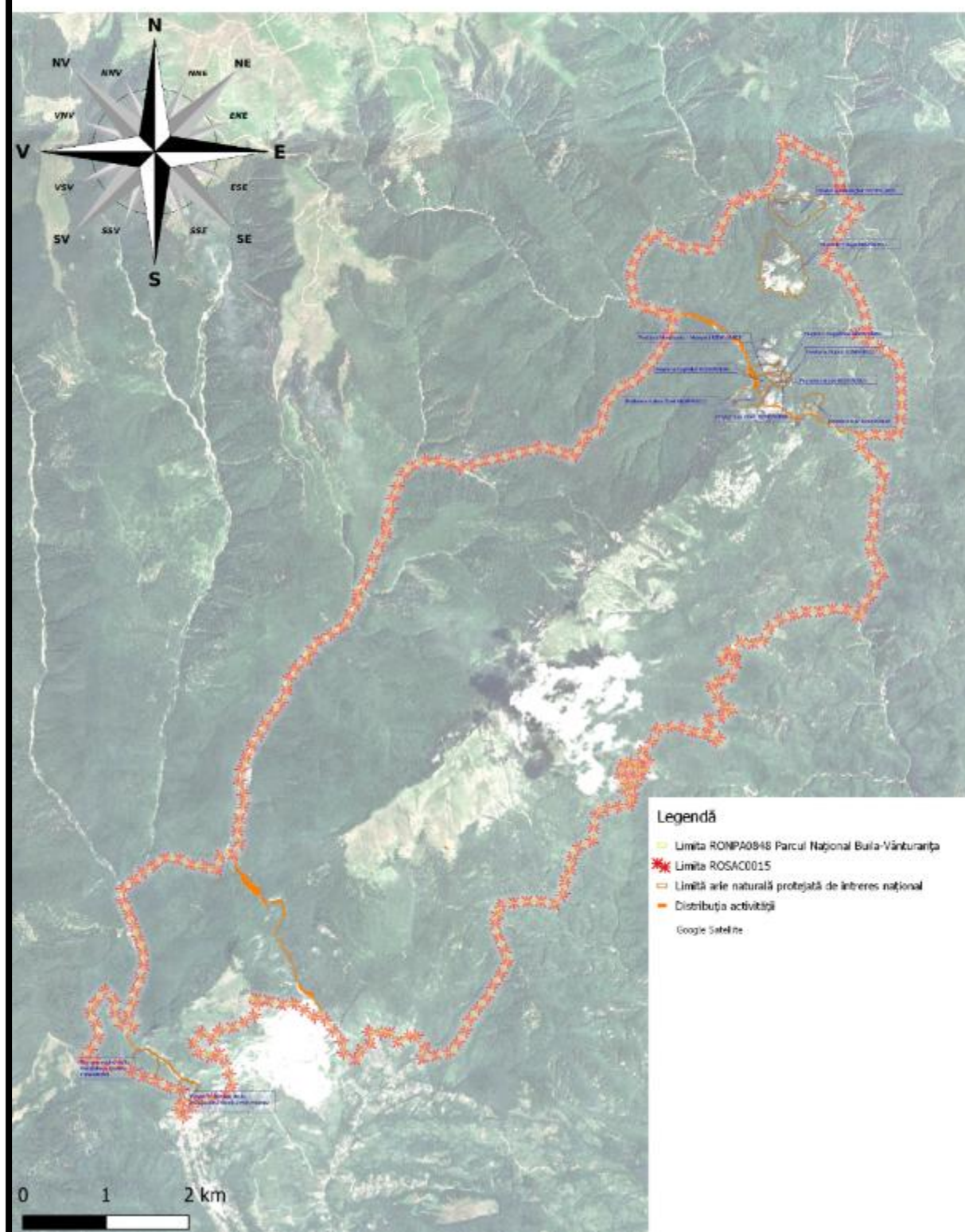
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea activitatilor de exploatare forestiera



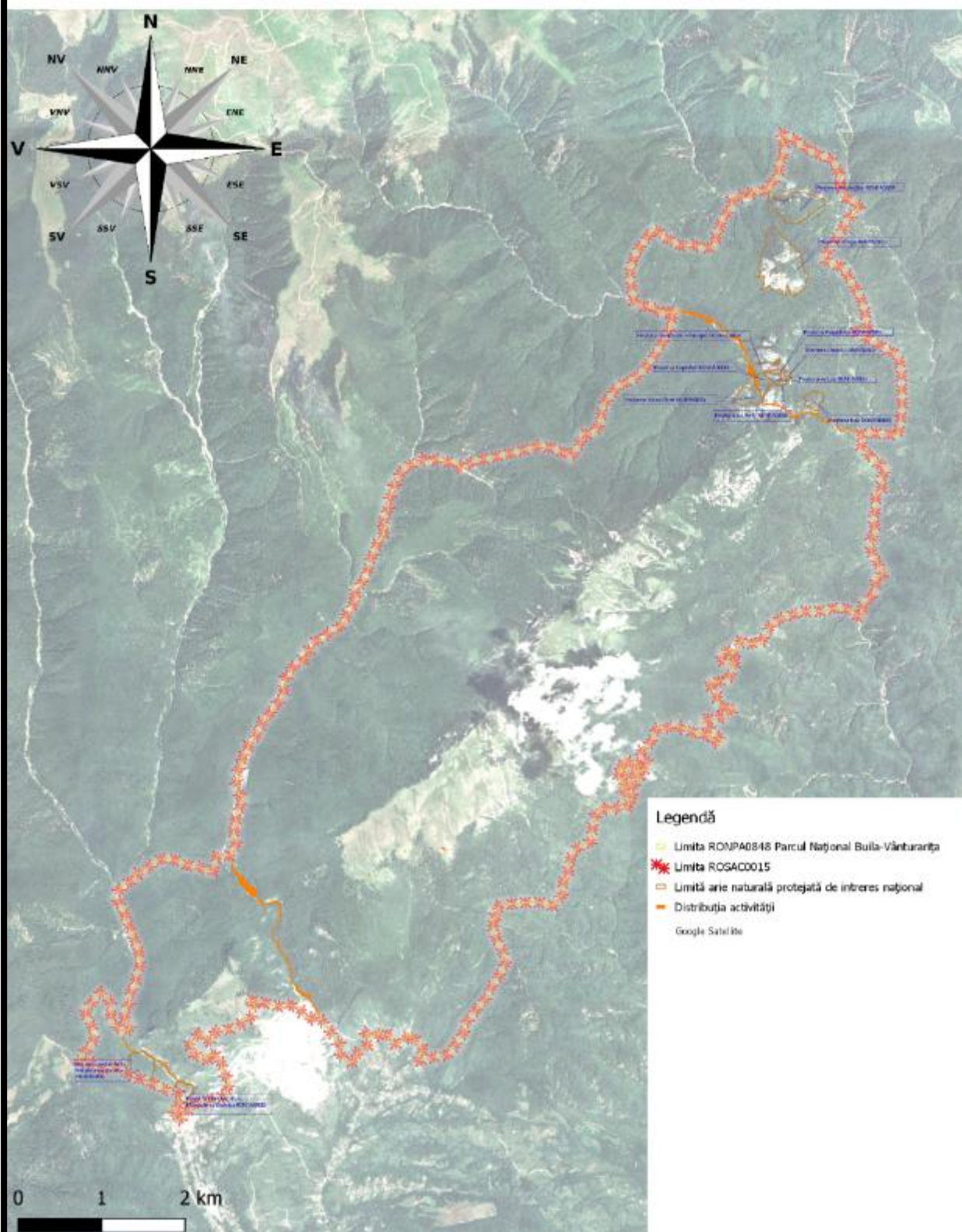
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Popularea cu specia *Cottus gobio* all others a habitatelor specifice



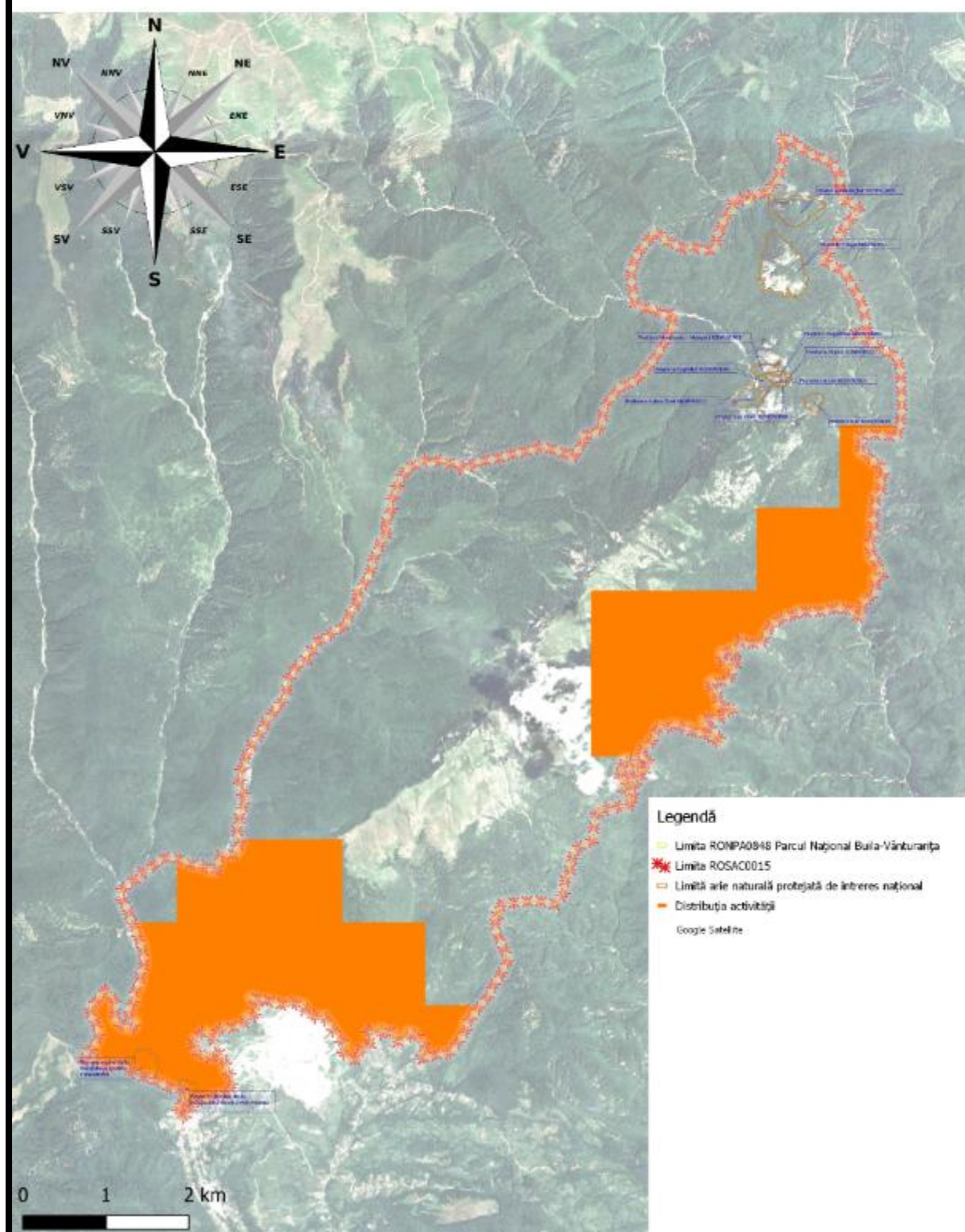
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă pe care exista elemente de fragmentare



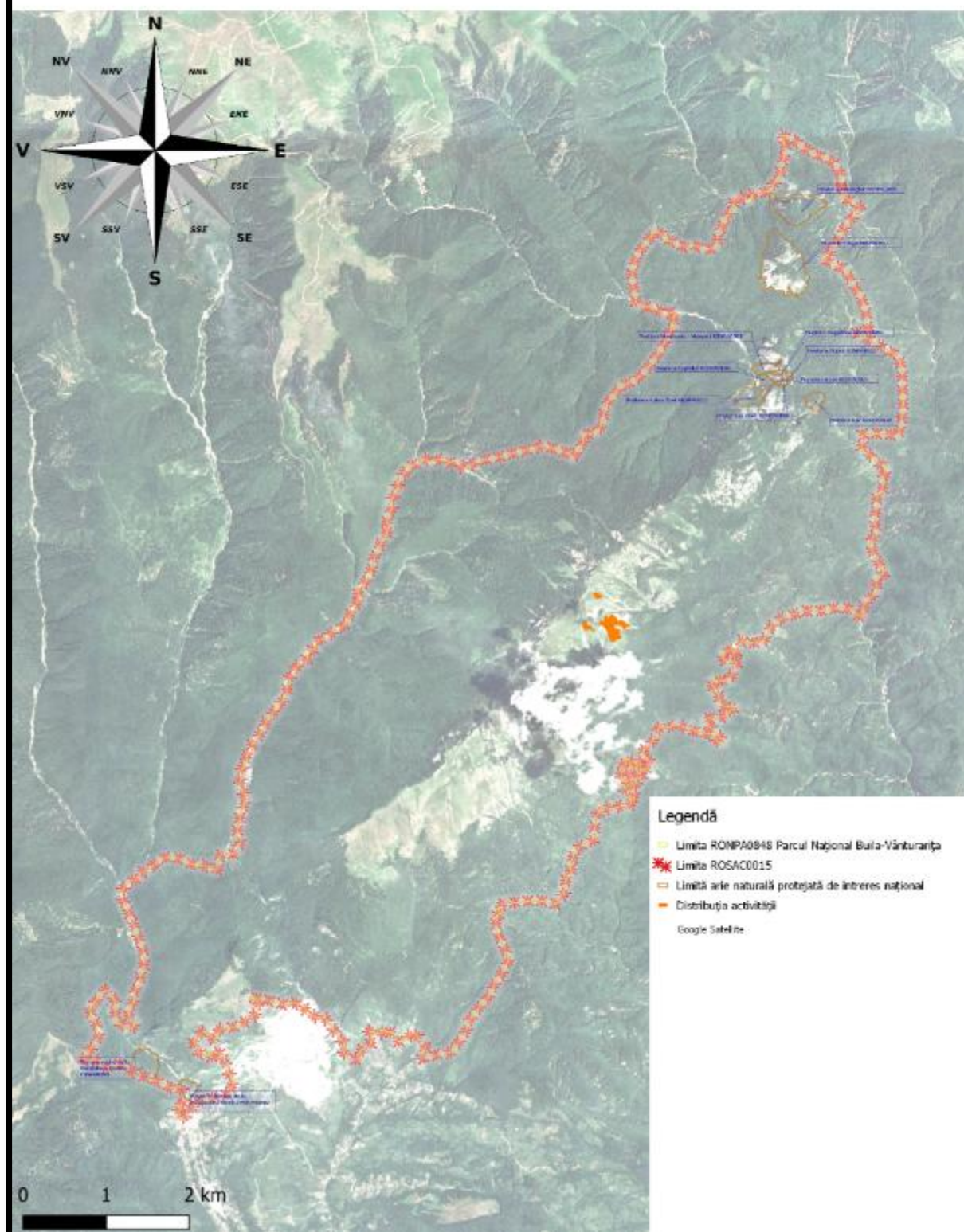
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Mentinerea unui volum de 5 mc/ha de lemn mort



