Anexa 1

PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT
PARCUL NAȚIONAL CHEILE NEREI - BEUȘNIȚA
ROSCI 0031 ȘI ROSPA 0020 CHEILE NEREI - BEUȘNIȚA

CUPRINS

Glosar - abrevieri și acronime 6
1. INTRODUCERE 8
1.1. Scurtă descriere a Planului de management 8
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate 10
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată şi la elaborarea Planului de management 16
1.4. Procesul de elaborare a Planului de management 21
1.5. Procedura de implementare a Planului de management 23
2. Descrierea ariei naturale protejate 25
2.1. Informații generale 25
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate 26
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate 26
2.1.3. Zonarea internă 27
2.1.3.1. Zona de protecție strictă 34
2.1.3.2. Zona de protecție integrală 36
2.1.3.3. Zona de conservare durabilă 40
2.1.3.4. Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane 43
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate 45
2.2. Mediul abiotic 46
2.2.1. Geomorfologie 46
2.2.2. Geologie 52
2.2.3. Hidrologie 53
2.2.4. Clima 57
2.2.5. Solurile 58
2.3. Mediul biotic 60
2.3.1. Ecosisteme 60
2.3.2. Habitate de importanță comunitară 62
2.3.3. Specii de plante 74
2.3.3.1. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 74
2.3.3.2. Alte specii de plante din formularele standard ale ariilor protejate de importanță comunitară 75
2.3.3.3. Alte specii de floră din listele roşii naționale 78
2.3.4. Specii de nevertebrate 86
2.3.4.1. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 86

2.3.4.2. Alte specii importante de nevertebrate 91
2.3.5. Ihtiofauna 95
2.3.5.1. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 95
2.3.5.2. Alte specii importante de pești 98
2.3.6. Amfibieni și reptile 98
2.3.6.1. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 98
2.3.6.2. Alte specii importante de amfibieni și reptile 99
2.3.7. Avifauna 102
2.3.8. Mamifere 113
2.3.8.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE 113
2.3.8.2. Alte specii importante de mamifere 120
2.4. Informații socio-economice 122
2.4.1. Informații socio-economice și culturale 122
2.4.2. Comunități locale și factori interesați 124
2.5. Peisajul 136
2.6. Obiective turistice naturale, istorice și culturale din aria protejată și împrejurimi 138
3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor 148
3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de importanță comunitară 150
3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de importanță conservativă 158
3.2.1. Nevertebrate, amfibieni, reptile 158
3.2.2. Ihtiofaună 161
3.2.3. Avifaună 162
3.2.4. Mamifere 165
3.2.5. Plante: 168
4. Scopul Și obiectivele Planului de management 170
4.1. Scopul Planului de management 170
4.2. Obiectivele generale, obiectivele specifice și măsurile de management 171
4.2.1. Obiectivele generale 171
4.2.2. Obiectivele specifice 171
4.2.3. Măsurile de management 172
4.2.3.1. Tabloul sinoptic al măsurilor de management 175
5. Planul de activități 192
6. Planul de monitorizare a activităților 240
6.1. Monitorizarea biodiversității: floră, faună și habitate 241

6.2. Monitorizarea implementării Planului de management....264
6.3. Bugetul estimativ pentru implementarea Planului de management integrat....269
7. Bibliografie selectivă....273
Anexa nr. 1 la Planul de management - Localizarea Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița și a siturilor ROSCI0031 și ROSPA0020 - Cheile Nerei-Beușnița....294
Anexa nr. 2 la Planul de management - Limitele și Unitățile Administrativ-Teritoriale....295
Anexa nr. 3 la Planul de management - Zonarea internă a Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița....296
Anexa nr. 4 la Planul de management - Suprapunerea zonării interne a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița cu situl candidat UNESCO....297
Anexa nr. 5 la Planul de management - Harta rezervațiilor științifice propuse pentru habitatul 8310....298
Anexa nr. 6 la Planul de management - Rezervațiile naturale din Parcul Național Cheile Nerei – Beușnița....299
Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta unităților de relief....300
Anexa nr. 8 la Planul de management - Harta treptelor de altitudine....301
Anexa nr. 9 la Planul de management - Harta înclinării pantelor - declivitatea....302
Anexa nr. 10 la Planul de management - Harta expoziției versanților....303
Anexa nr. 11 la Planul de management - Harta deschiderilor carstice....304
Anexa nr. 12 la Planul de management - Harta geologică....305
Anexa nr. 13 la Planul de management - Tabel sintetic de caracterizare a geologiei Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița....306
Anexa nr. 14 la Planul de management - Harta rețelei hidrografice....316
Anexa nr. 15 la Planul de management - Harta hidrogeologică....317
Anexa nr. 16 la Planul de management - Harta izotermelor....318
Anexa nr. 17 la Planul de management - Harta izohietelor....319
Anexa nr. 18 la Planul de management - Harta topoclimatelor....320
Anexa nr. 19 la Planul de management - Harta solurilor....321
Anexa nr. 20 la Planul de management - Harta categoriilor de ecosisteme....322
Anexa nr. 21.a. la Planul de management - Harta distribuției habitatelor de ape curgătoare....323
Anexa nr. 21.b. la Planul de management - Harta distribuției habitatelor de tufărișuri....324
Anexa nr. 21.c. la Planul de management - Harta distribuției habitatelor de pajiști....325
Anexa nr. 21.d. la Planul de management - Harta distribuției habitatelor de grohotișuri și versanți stâncoși....326
Anexa nr. 21.e. la Planul de management - Harta distribuției habitatului 8310*....327

Anexa nr. 21.f. la Planul de management - Harta distribuției habitatelor de pădure 328
Anexa nr. 22.a. la Planul de management - Harta distribuției speciilor de plante 329
Anexa nr. 22.b. la Planul de management - Harta distribuției speciilor de nevertebrate 330
Anexa nr. 22.c. la Planul de management - Harta distribuției speciilor de pești 331
Anexa nr. 22.d. la Planul de management - Harta distribuției speciilor de amfibieni și reptile 332
Anexa nr. 22.e. la Planul de management - Harta distribuției speciilor de păsări 333
Anexa nr. 22.f. la Planul de management - Harta distribuției speciilor de mamifere, exclusiv chiroptere 334
Anexa nr. 22.g. la Planul de management - Harta distribuției speciilor de chiroptere 335
Anexa nr. 23 la Planul de management - Patrimoniul cultural material imobil din Parcul Național și din proximitate - monumente, ansambluri și situri arheologice din paleolitic până la începutul epocii moderne - secolul al XVIII-lea 336
Anexa nr. 24 la Planul de management - Harta traseelor turistice 346
Anexa nr. 25 la Planul de management - Categoriile de păduri după vârstă 347
Anexa nr. 26 la Planul de management - Codurile impacturilor identificate în Parcul Național, situl de importanță comunitară și aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița .348
Anexa nr. 27 la Planul de management - Harta principalelor impacturi antropice 352

Glosar - abrevieri și acronime

AEWA = Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice

afl. = afluent

CE = Comunitatea europeană

CEE= Comunitatea Economică Europeană

CITES = Convenția privind Comerțul Internațional cu Specii Periclitate de Faună și Floră Salbatică

d.Hr. = după Hristos

DC = drum comunal

DJ = drum județean

Dl. = deal

DN = drum național

et al. = și colaboratorii

EU = Uniunea Europeană

EUNIS = Sistemul de informare Uniunii Europene - natură

fam. = familia

FEDR= Fondul European de Dezvoltare Regională

FV = favorabilă; U1 = nefavorabilă-inadecvată, XX = necunoscută, U2 = nefavorabilă-rea

GIS = Sistem geografic de informații

GREENPEACE CEE = Fundația Greenpeace CEE Romania

ha, m, km², mm, cm, °C = unități măsură din Sistemul Internațional de Referință

HG = Hotărâre de Guvern

i = indivizi

I.C.A.S = Institutului de Cercetări şi Amenajări Silvice

I.K.A. = Indicele kilometric de abundență

I.S.J. = Inspectoratul Şcolar al Judeţului

IUCN = Uniunea internațională pentru conservarea naturii

î.Hr. = înainte de Hristos

ka = mii de ani

L = lungime; l = lățime; H = adâncime; V = volum; S = suprafața; h = înălțime

l/s = litri pe secundă

loc = locuitori

LC = preocupare minimă, VU = vulnerabilă, DD = date deficiente, EN = Periclitată, , NT = Aproape amenințată, LR = Risc scăzut, LC = Preocupare minimă