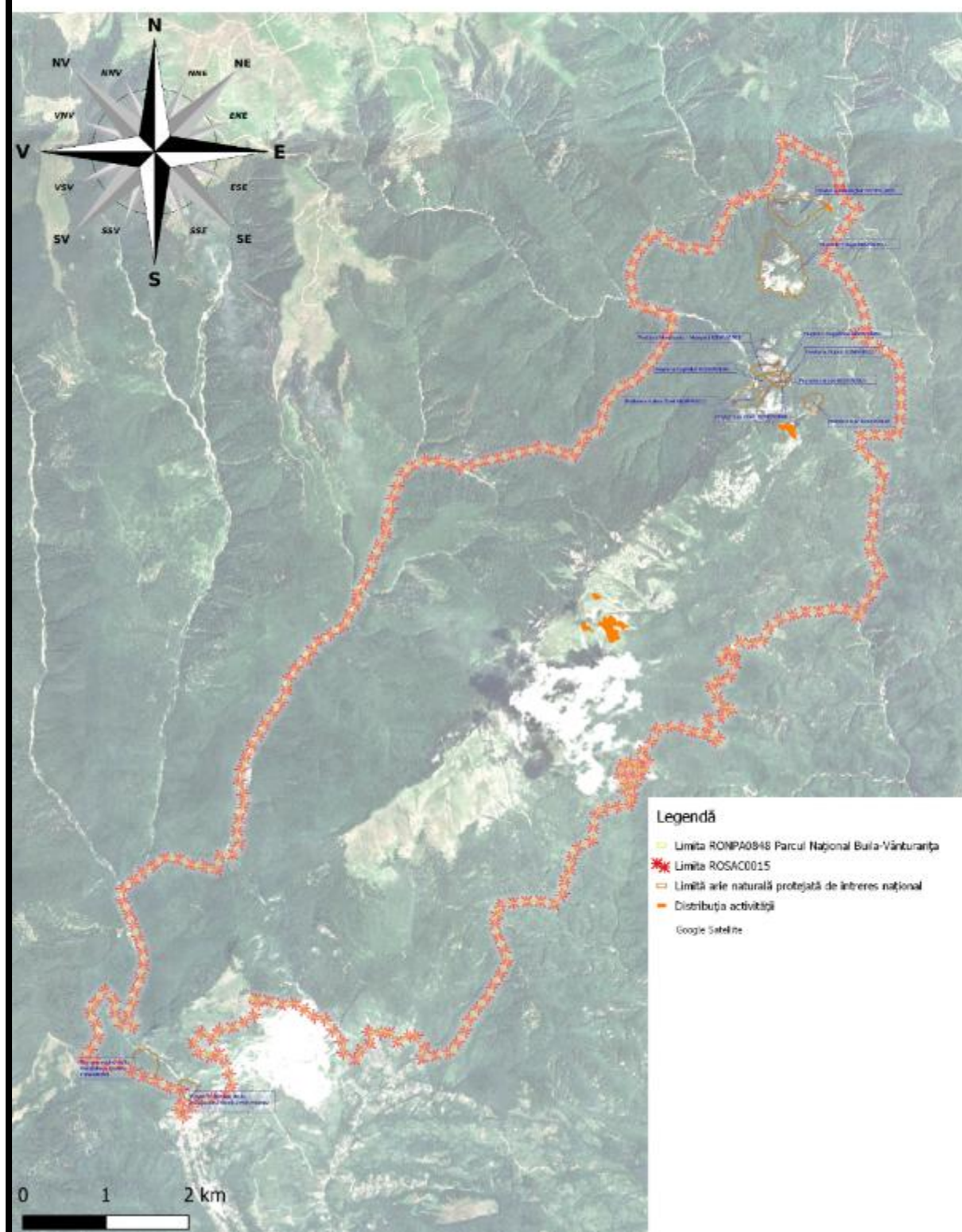
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat



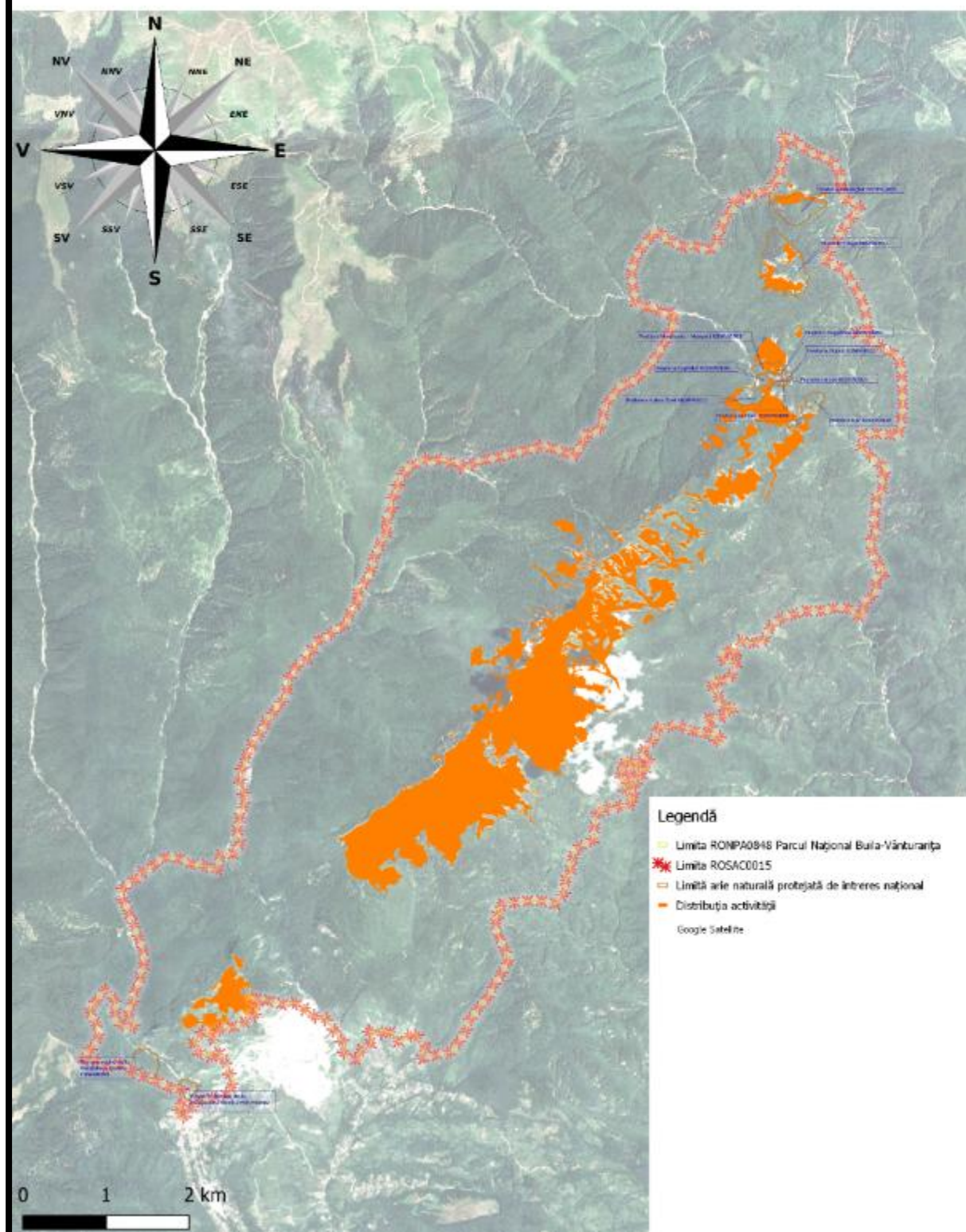
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul activitatilor de colectare speciilor de flora salbatica



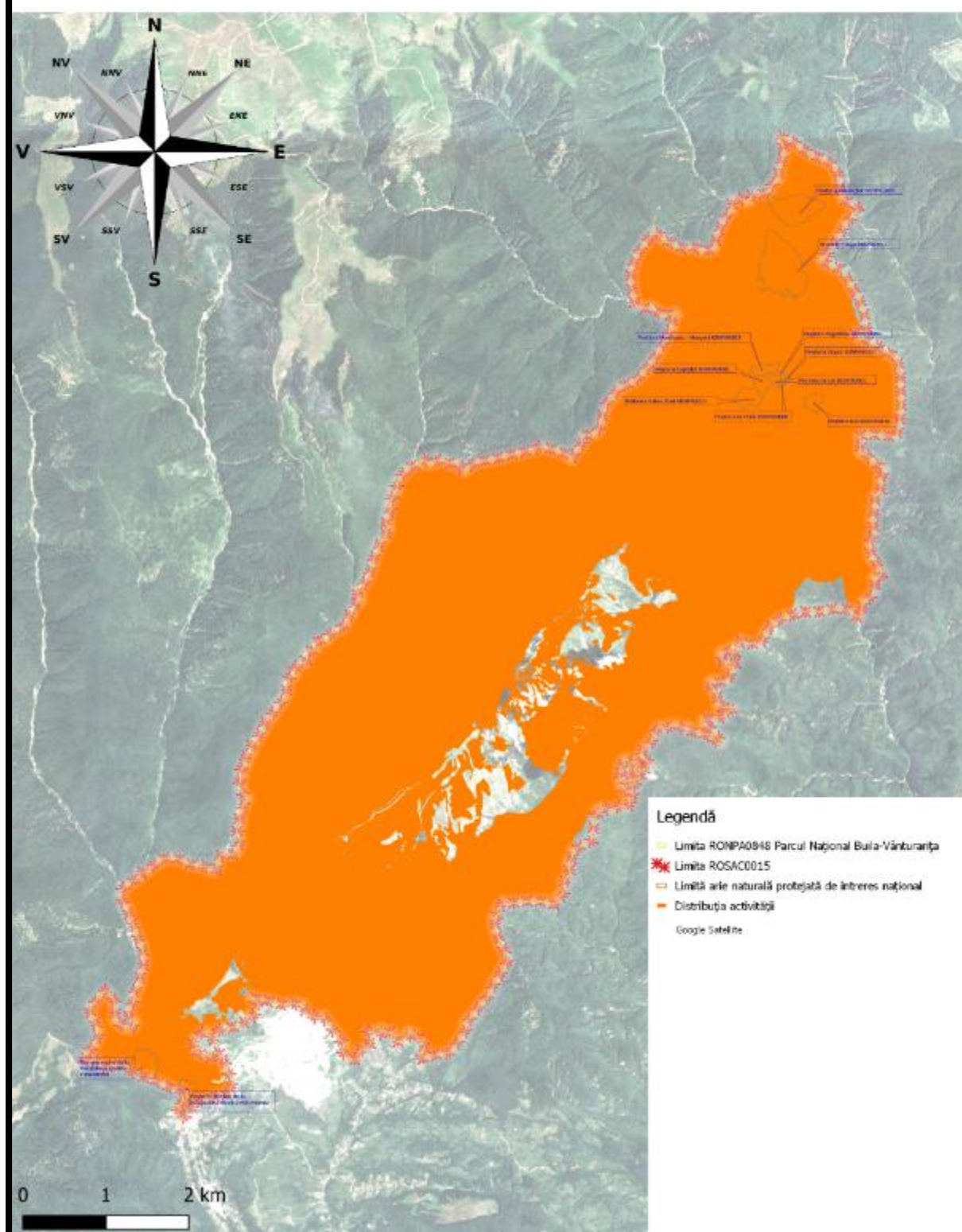
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul activitatilor de colectare speciilor de flora salbatica

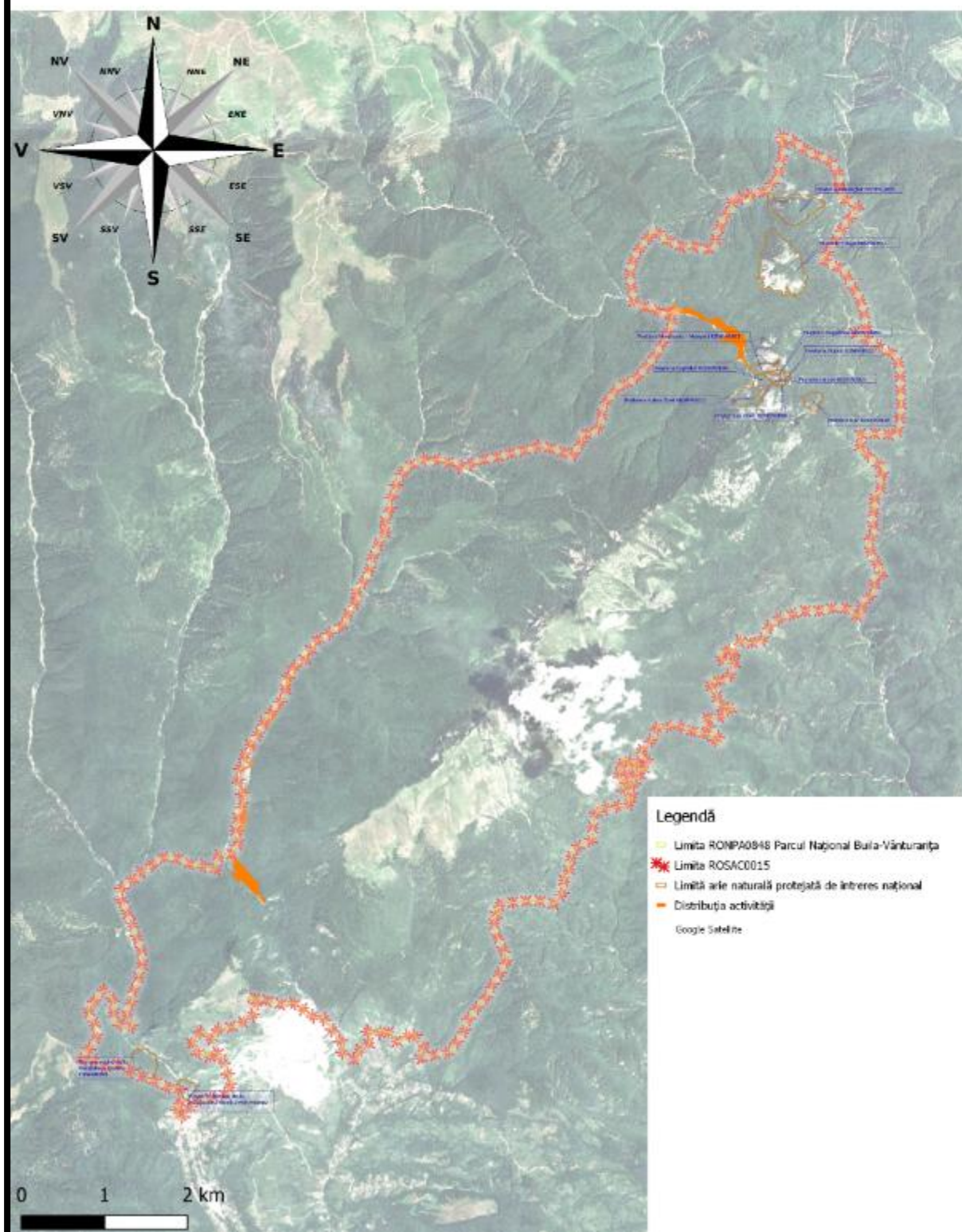


Reglementarea activitatilor de exploatare forestiera (*Ligularia sibirica*)