MS-A = Măsuri de management - Activitate

MS-R =Măsuri de management - Măsură restrictivă

N, NE, E, SE, S, SV, V, NV, N, NNE, SSV și altele = puncte cardinale

Nr. = numărul

Nr. crt. = număr curent

O.U.G; OUG = Ordonanța de urgență a Guvernului

OG = Obiective generale, sau teme, de management

OI = oaspeți de iarna , OV = oaspeți de vară , MP = parțial migratoare, RI = rar întâlnite iarna, P = de pasaj, Ac = apariție accidentală

OM = Ordinul ministrului

OMMDD = Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile

Os = Obiective specifice

OS = Ocolul Silvic

p. = perechi

PAF = Cadrul Prioritar de Acțiuni

Pal. Hab. = habitate pelearctice

PATJ = plan de amenajare a teritoriului județean

PUD = plan urbanistic de detaliu; PUG = plan urbanistic general; PUZ = plan urbanistic zonal

R = regulat / periodic; N = dacă este nevoie; C = continuu

Regiuni fito-, zoogeografice: A = arctică; Ch = chineză; E = europeană; Me = mediteraneană; Mo = mongolă; Tp = transpalearctică; S = siberiană

Romsilva / RNP Romsilva = Regia Națională a Pădurilor Romsilva

SCI = Situri de importanţă comunitară

SIRUTA = Sistemul Informatic al Registrului Unităților Teritorial Administrative din România

SMIS = Sistem de management al informației

SPA = Arii de Protectie Specială Avifaunistică

ssp. = subspecia

St = starea: B = bună; S = satisfăcătoare; D = degradată

STEG = Societății Austriece de Căi Ferate

u.a. = unitate amenajistică

U.A.T = Unitate Administrativ-Teritorială

UNESCO = Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură

UP = Unitate de producție

UVM = Unitate Vită Mare

Vf. = vârful

WWF = Organizația internațională pentru conservarea naturii

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Planul de management al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și al siturilor Natura 2000 ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița și ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița a fost elaborat în cadrul proiectului "Elaborarea planului de management al Parcului Naţional Cheile Nerei, - Beuşniţa, ROSCI 0031 şi ROSPA 0020 Cheile Nerei - Beuşniţa", cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională - FEDR, prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa prioritară 4: Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniul major de intervenție: Dezvoltarea infrastructurii şi a planurilor de management pentru protejarea biodiversității şi rețelei Natura 2000. Proiectul a fost implementat de către Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timişoara în parteneriat cu Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa RA.

În conformitate cu directivele Uniunii Europene și legislația națională, informațiile din studiile efectuate pentru cunoașterea detaliată a aspectelor legate de habitatele și speciile țintă ale ariilor protejate vizate de proiect stau la baza elaborării Planului de management și a măsurilor de conservare necesare menținerii unei stări de conservare favorabile.

Managementul unei arii protejate trebuie să țină seama de categoria acesteia - arie de importanță internațională, europeană, națională, locală, de particularitățile ecologice și de contextul social. Prin Planul de management se furnizează elemente concrete de gestionare, dar și elemente cu caracter general, care să asigure cadrul pentru flexibilitatea și adaptabilitatea managementului viitor.

Planul de management este instrumentul principal prin care se stabilesc obiectivele, acțiunile, categoriile de mijloace prin care se realizează conservarea naturii și prin care celelalte activități din ariile protejate sunt armonizate cu aceasta. Planul reprezintă documentul ce stă la baza unui proces de management coerent, capabil să asigure gospodărirea eficientă şi adaptativă a ariei naturale protejate. Planul de management este unul integrat, pentru o arie de interes național - Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița care include și rezervațiile naturale – Valea Ciclovei- Ilidia, Cheile Șușarei, Cheile Nerei – Beușnița, Ducin, Lisovacea, Izvorul Bigăr și pentru cele două situri Natura 2000, respectiv ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița și ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița, ale căror teritorii se suprapun, cu unele diferențe, peste teritoriul parcului național.

Măsurile prevăzute în prezentul Plan de management au ca scop asigurarea unei stări favorabile și durabile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar, precum și pentru speciile, ecosistemele și peisajele de importanță conservativă națională și menținerea funcțiilor ecologice ale acestora; acestea țin cont de condițiile și particularitățile economice, sociale

şi culturale ale comunităţilor locale din proximitatea zonei de referință. prioritate având însă obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei protejate, habitatele și speciile de interes comunitar prezente în parc şi în cele două situri Natura 2000.

Planurile de management şi regulamentele conexe acestora sunt documente cu caracter obligatoriu pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autorităţile care reglementează activităţi pe teritoriul ariilor naturale protejate dar şi pentru persoanele fizice sau juridice care deţin ori care administrează terenuri şi alte bunuri, sau care desfăşoară activităţi în interiorul şi în vecinătatea ariei naturale protejate.

Prezentul document conține Planul de management propriu-zis împreună cu anexele acestuia, respectiv tabele suplimentare, hărți și alte elemente textuale explicative. Studiile pe baza cărora a fost realizat Planul de management sunt sintetizate în rapoartele finale, elaborate pe habitate și grupe sistematice de specii și integrate în baza de date GIS. Aceste rapoarte se găsesc atât înaintate la autoritatea centrală de protecția mediului, cât și la beneficiarul proiectului prin care a fost elaborat Planul de management.

Perioada de implementare a prezentului Plan de management este de 5 ani de la aprobarea lui, modul în care urmează a se implementa acestuia fiind unul participativ, pentru toți factorii interesați. Managementul integrat urmărește corelarea și coordonarea tuturor activităţilor care se vor desfășura în ariile naturale protejate care fac obiectul Planului.

Scopul în care a fost înființat Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița este conservarea mediului natural și seminatural, a ecosistemelor, speciilor, habitatelor, peisajelor și a valorilor cultural-istorice pentru generațiile viitoare, prin desfășurarea de activități științifice, educative, turism și prin activități de utilizare a resurselor naturale compatibile cu obiectivele conservării.

Suprapunerea unor arii protejate de categorie diferită - parc național, sit Natura 2000, rezervație naturală - a fost luată în considerare prin:

- aplicarea zonării exclusiv pe teritoriul parcului național;
- asigurarea unui regim de conservare mai strict pentru elementele valoroase ale patrimoniului natural.

Forma finală a Planului de management a rezultat atât din considerarea rezultatelor științifice ale proiectului “Elaborarea planului de management al Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa, ROSCI0031 şi ROSPA0020 Cheile Nerei - Beuşniţa”, din discuțiile și sugestiile relevante prezentate în cursul consultărilor publice, precum și din observațiile și propunerile făcute de membrii Consiliului Științific al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, respectiv de membrii Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, concomitent și administrație a siturilor ROSCI0031 și ROSPA0020.

1.2. Scurtă descriere a ariei / ariilor naturale protejate

Parcul Național Cheile Nerei - Beuşnița este situat în sud-vestul țării, în sudul Munților Aninei, în județul Caraş-Severin, și cuprinde suprafețe din unitățile administrativ-teritoriale: Anina, Bozovici, Lăpuşnicu Mare, Şopotul Nou, Cărbunari, Sasca Montană, Ciclova Română, Oravița - Anexa nr. 1. Din punct de vedere biogeografic, întreaga suprafață a parcului național și siturilor ROSCI0031 și ROSPA0020 se află în bioregiunea continentală. Coordonatele centrale ale Parcului Cheile Nerei - Beuşnița sunt: 44º56'21" N și 21º51'24" E.

Speciile de plante și animale, complexul de ecosisteme / habitate, peisajul constituie un patrimoniu natural valoros, la scară națională și europeană. Principalii determinanți ai diversității deosebite a Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița sunt substratul geologic - majoritar calcaros, care a generat o mare diversitate de forme de relief - și influențele climatice submediteraneene. Relieful carstic, atât suprateran cât și subteran, este deosebit de variat: câmpuri de lapiezuri, chei, peșteri, doline, ponoare, avene, izbucuri. Climatul mai cald decât în alte zone ale țării și trecutul zonei - sudul Banatului a funcționat ca refugiu în perioadele de glaciațiune pentru numeroase specii de plante - fac ca în regiune să se întâlnească fitocenoze și elemente biogeografice faunistice de nuanță ilirică, submediteraneeană și balcanică. Sunt de amintit în acest sens populațiile de alun turcesc și tisă, dar și speciile de ghimpe și cornișor și cele de plante erbacee saxicole. Nera este singurul râu din zona de clisură a Dunării, legat direct de aceasta și care are o ihtiofaună completă, deosebită de cea a altor râuri din regiune; fauna Nerei include, între altele, fâsa mare - *Cobitis elongata*, endemit - și fusarul - *Zinger strebel*. Influența antropică s-a manifestat prin locuire din preistorie, crescând în intensitate în ultimele două secole, însă pe fondul unei densități relativ reduse a populației și a practicării unei agriculturi extensive, prin metode tradiționale; exploatarea pădurii a început în perioada când aceasta a aparținut statului austriac, apoi Societății Austriece de Căi Ferate - STEG. Gradul redus de locuire permanentă este un atu pentru conservare.