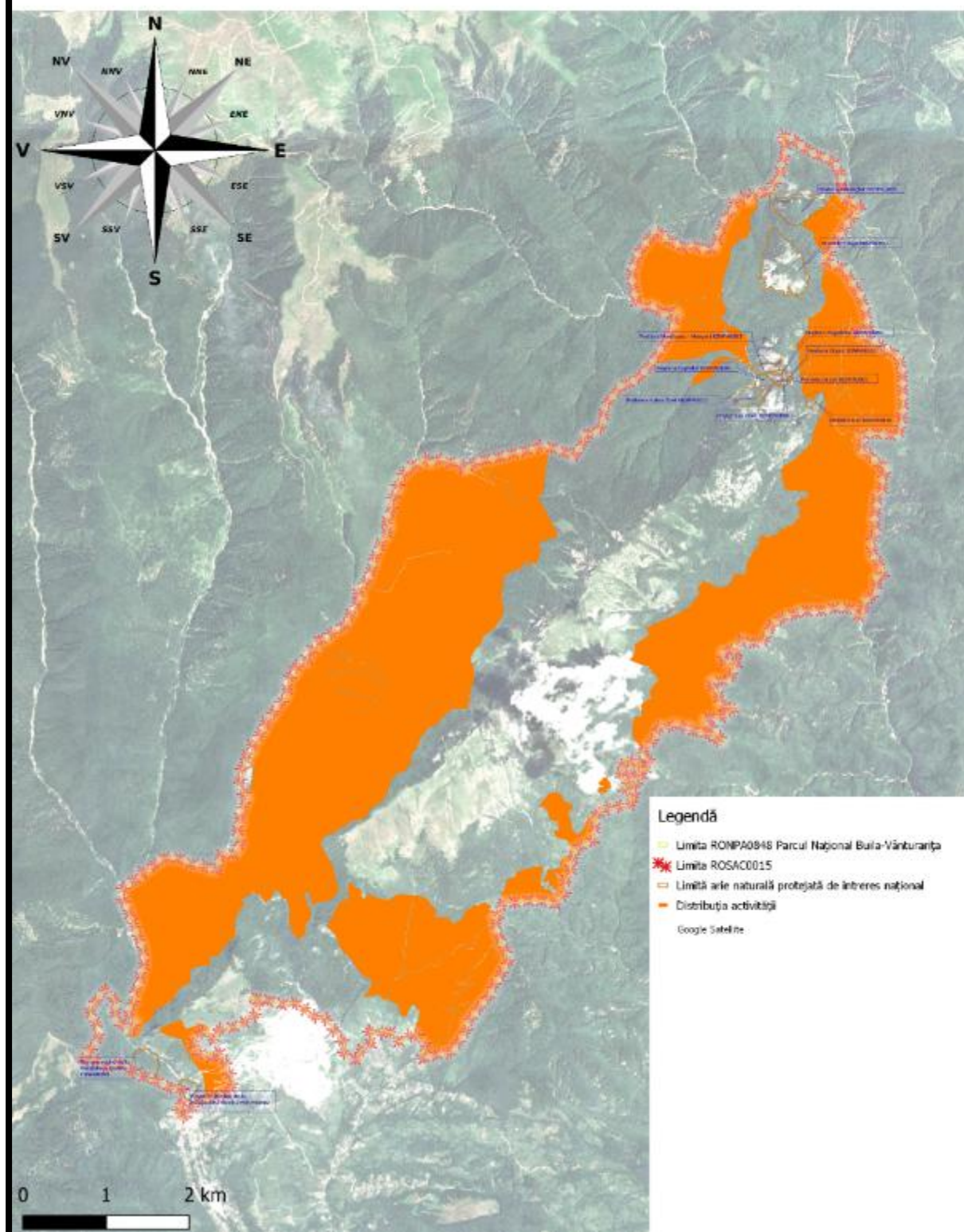
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reconstrucția ecologică a arboretelor din tipul de habitat care au fost plantate cu molid



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Ecologizarea traseelor turistice

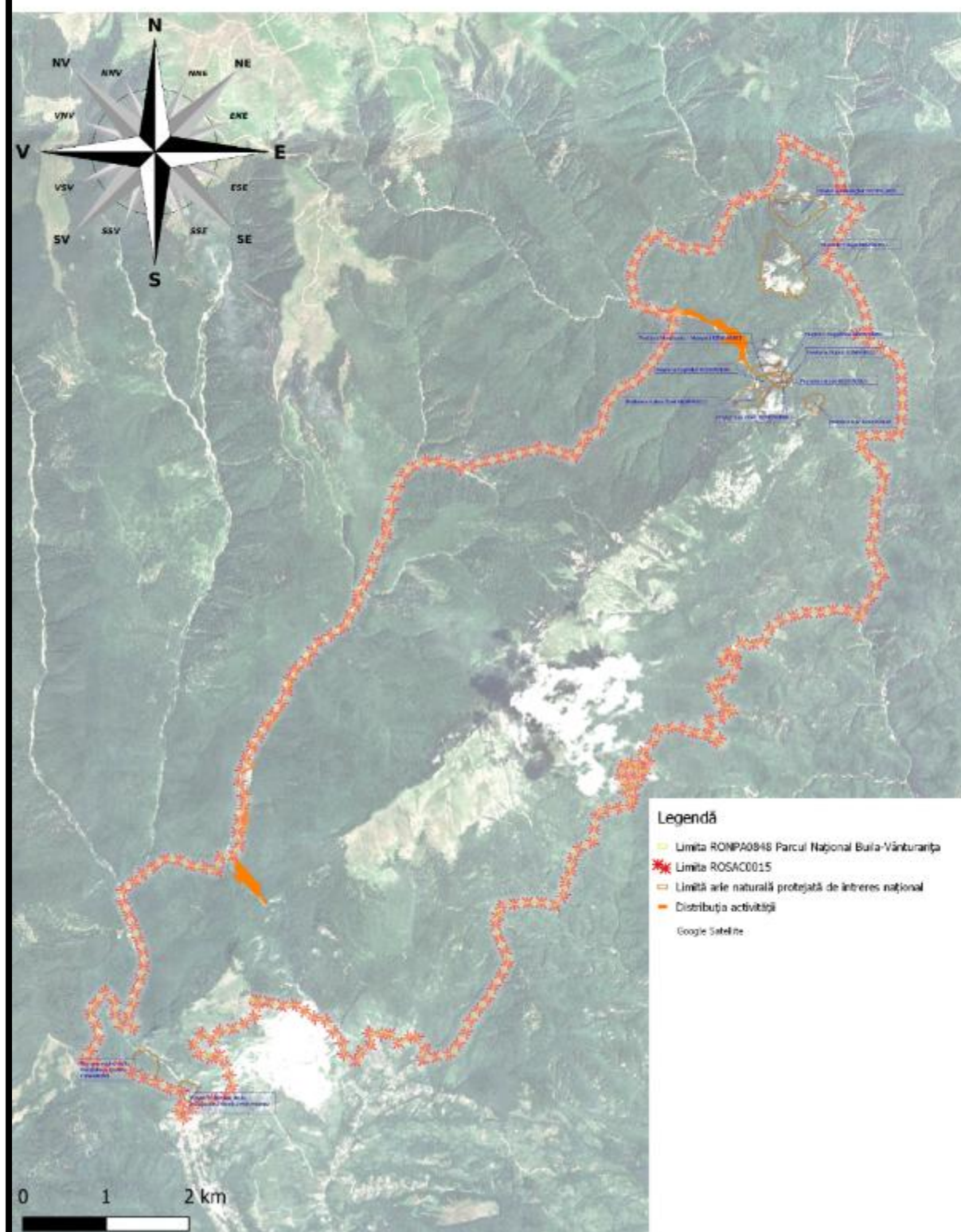


Reglementarea activitatilor turistice si a accesului în habitatele forestiere



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea activitatilor de exploatare forestiera

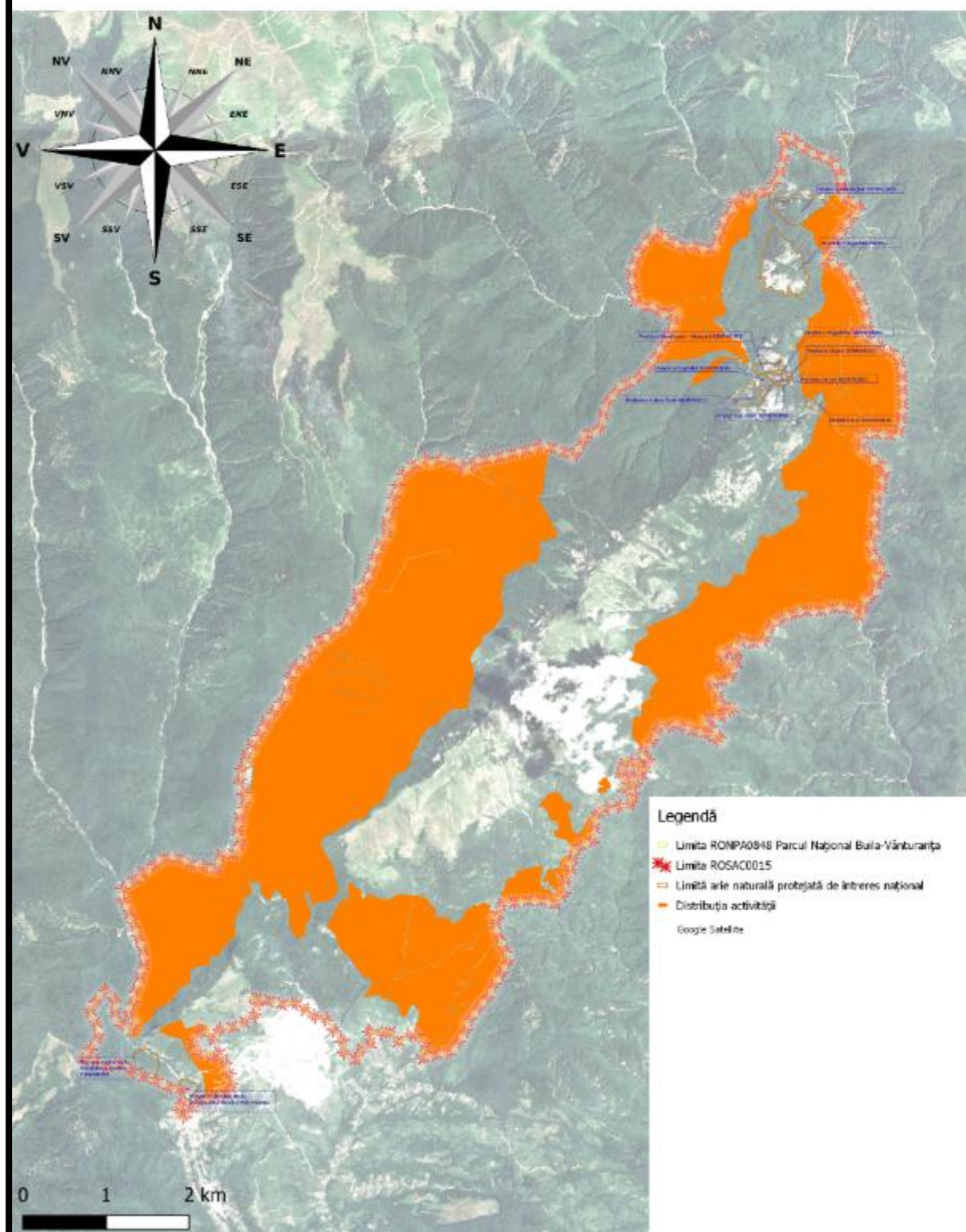


Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI



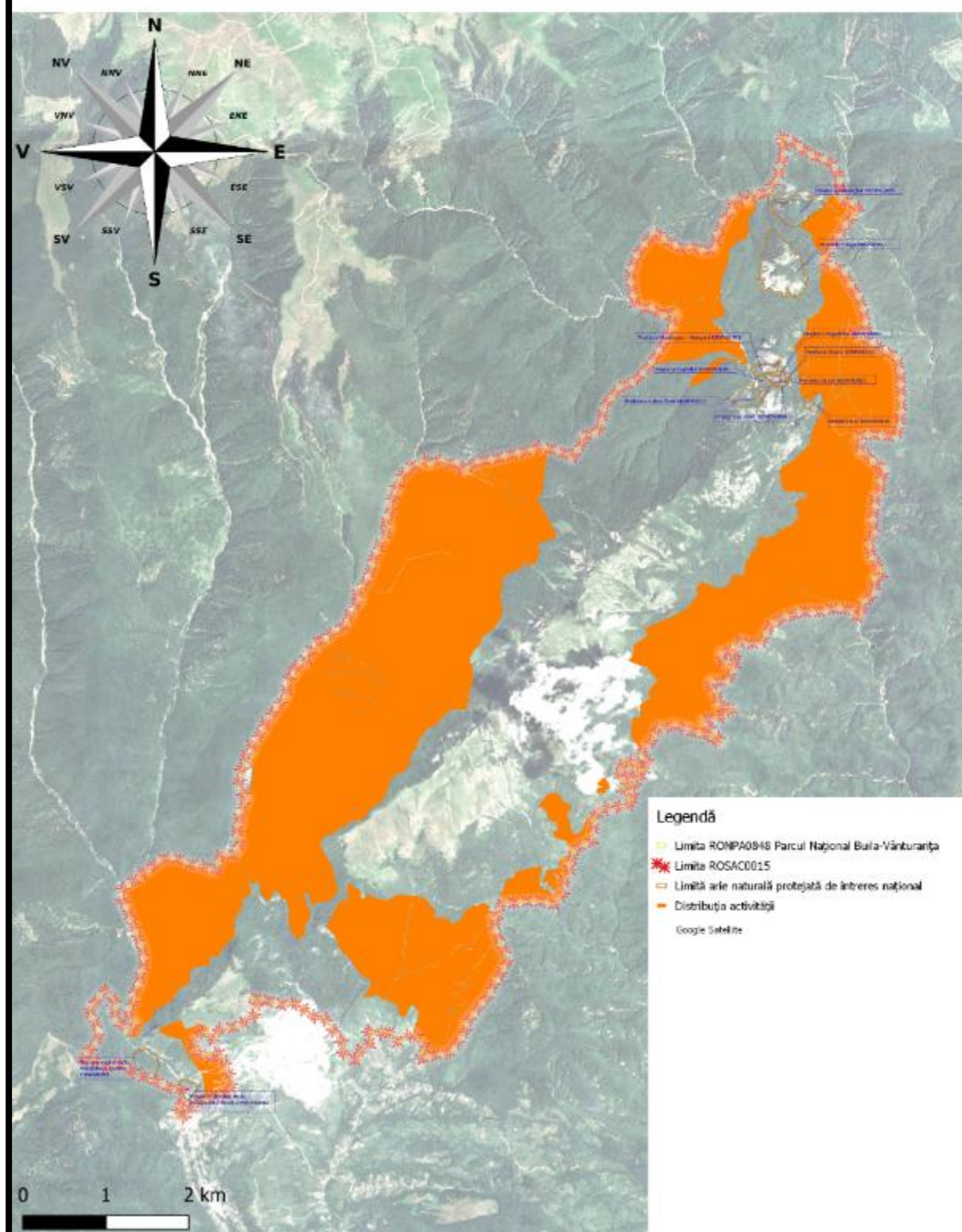
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Ecologizarea traseelor turistice