. Patrimoniul cultural, tradițiile locale - folclor, port, tradiții culinare, arhitectură populară - contribuie la crearea unei puternice identități culturale regionale. Îmbinarea elementelor naturale abiotice - peisaj carstic, chei, peșteri, lapiezuri, doline, ponoare și altele, desfășurate pe un interval altitudinal relativ restrâns: circa 100m-1160m, cu cele biotice - unele grupe taxonomice puțin studiate; numeroase elemente sub-mediteraneene, termofile - și cu cele antropice - modalități tradiționale de agricultură și exploatarea resurselor naturale - justifică statutul de arie protejată de interes național, parc național, și european totodată - sit de importanță comunitară și sit de protecție avifaunistică.

Atracțiile turistice naturale sunt Cheile Nerei, Cheile Minișului, Pârâul Bei, Lacul Ochiul Beiului, Lacul Dracului, cascadele Beuşnița și Șușarei, numeroase peșteri, pereți stâncoși abrupți și altele, multe dintre acestea incluse în rezervații naturale - tabelul nr. 1.1. Parcul Cheile Nerei -

Beușnița este o zonă locuită din paleolitic - în Peștera Plopa s-au descoperit unele dintre cele mai vechi fosile de *Homo sapiens* din Europa; urme de locuire în Peștera Rolului, Peștera Urzicari, situl Coțofeni de la Cărbunari și altele, cu vestigii din perioada daco-romană - vile rustice, așezări civile și militare, drumuri romane, tunele săpate în stâncă, galerii de mină, feudală - Cetatea Beiului de la Socolari și modernă - Mănăstirea Călugăra, Teatrul de la Oravița, biserici din sate. Cultura zonei este marcată de influența austro-ungară: prima cale ferată din România, pe traseul Anina-Oravița, exploatarea lemnului și cărbunelui, înființarea de plantații de rășinoase.

La scară regională, Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița și siturile Natura 2000 omonime se integrează într-o rețea ecologică, situându-se între Parcul Național Semenic - Cheile Carașului, la nord, nord-est, și Parcul Natural Porțile de Fier, la sud.

În plan internațional, extra-european, importanța ariei este subliniată și de recenta inițiativă de includere a unor făgete din parc în patrimoniul natural UNESCO, prin Protocolul nr. 2135/03.07.2014 încheiat între Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, Institutul de Cerecetări și Amenajări Silvice București, World Wild Fund – Programul Dunăre – Carpați România și GREENPEACE CEE.

Tabelul nr. 1.1.

Ariile naturale protejate care fac obiectul Planului de management

Cod	**Categoria de arie protejată**	**Denumirea**	**Suprafața[1] ha**
E	Parc Național, categoria II IUCN, RO02	Cheile Nerei-Beușnița	36758
2.276	Rezervație Naturală	Cheile Nerei-Beușnița	3081,3
2.277	Rezervație Naturală	Valea Ciclovei-Ilidia	1865,6
2.278	Rezervație Naturală	Cheile Șușarei	246,0
2.279	Rezervație Naturală	Izvorul Bigăr	176,6
2.280	Rezervație Naturală	Liciovacea	33,0
2.281	Rezervație Naturală	Ducin	260,7
IV.18*	Rezervație Naturală, RO04	Dealul Cărăula	123[2]
ROSCI0031	Sit de Importanță Comunitară, RO06	Cheile Nerei-Beușnița	37719
ROSPA0020	Arie Specială de Protecția Avifaunistică, RO07	Cheile Nerei-Beușnița	40422
Suprafața totală protejată care face obiectul Planului de management integrat,			42.024,30

[1] suprafețele rezervațiilor naturale, mai puțin Dealul Cărăula, conform Legii nr. 5/2000

[2] suprafața rezervației conform Hotărârii Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone

Cod	Categoria de arie protejată	Denumirea	Suprafața[1] ha
acoperită de cel puțin una dintre tipurile de arie protejată de mai sus, calculată în GIS			

* Considerarea rezervațiilor naturale ca arii protejate de categoria IV IUCN este în multe cazuri în contradicție cu recomandările Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii - DUDLEY, 2008, 2013. Astfel, prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor şi mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale şi a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, este recunoscută înalta valoare conservativă a acestor rezervații, în timp ce definiția Ariilor de management al speciilor / habitatelor, categoria IV IUCN, menționează faptul că în acestea se intervine, nu în toate cazurile, prin management activ, periodic, între obiectivele constituirii acestor arii fiind și „promovarea mijloacelor prin care rezidenții din mediul urban au contact regulat cu natura”. Includerea acestor rezervații în zonele de protecție strictă, în sensul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, cum este normal în multe cazuri, este incompatibilă cu managementul activ și vizitarea în mod regulat, excepție ecoturismul. Cu puține excepții, când menținerea unei specii sau a unui ecosistem depinde de exploatarea tradițională, neîntreruptă, astfel de elemente valoroase ale patrimoniului natural, cu grad mare de naturalitate / sălbăticie, ar trebui să aibă statut de rezervații științifice, corespunzătoare categoriei I IUCN, cum de altfel se menționează în formularul standard al sitului ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița, dar și în Art. 22 (2) și Anexa 1 (b) a OUG nr. 57/2007.

Administrarea Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița se face în baza:

- Contractului de Administrare nr. 5210/Ak/2014 / nr. 111/AC/2014, încheiat între Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și Regia Națională a Pădurilor - Romsilva
- Contractului de Administrare a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, încheiat între Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și RNP Romsilva Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița R.A. nr. 137/2014 / nr. 1117/2014

Parcul Național Cheile Nerei-Beuşnița are o suprafață totală de 36.758,0 ha, calculată conform limitelor stabilite Hotărârea Guvernului nr. 230/2003, și 37.100,0 ha după Legea nr. 5/2000. Peste suprafața Parcului se suprapun, cu unele diferențe: siturile Natura2000 ROSCI0031 Cheile Nerei - Beuşnița - cu 37.719 ha şi ROSPA0020 Cheile Nerei - Beuşnița - în suprafață de 40.422 ha.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, categoriile de arii naturale sunt

definite după cum urmează:

Parcuri naționale sunt "acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția şi conservarea unor eşantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri ştiințifice, educative, recreative şi turistice." Procesul verbal de constituire a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, încheiat în sensul transpunerii Ordinului ministrului Apelor, Pădurilor și Mediului Înconjurător nr. 7/2007, cuprinde argumente de ordin general în favoarea conservării, referiri la dispariția vertiginoasă a ecosistemelor naturale locale, unicitatea și valoarea lor pentru patrimoniul național.

Situl de importanță comunitară este definit în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 ca „situl / aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în Anexa I a Directivei Habitate sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în Anexa II a Directivei Habitate şi care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" şi / sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Desemnarea Sitului de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița s-a făcut, conform Anexei nr. 3 a Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2.387/2011, pentru protecția a 21 de habitate Natura 2000, dintre care 6 prioritare și a 32 de specii din Anexa II a Directivei 92/43/CEE, dintre care 10 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 9 specii de pești, 11 specii de nevertebrate și 1 specie de plante.

Ariile de protecție specială avifaunistică sunt, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, „ariile naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea şi, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări şi a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 şi 4 A". Formularul standard al Ariei de Protecție avifaunistică (2011) conține 103 specii de păsări dintre cele menționate la art. 4 al Directivei 2009/147/CE și listate în Anexa II a Directivei 92/43/CEE; pe lângă aceste specii pentru a căror protecție s-a desemnat această arie, la punctul „Alte specii de faună și floră importante", formularul conține 8 specii de plante superioare, 3 specii de amfibieni, 2 specii de nevertebrate, 2 specii de mamifere, 2 specii de reptile și 2 specii de pești.