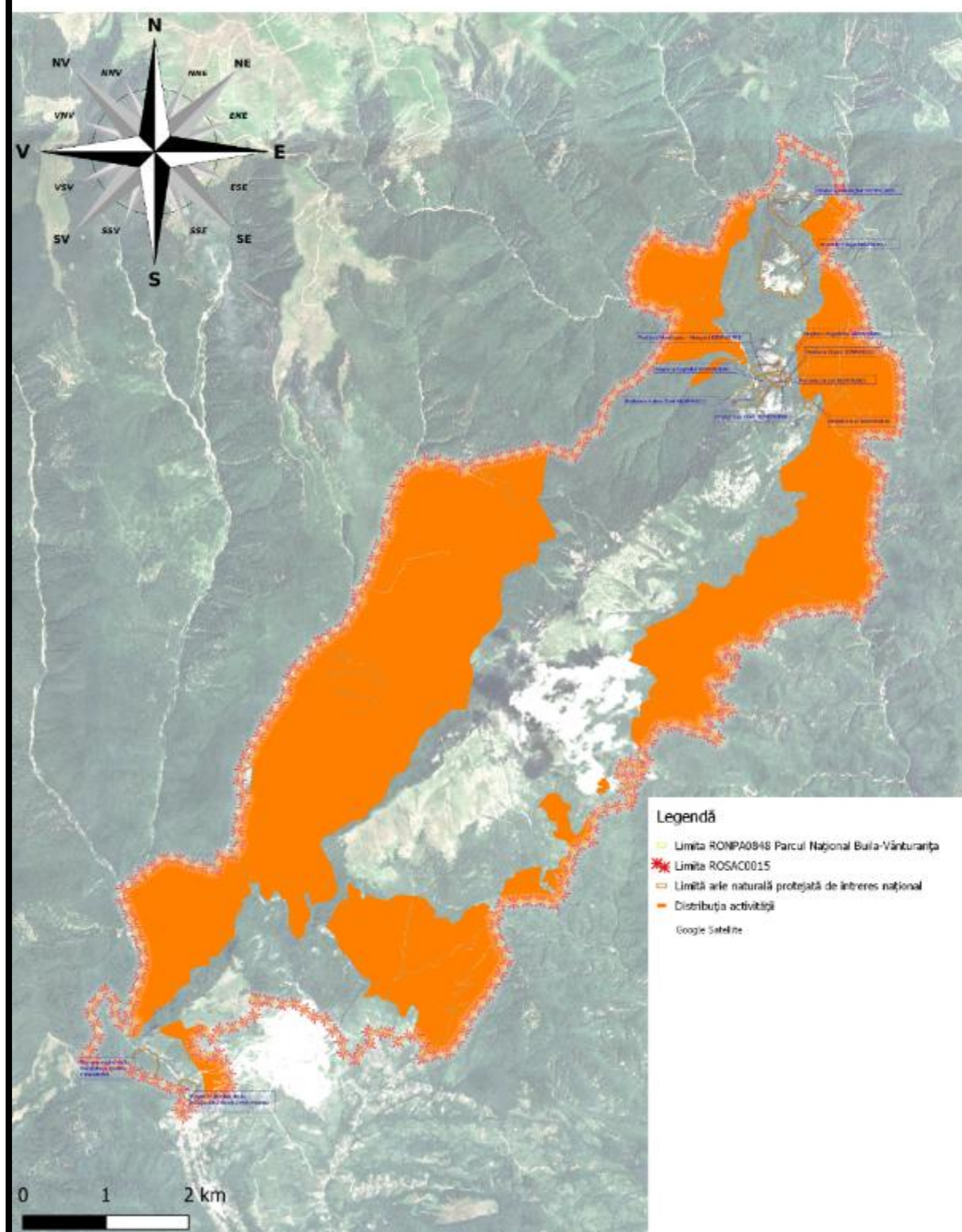
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea activitatilor turistice si a accesului în habitatele forestiere



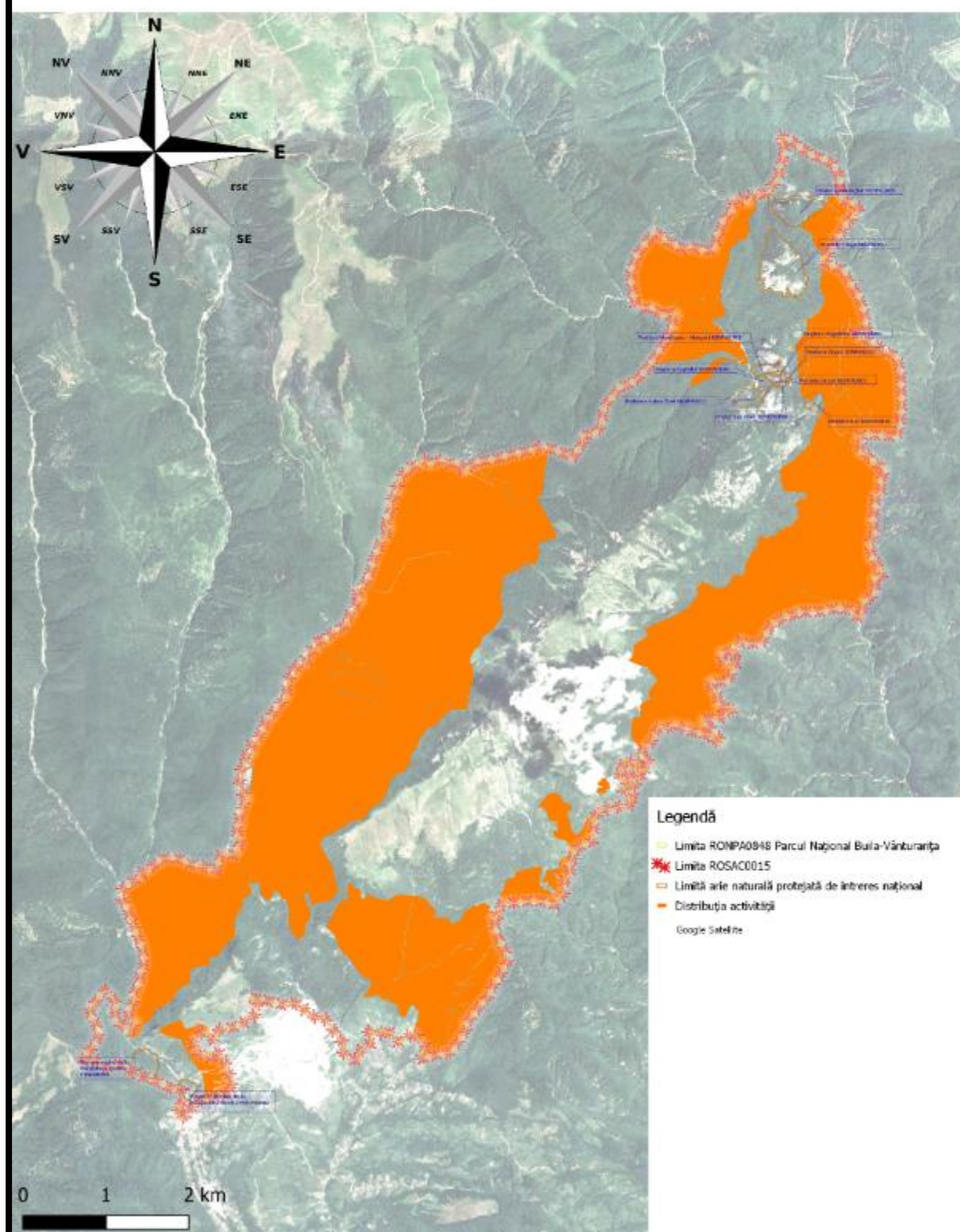
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive



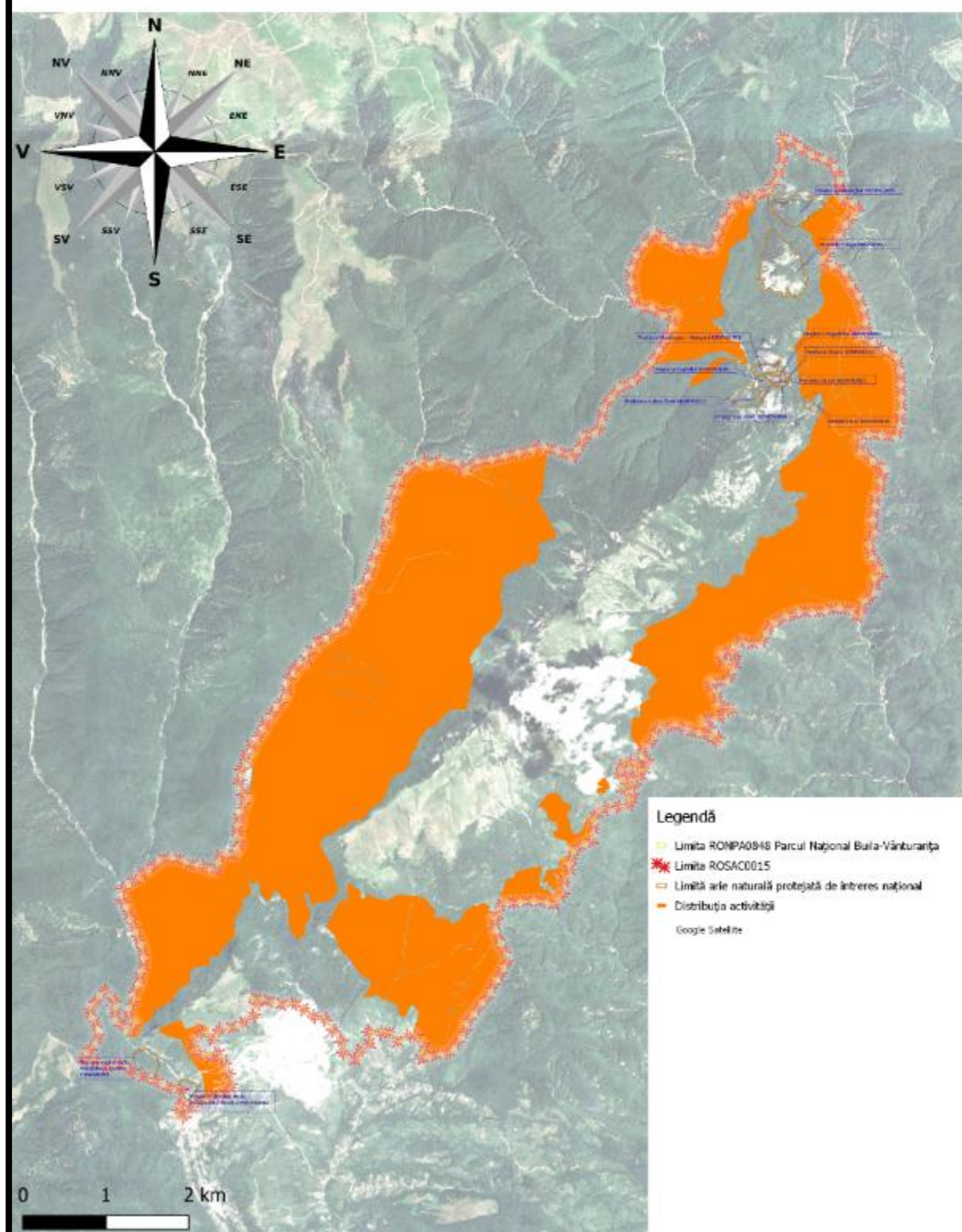
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea activitatilor de exploatare forestiera



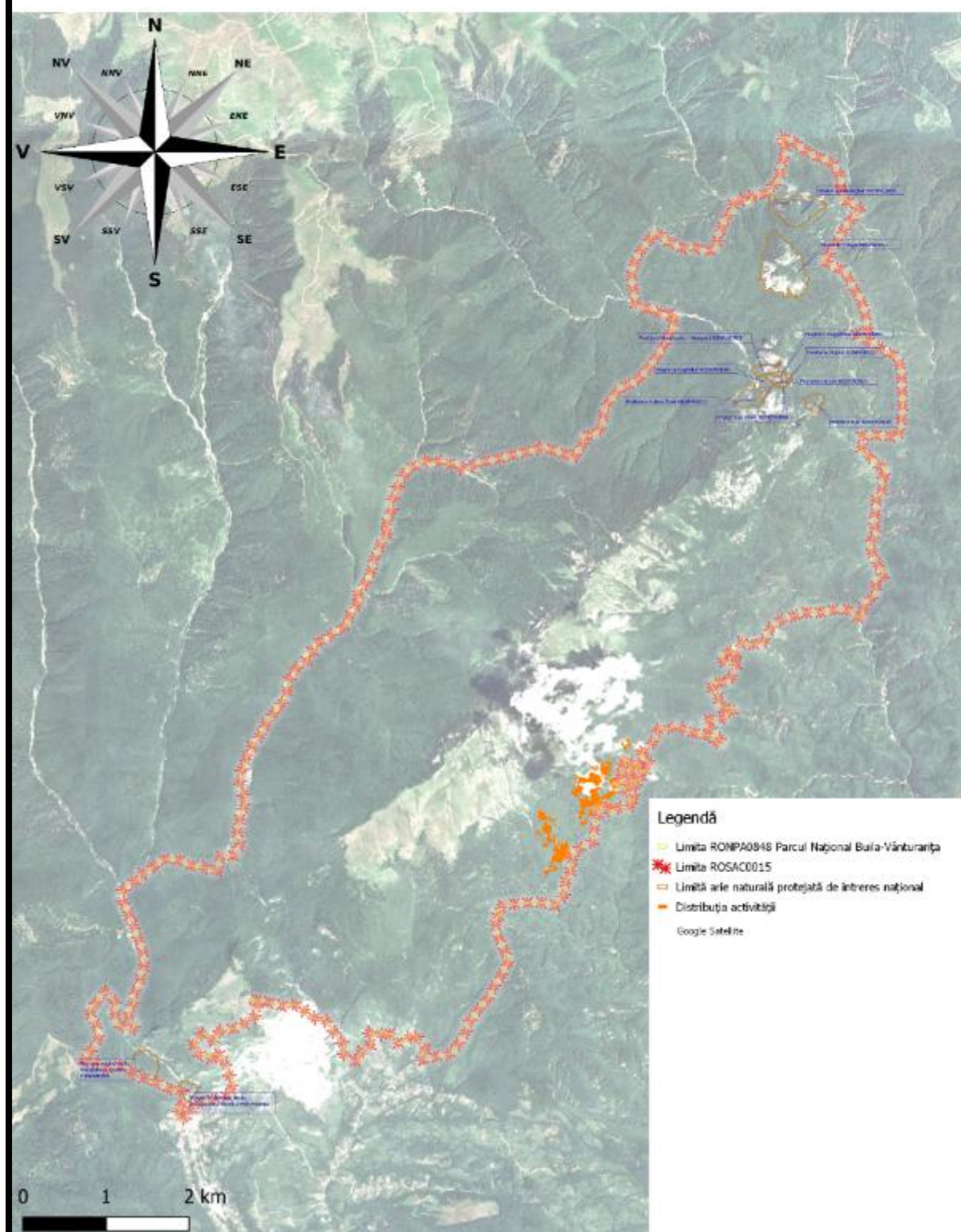
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Armonizarea amenajamentelor silvice cu prevederile PMI



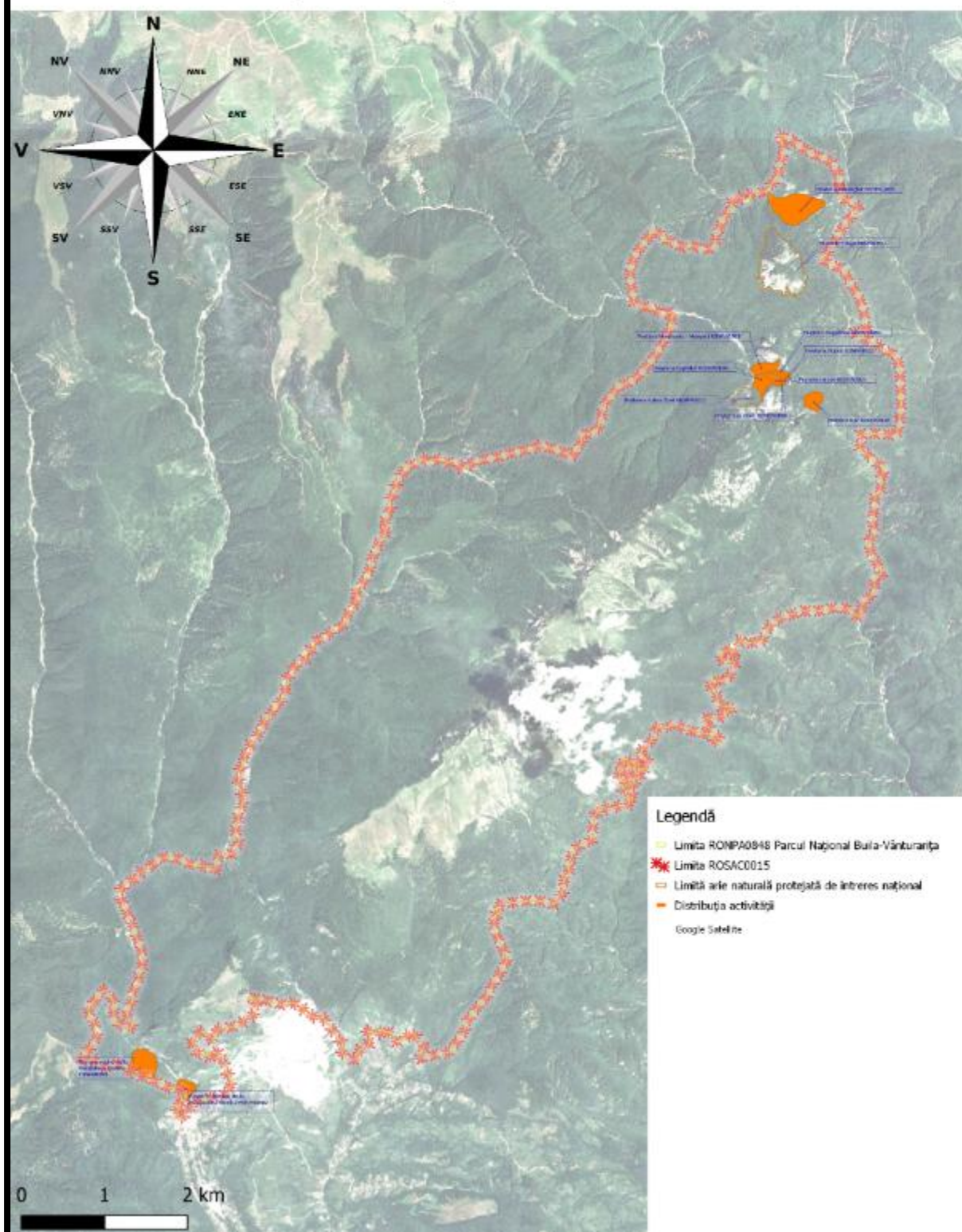
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea activitatilor turistice