Rezervațiile naturale sunt definite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 ca "acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția şi conservarea unor habitate şi specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic. Mărimea lor este determinată de arealul necesar asigurării integrității

elementelor protejate.” În cuprinsul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, se găsesc șase rezervații, ale căror elemente de importanță conservativă sunt, conform fișelor rezervațiilor întocmite în anul 2000 la Agenția de Protecția Mediului Caraș-Severin, următoarele:

Rezervația Naturală Cheile Nerei - Beușnița: vegetație ilirică, șibliacuri, specii de plante precum *Atamantha hungarica, Sesleria filifolia, Cerastium banaticum, Dianthus banaticus, Satureja kitaibelli, Corylus colurna, Taxus baccata,* reptile - *Lacerta viridis, L. agilis, L muralis maculiventris, Vipera ammodytes ammodytes,* nevertebrate - *Carpathica langi, Vitrea diaphana, Zenobiella umbrosa, Zabovskia banatica, Odontopodisima montana, Atypus affinis, Arctosa figurata, Diplocephalus cannatus, Saga* pedo, mamifere - *Lynx lynx, Canis lupus, Felis sylvestris,* păsări - *Bubo bubo, Tyto alba, Hirundo rupestris, Apus melba, Oenanthe hispanica, Hirundo daurica, Emberiza cirlus,* peșteri - Peştera de la Lacul Dracului, Peştera Dubova, Peştera de la Cotu Turcului, Avenul Speranţei, Avenul din valea Ulmului mic și altele.

Rezervația Naturală Valea Ciclovei - Ilidia: vegetație ilirică - stejărete, făgete și amestecuri, plante - *Paeonia mascula, Daphne laureola, Ruscus aculeatus, Orchis pallens, Orchis papilonacea, Dianthus banaticus, Rubus banaticus, Crocus banaticus, Ranunculus flabelifolius, Saxifraga rocheliana,* reptile - *Lacerta viridis, L. agilis, Podarcis muralis maculiventris, Vipera ammodytes ammodytes,* mamifere - *Lynx lynx, Felis sylvestris*, păsări - *Bubo bubo, Tyto alba guttata, Hirundo daurica, Oenanthe hispanica, Emberiza cirlus, Aquila pomarina, Carduelis cannabina,* elemente abiotice - chei, pereți calcaroși, cascade.

Rezervația Naturală Cheile Șușarei: făgete ilirice, șibliacuri, formațiuni de grohotișuri, plante - *Taxus baccata, Corylus colurna, Rosa stylosa var. beucensis, Crocus moesiacus, Iris graminea, Orchis palens, Iris pseudoyperus, Dianthus banaticus, Ruscus aculeatus, Ruscus hypoglossum,* reptile - *Vipera ammodytes,* nevertebrate - *Carpathica langi, Vitrea diaphana, Zenobiella umbrosa, Zabovskia banatica, Odontopodisima montana, Atypus affinis, Arctosa figurata, Saga pedo,* mamifere - *Lynx lynx, Canis lupus, Felis sylvestris*, păsări - *Apus melba, Oenanthe hispanica, Emberiza cirlus,* elemente abiotice - grohotișuri, stâncării calcaroase, cascade, izbucuri, pereți stâncoși.

Rezervația Naturală Izvorul Bigăr: vegetație de pădure cu influențe ilirice, șibliacuri, plante - *Ruscus aculeatus, Taxus baccata, Ruscus hypoglossum, Primula auricula* ssp. *seratifolia,* reptile - *Vipera ammodytes,* nevertebrate - *Mastus transsylvanicus, Atypus affinis, Arctosa figurata, Centromerus dilutus, Zabovskia banatica, Saga pedo,* mamifere - *Canis lupus, Felis sylvestris,* păsări - *Bubo bubo, Carduelis cannabina, Oenanthe hispanica, Emberiza cirlus,* relieful carstic.

Rezervația Naturală Liciovacea: vegetație de făgete neutrofile, de tip *Asperula-Asarum,* plante: *Ruscus aculeatus, Ruscus hypoglossum, Primula auricula* ssp. *seratifolia, Dianthus banaticus,* nevertebrate - *Atypus affinis, Arctosa figurata, Diplocephalus camnatus, Zabovskia banatica,*

Odontopodisima montana, reptile - *Vipera ammodytes*, mamifere - *Lynx lynx*, păsări - *Bubo bubo, Oenanthe hispanica, Emberiza cirlus, Neophron percnopterus*, elemente de peisaj carstic - doline, lapiezuri, ponoare, avene.

Rezervația Naturală Ducin: făgete pluriene neutrofile, plante - *Ruscus aculeatus, Paeonia mascula* var *triternotifolia, Primulla auricula*, reptile - *Vipera ammodytes, Lacerta viridis, Lacerta agilis*, nevertebrate - *Atypus affinis, Arctosa figurata, Centromerus dilutus, Sago pedo, Mastus transilvanicus, Zobovskia banatica*, mamifere - *Canis lupus, Felis sylvestris*, păsări - *Corvus corax, Bubo bubo, Acvila pomarina, Oenanthe hispanica, Emberiza cirlus*.

Rezervația Naturală Dealul Cărăula, conform propunerii de constituire ca rezervație naturală, întocmită de Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, avizată favorabil prin adresa Comisiei Monumentelor Naturii nr. 315/CJ/09.07.2004, este constituită, între altele, pentru completarea zonei de conservare specială a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița cu 123 ha, pentru menținerea peisajului natural nemodificat, pentru conservarea habitatelor de pășune, păduri de amestec și a populațiilor din specii întâlnite și în Rezervația Cheile Nerei - Beușnița.

În urma observațiilor recente nu se poate confirma prezența tuturor speciilor menționate în fișele rezervațiilor.

Conform recomandărilor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii - IUCN, obiectivele de management corespunzătoare categoriilor de arii protejate, de la I la IV, sunt după cum urmează - ZENG et al., 2014:

Tabelul nr. 1.2.

Obiectivele de management în ariile protejate

Obiectivul de management	**Categoria IUCN de arie protejată:**				
	Ia	**Ib**	**II**	**III**	**IV**
Cercetare științifică	1	3	2	2	2
Protecția sălbăticiei	2	1	2	3	3
Conservarea diversității genetice și a speciilor	1	2	1	1	1
Menținerea serviciilor ecosistemice	2	1	1	-	1
Protecția elementelor natural/culturale	-	-	2	1	3
Turism și recreere	-	2	1	1	3
Educație	-	-	2	2	2
Utilizarea sustenabilă a resurselor	-	3	3	-	2
Menținerea identității/atributelor culturale	-	-	-	-	-

„1”- obiectiv principal; „2”- obiectiv secundar; „3”- obiectiv potențial aplicabil; „-” - neaplicabil

1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată şi la elaborarea Planului de management

Parcul Național Cheile Nerei - Beuşnița a fost înființat prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/27.01.1990. În Anexa nr. 1 a acestui ordin, la poziția 10, apare Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, pe raza ocoalelor silvice Anina, Bozovici, Oravița și Sasca Montană aparținând Inspectoratului Silvic Județean Caraș-Severin, cu o suprafață totală de 37.100 ha, din care 8.800 ha rezervație integrală. Zonarea parcului, având ca unități parcelele și subparcelele silvice, este precizată în Procesul verbal de constituire a Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița, nr. 2886/20.VII.1990, subsecvent Ordinului ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/27.01.1990, încheiat între reprezentanți ai Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice București, Inspectoratului Silvic Județean Caraș-Severin și celor patru ocoale silvice sus-menționate.

Prin implementarea Rețelei Natura 2000 în România, au fost declarate ca situri, parțial suprapuse peste teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița:

- Situl de importanță comunitară ROSCI0031 Cheile Nerei - Beuşnița, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, suprapunându-se într-o mare măsură peste suprafața Parcului, dar care include în plus culoarul Nerei de la ieșirea din parc până la granița cu Republica Serbia;
- Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei - Beuşnița, prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Demersurile pentru conservarea speciilor şi a habitatelor, dar şi a tuturor celorlalte bogăţii naturale ale zonei, au început cu mult timp în urmă:

- 1943 - Actul Academiei Române nr. 965/1943, de declarare a Rezervației Naturale Cheile Nerei;
- 1973 - Decretul 555/1973 de declarare a Rezervației Naturale Valea Ciclovei - Ilidia.
- 1982 - Decizia nr. 499/1982 a Consiliului Popular al Județului Caraș-Severin de declarare a rezervațiilor Cheile Nerei - Beuşnița - 4837ha, Cheile Şuşarei - 246ha, Valea Ciclovei - Simionu - Rolu - 1327ha, Lisovacea - 33ha și Bigăr - 176ha.
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/1990, prin care se constituie Parcul Național Cheile Nerei - Beuşnița, cu o suprafață totală de 37.100ha, din care 8.800ha rezervații integrale.
- 1994 - Hotărârea nr. 8 a Consiliului Județean Caraș-Severin privind zonele naturale protejate și monumentele naturii; conform acestei hotărâri, suprafața Parcului Național Cheile Nerei -

Beușnița era stabilită la 28.297,9