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

**Determinarea capacității de suport și impactul activității de turism speologic
specializat asupra mediului subteran**

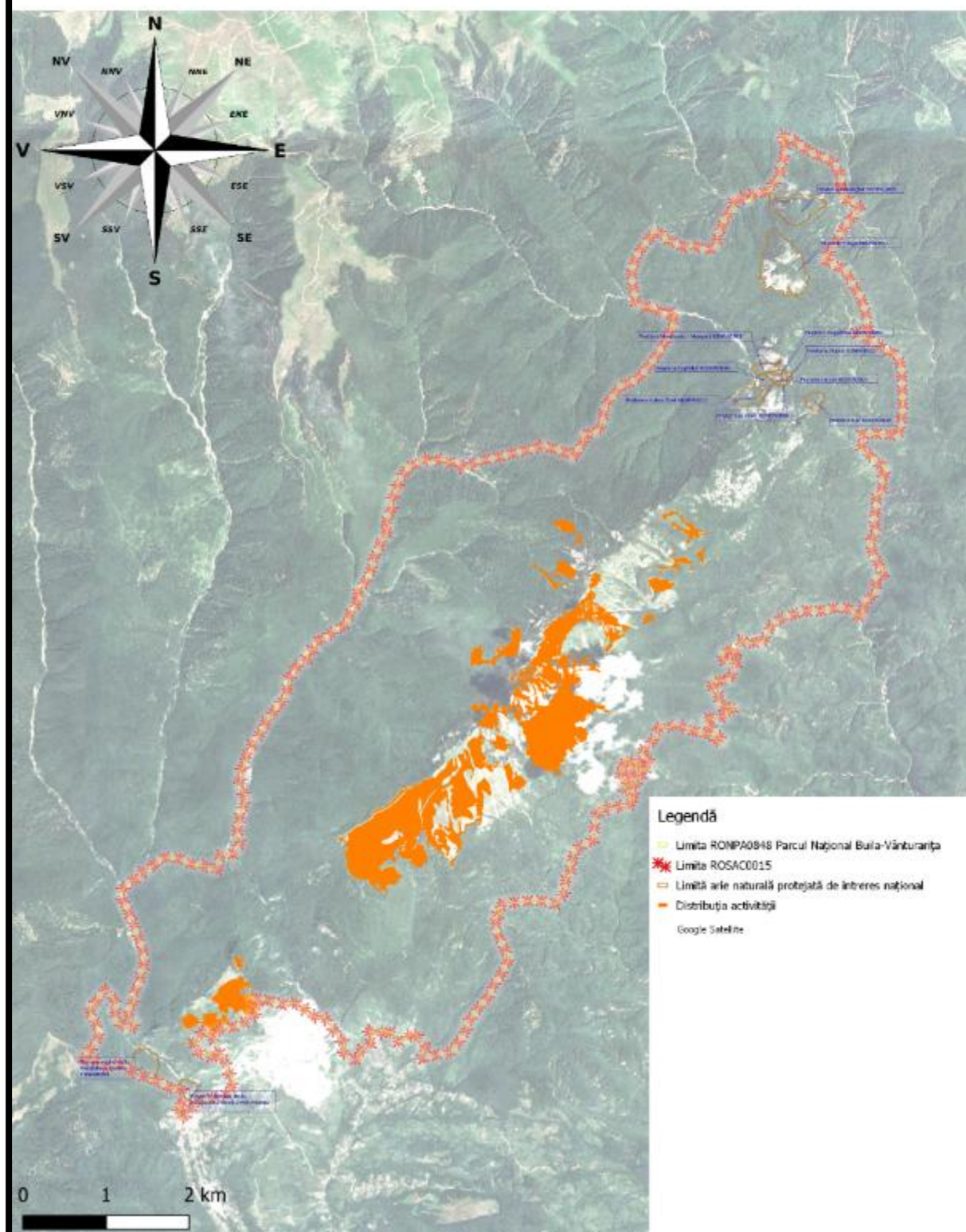


Reglementarea activitatilor cu potential impact asupra habitatelor tinta



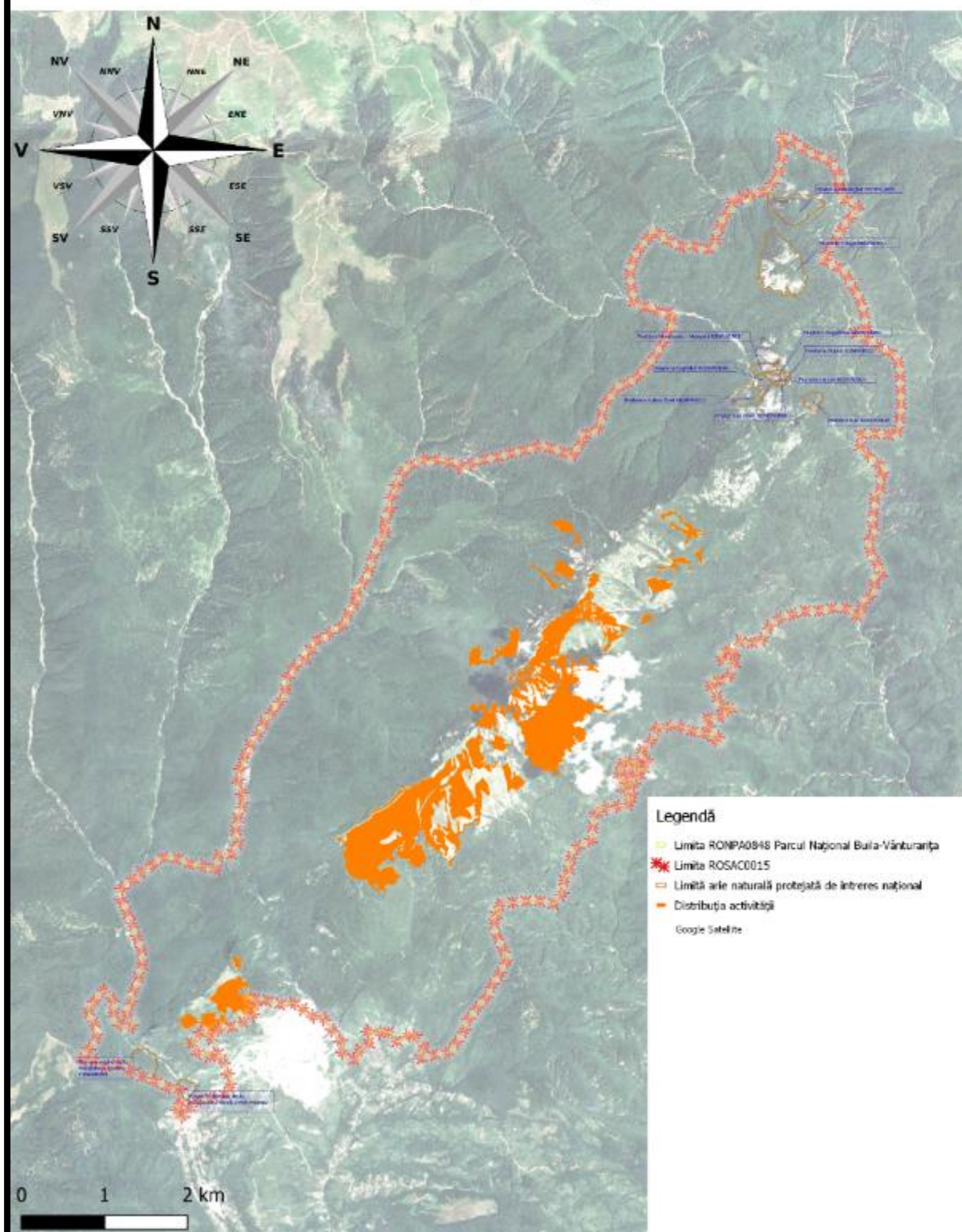
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Realizarea de acțiuni de curățare a pasunilor



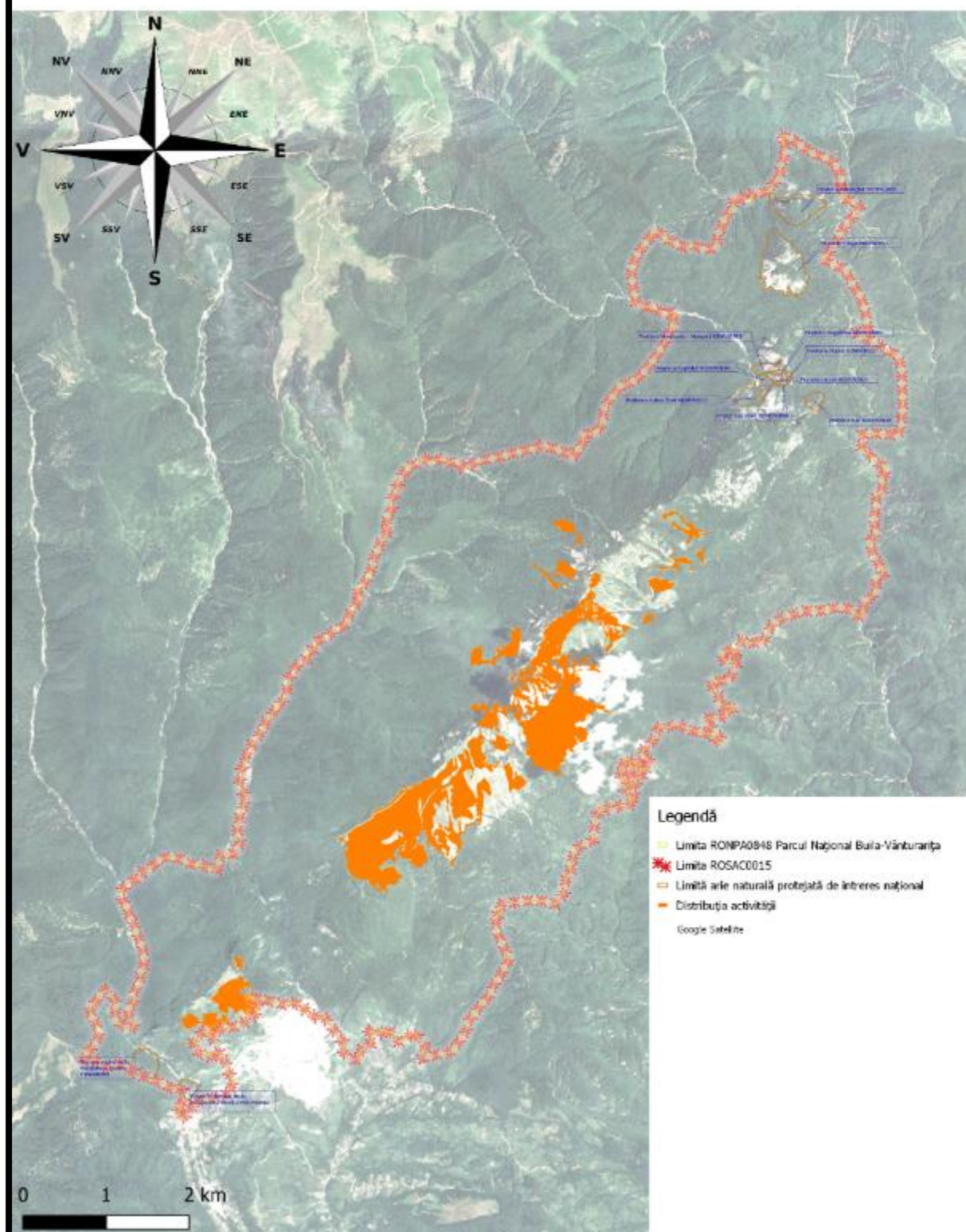
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Constientizarea comunitatilor locale cu privire la necesitatea mentinerii practicilor
traditionale de exploatare a pasunilor



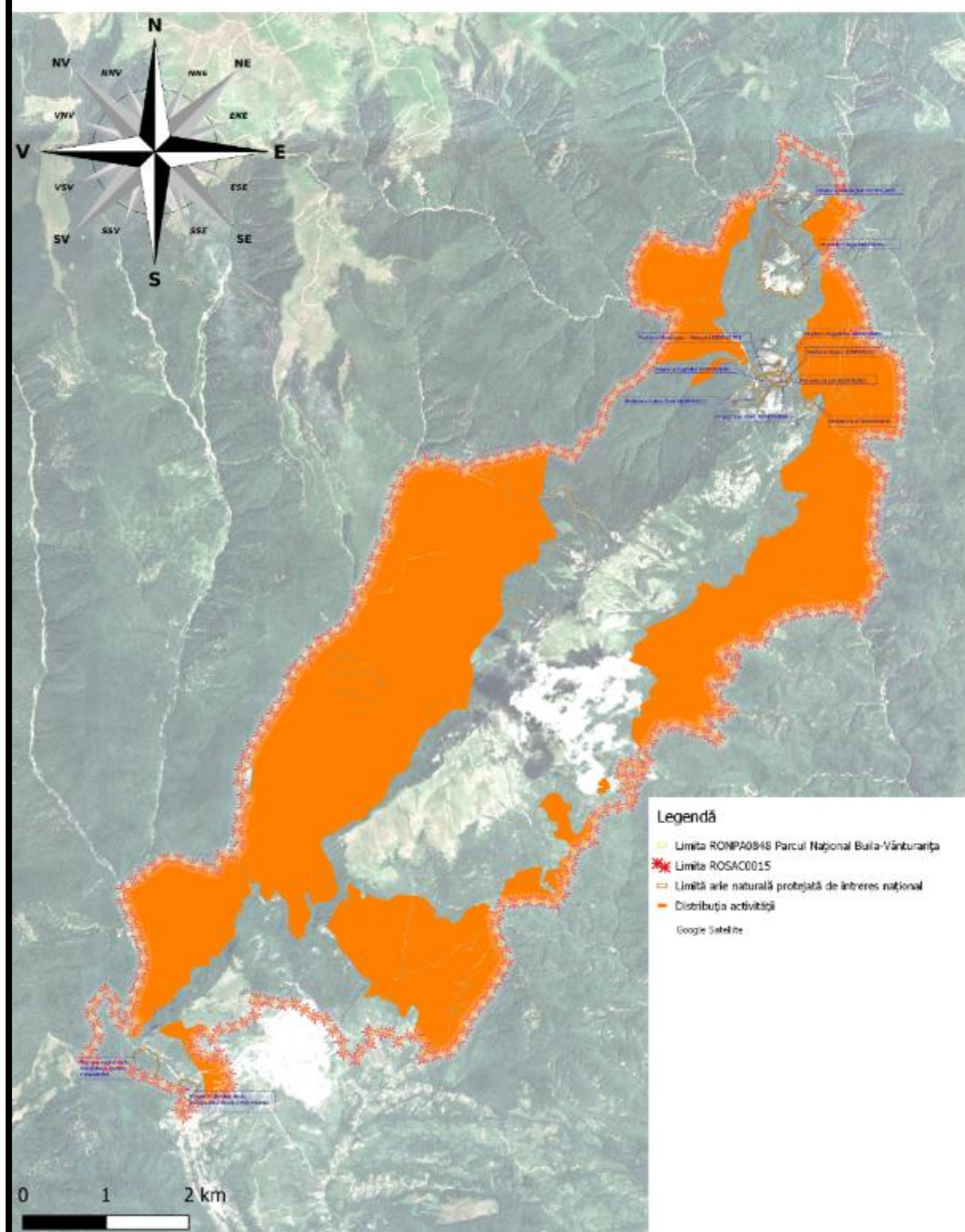
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat



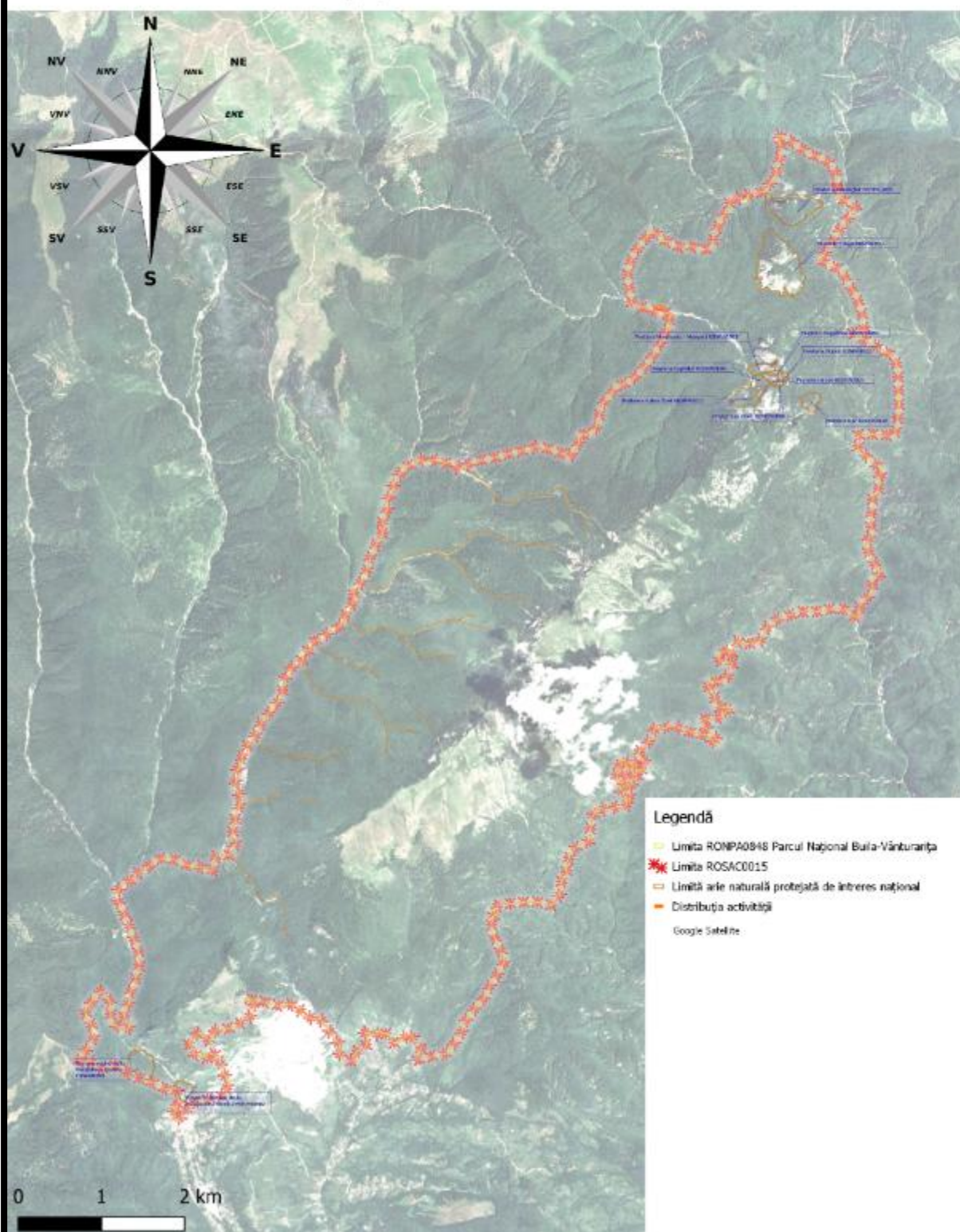
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Monitorizarea habitatului în vederea identificării apariției speciilor invazive



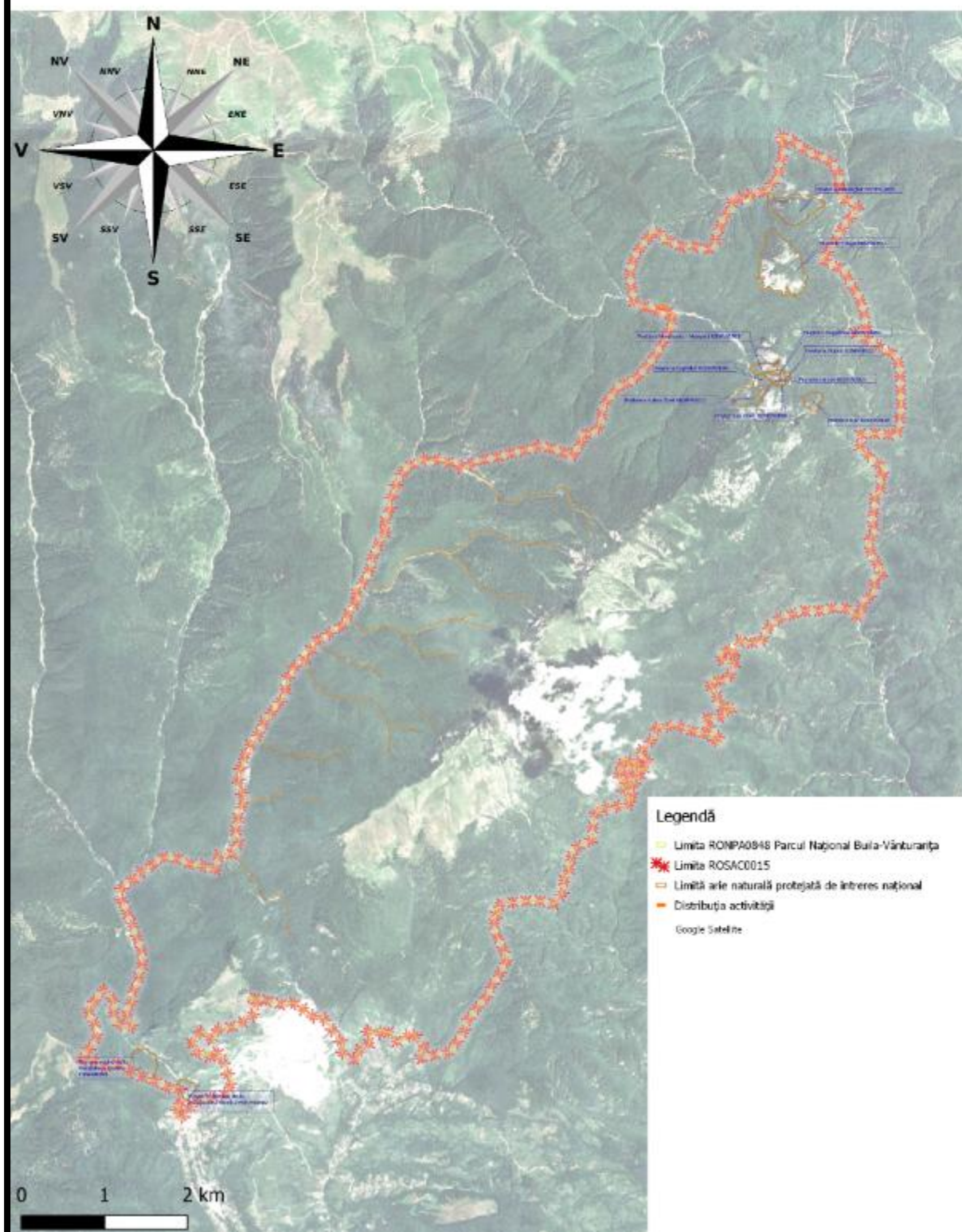
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Reglementarea prin condiții specifice a exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a acestui habitat



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul poluării apelor

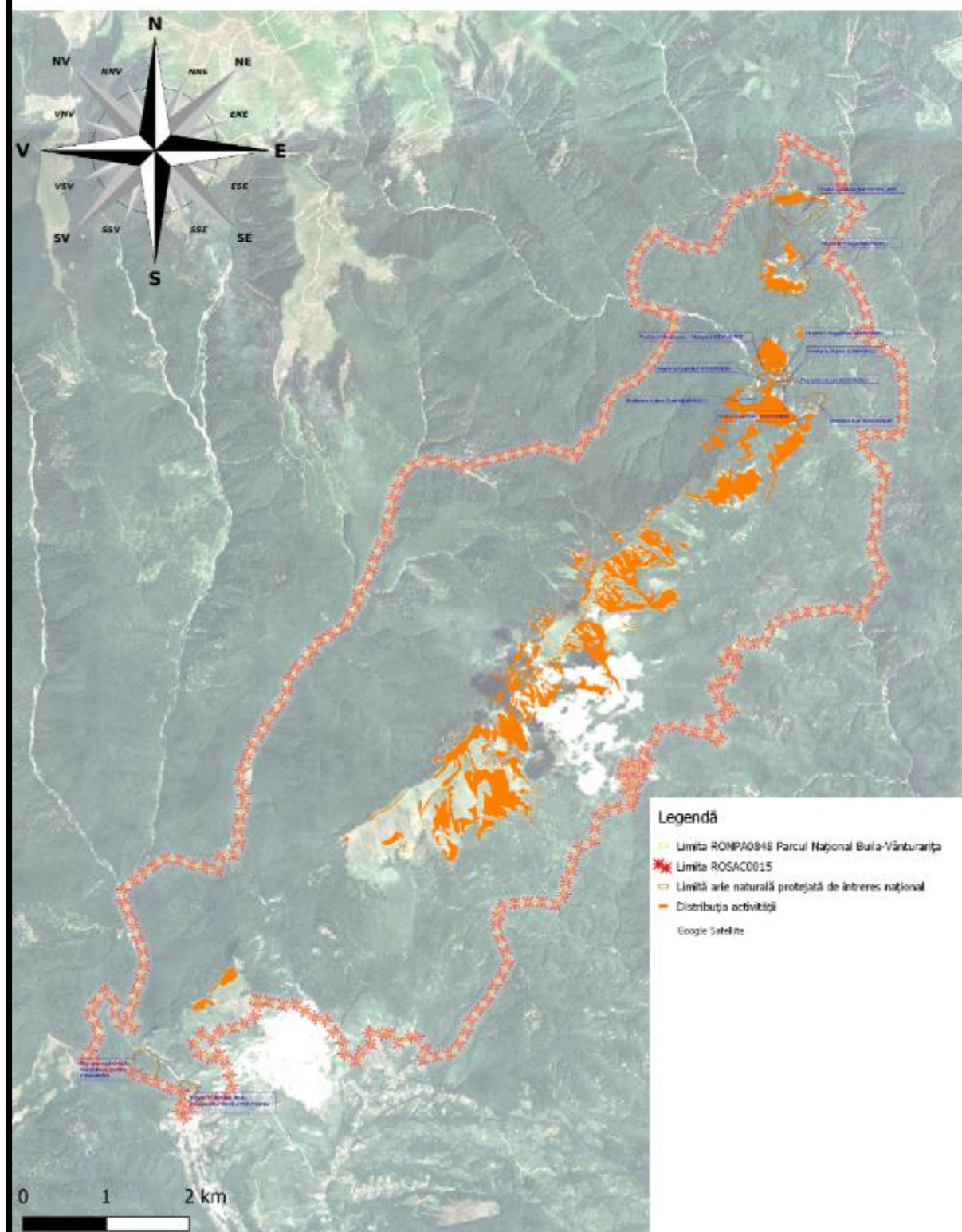


Controlul activitatilor desfasurate în albia majora a cursurilor de apa



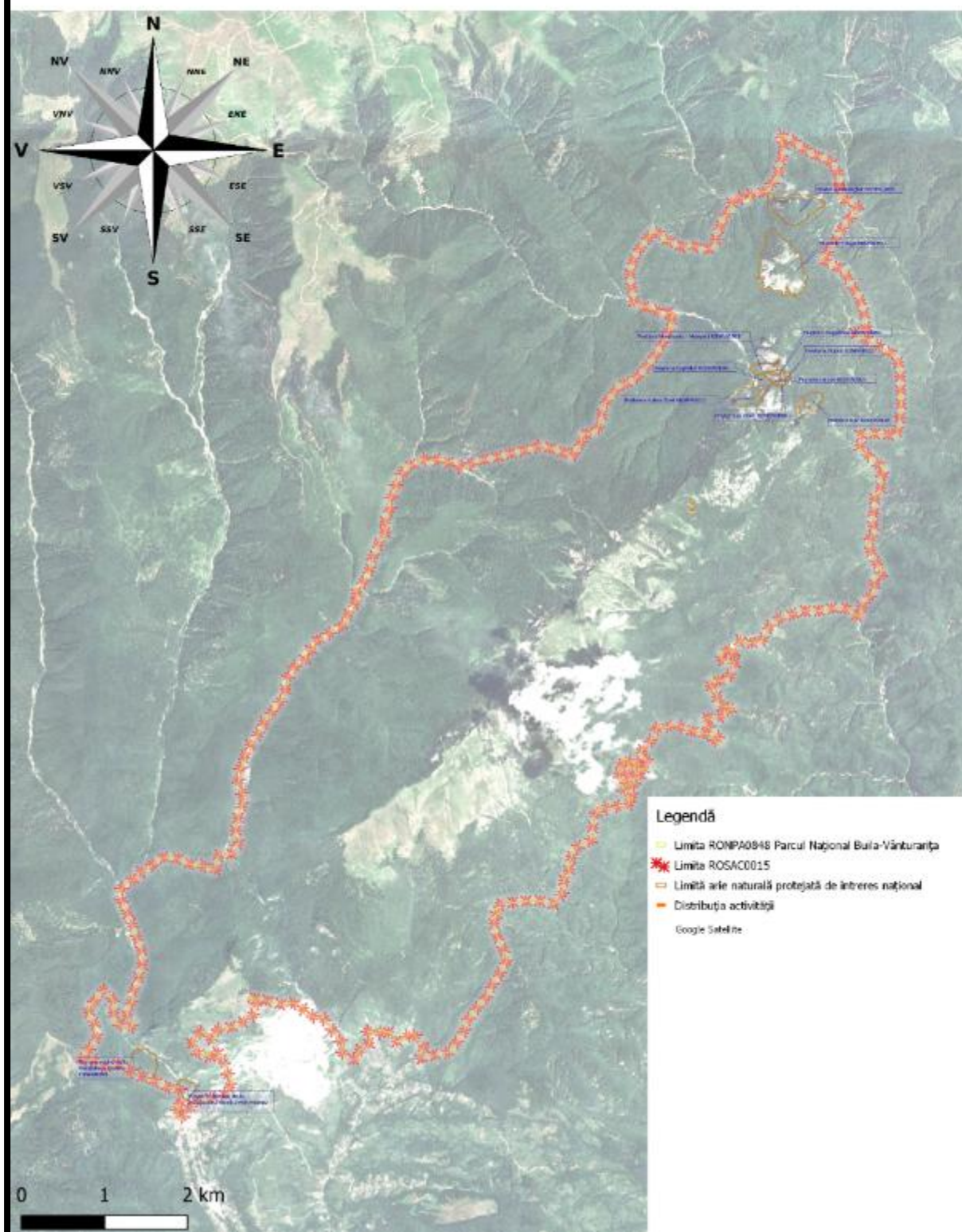
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat



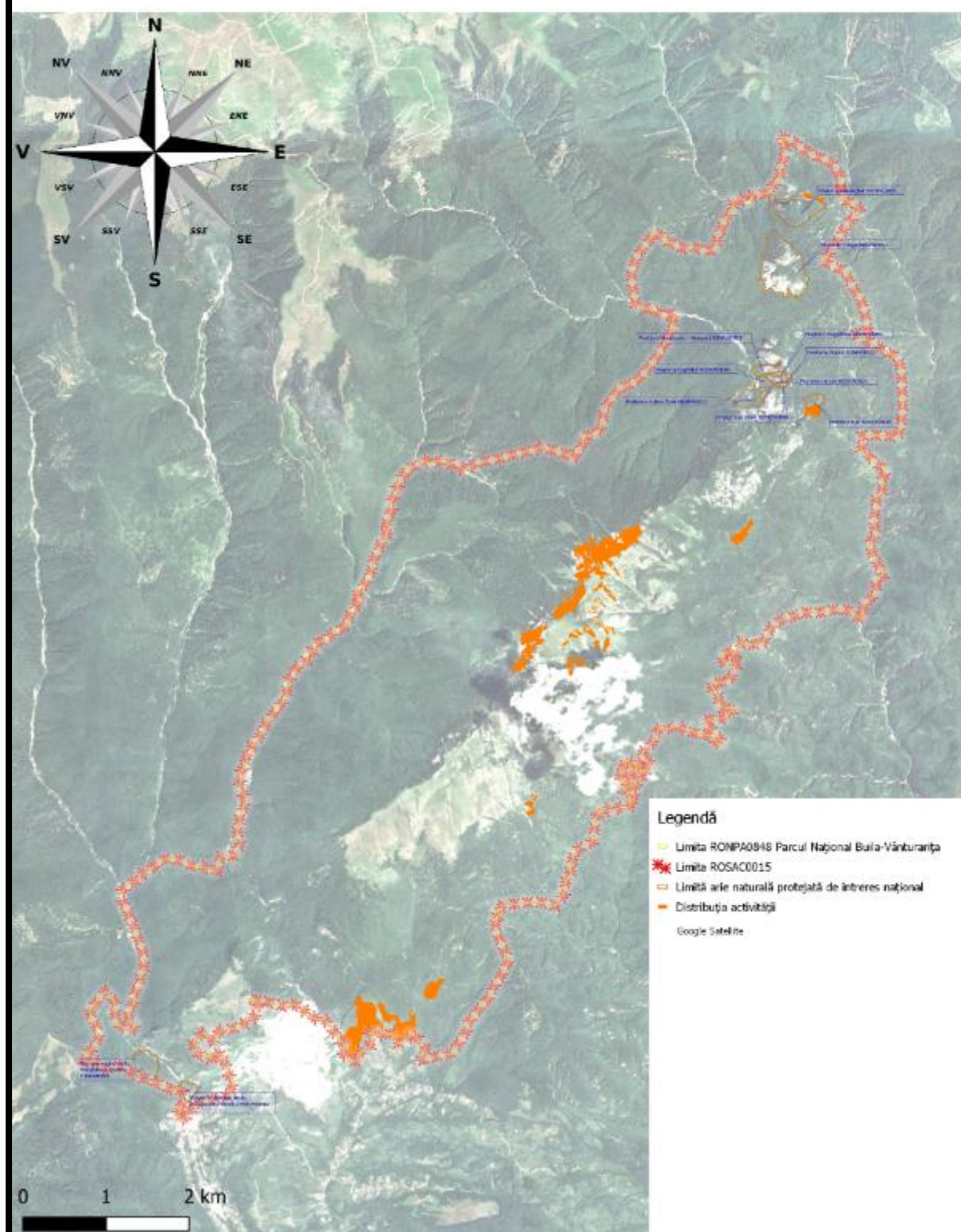
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în habitat



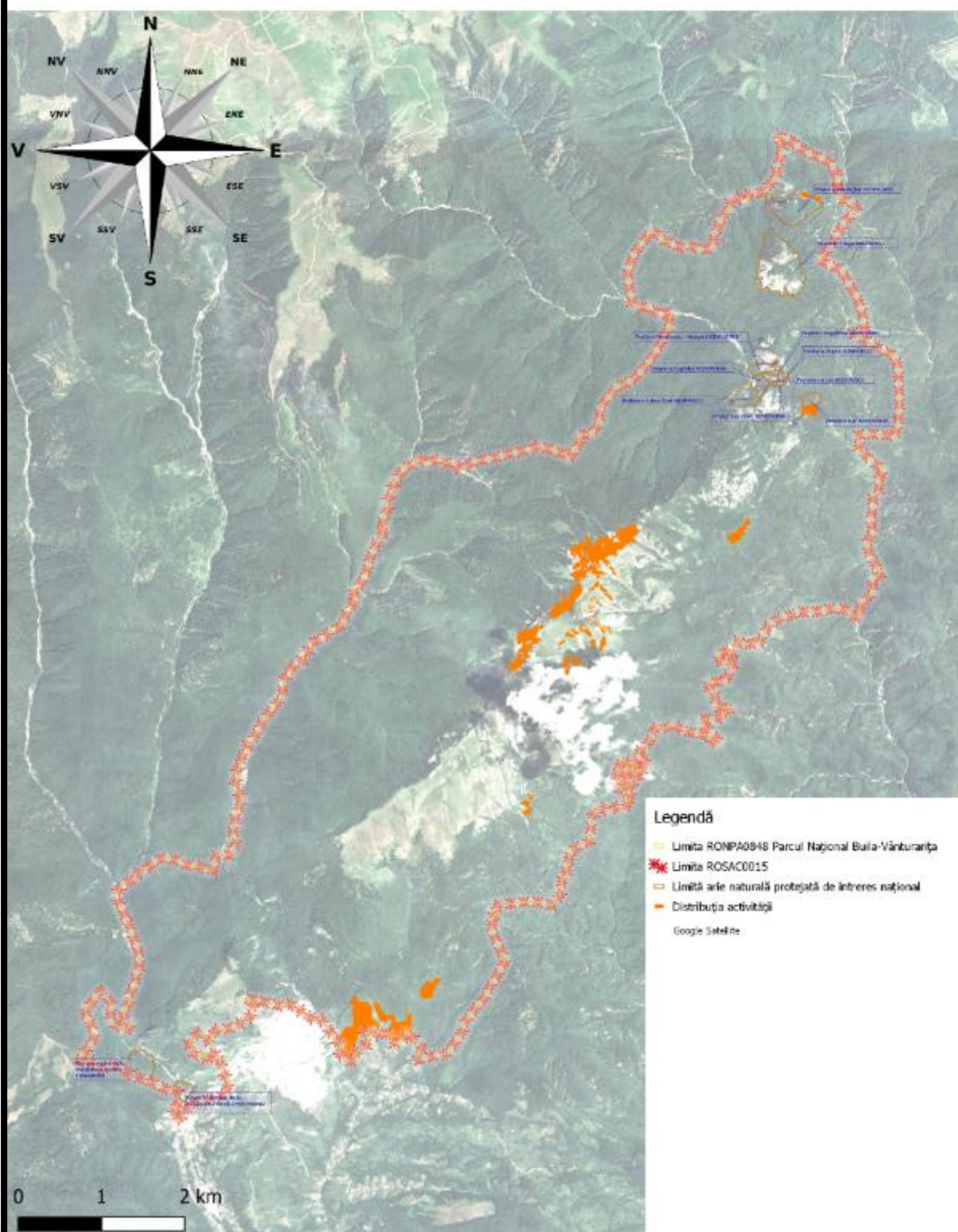
Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Mentineria suprafeței și a structurii caracteristice habitatelor tinta



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Prevenirea producerii incendiilor prin desfasurarea de actiuni de constientizare si informare

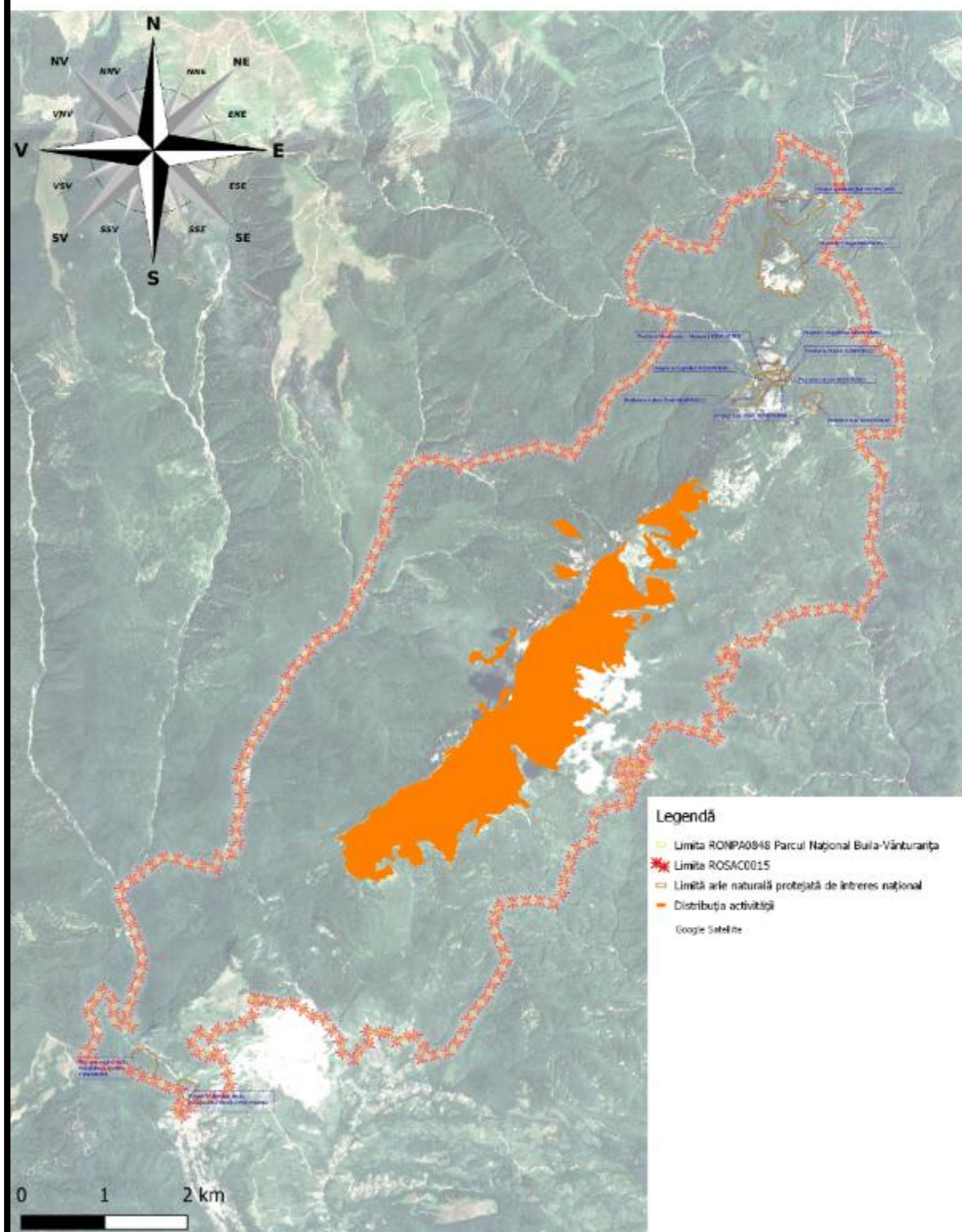


Controlul activitatilor de colectare în scop comercial a speciilor de flora salbatica



Harta distribuției activității - ROSAC0015 - RONPA0848

Controlul încărcăturii cu animale UVM/ha în pasunile învecinate habitatelor 4060, 4070* și 40A0

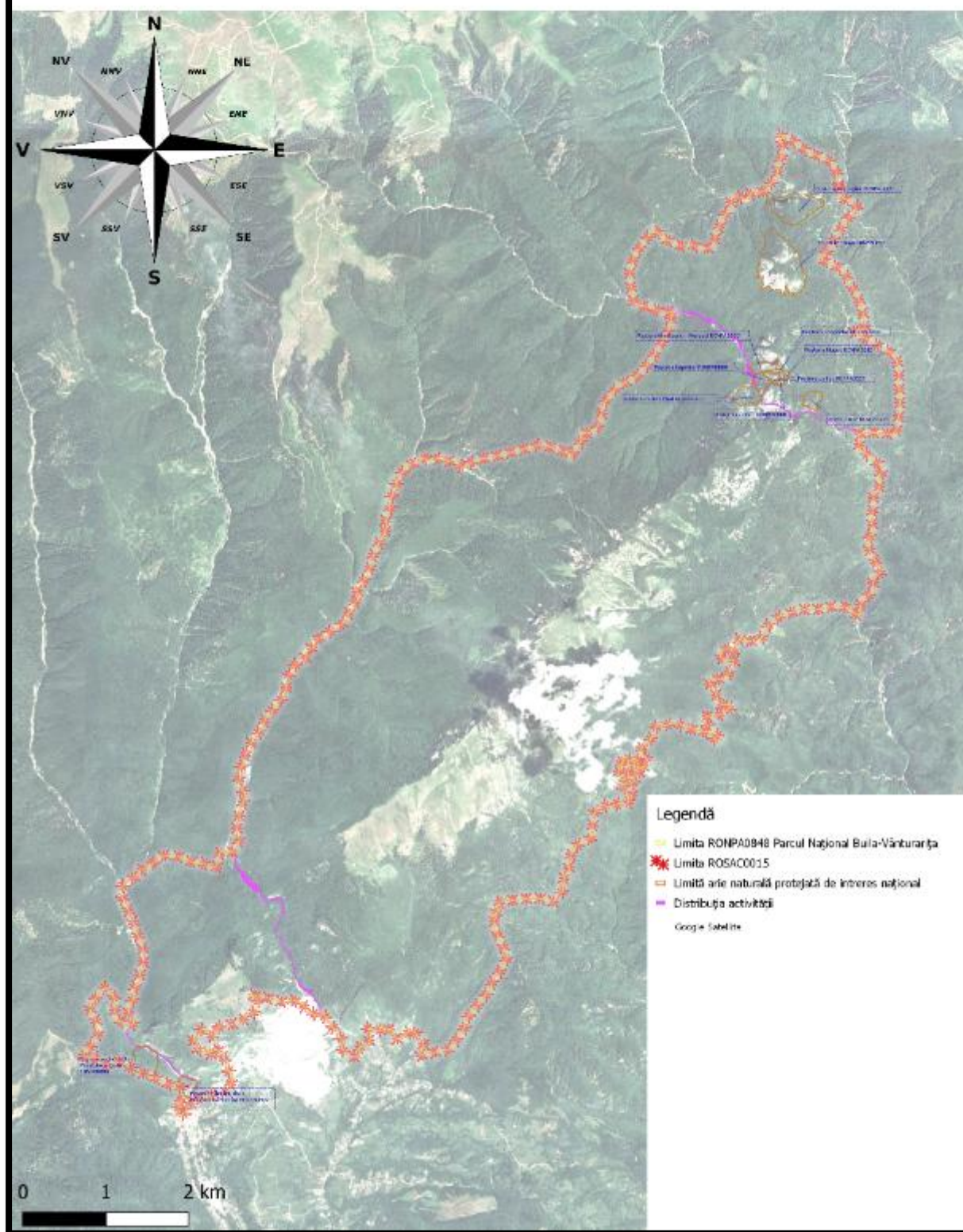


Interzicerea vizitarii adăposturilor subterane naturale în perioadele critice pentru specii



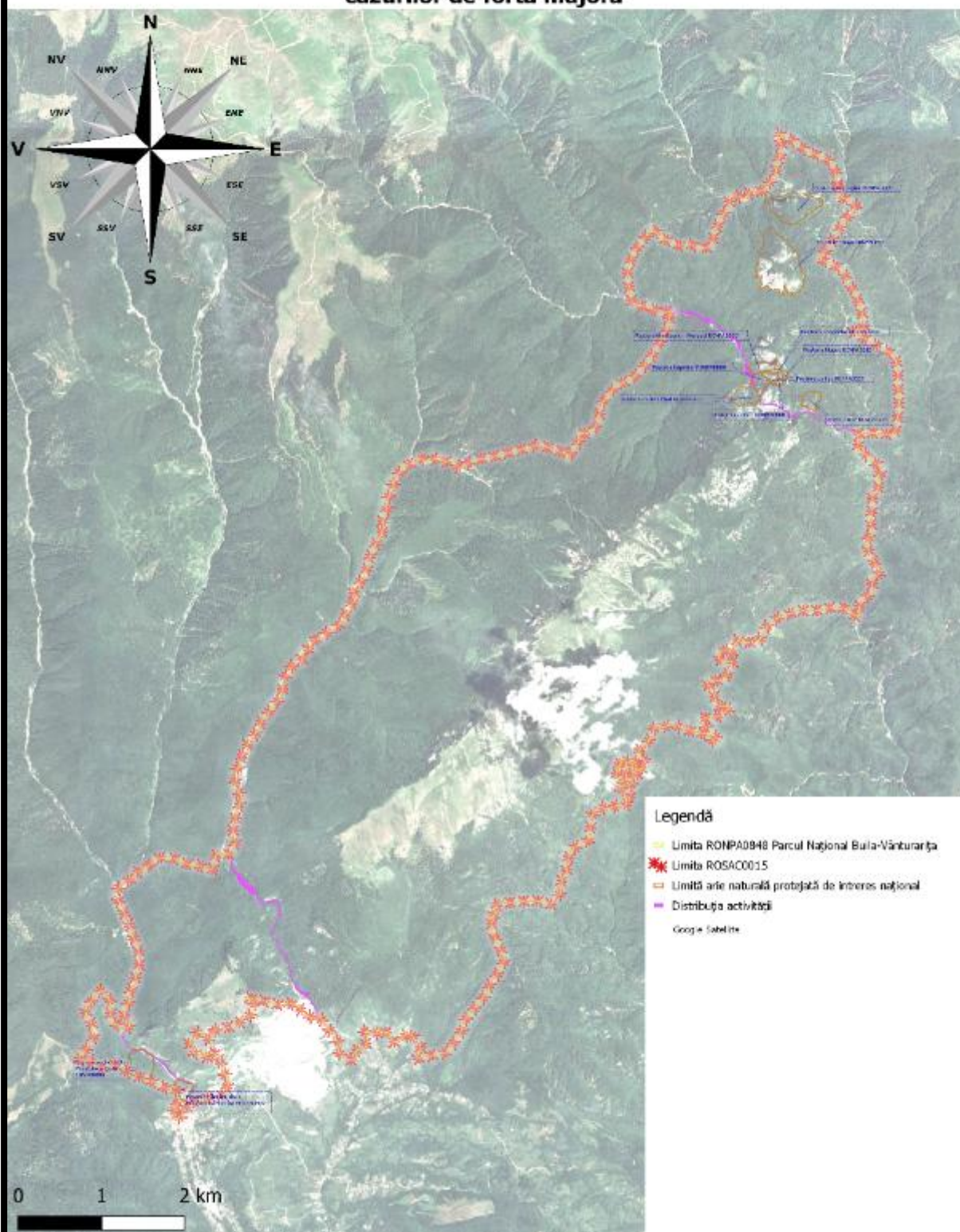
Harta distribuției măsurii restrictive - ROSAC0015 - RONPA0848

Interzicerea amenajării de microhidrocentrale



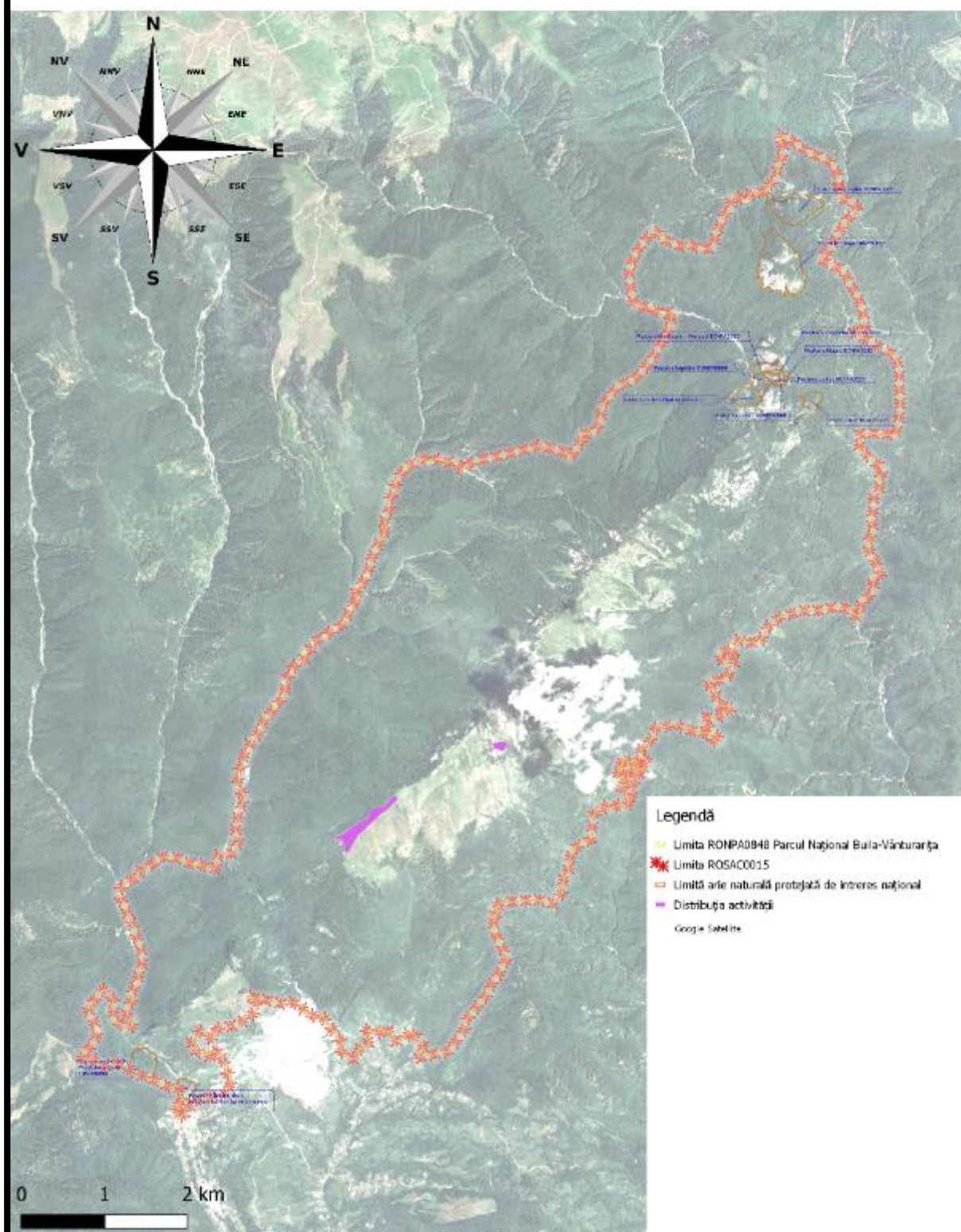
Harta distribuției măsurii restrictive - ROSAC0015 - RONPA0848

Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare sau întreținere a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a pestilor, aprilie - iulie, cu excepția cazurilor de forta majora



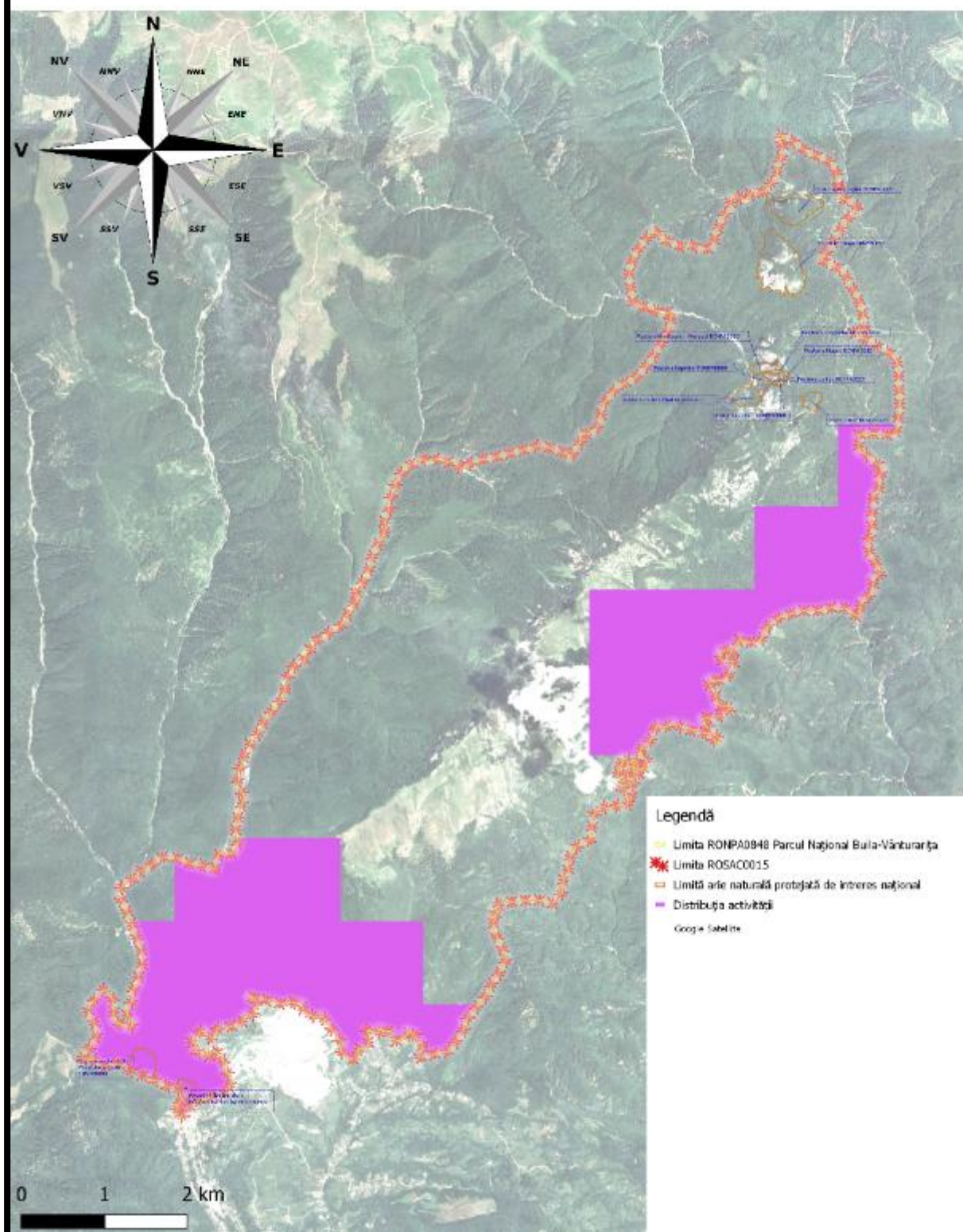
Harta distribuției măsurii restrictive - ROSAC0015 - RONPA0848

Interzicerea drenării (captării izvoarelor/pâraielor) pajistilor umede



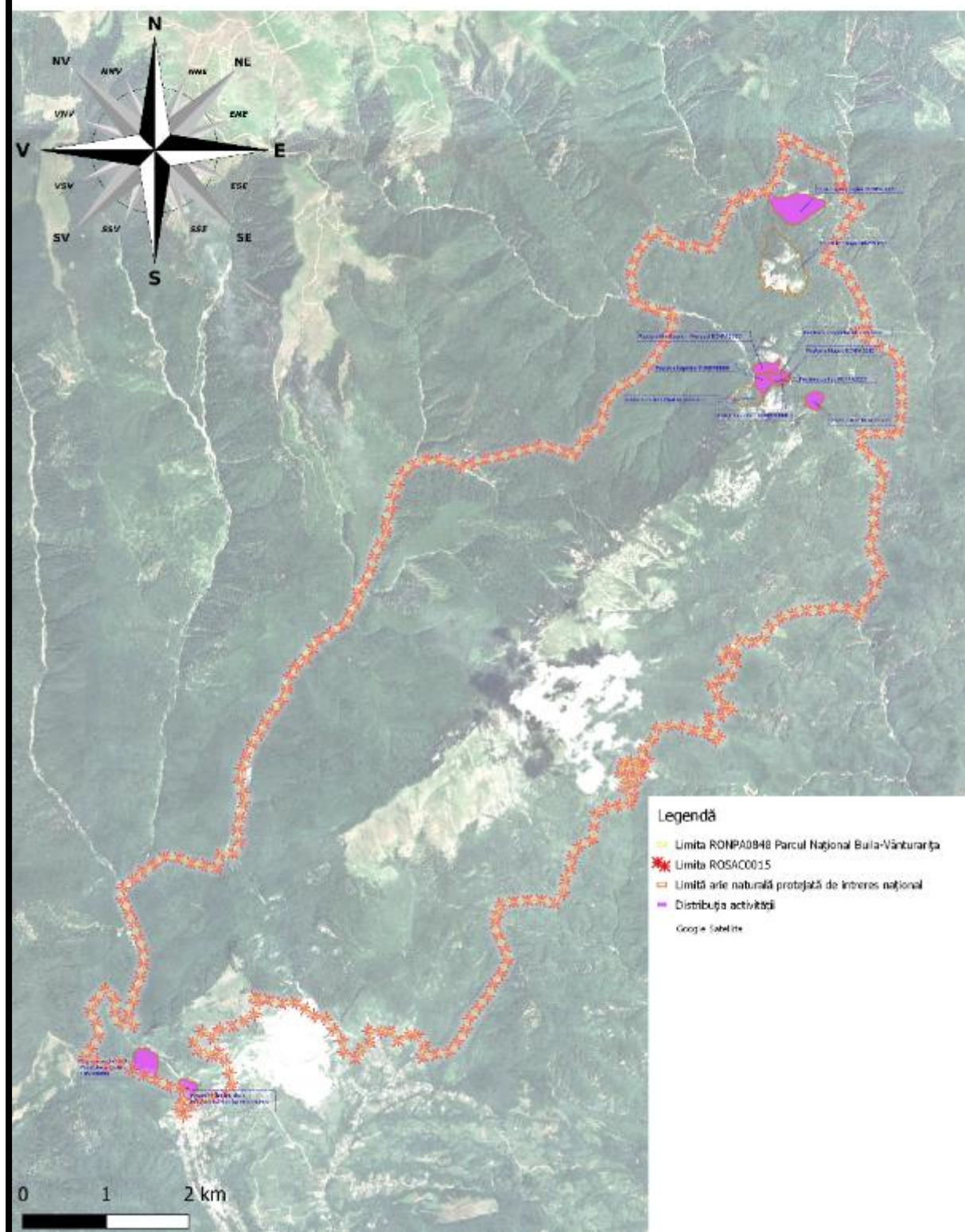
Harta distribuției măsurii restrictive - ROSAC0015 - RONPA0848

Limitarea timpului de depozitare temporară a lemnului exploatat în rampe



Harta distribuției măsurii restrictive - ROSAC0015 - RONPA0848

Elaborarea regulamentului de vizitare pentru pesterile vizitabile



Mentinerea salubritatii pesterilor



**Amplasarea de panouri de informare cu privire la interzicerea depozitarii/abandonarii
deseurilor în interiorul si în proximitatea pesterilor**



Interzicerea depozitarii deșeurilor în interiorul și în proximitatea peșterilor



Limitarea numarului de persoane în pesteri

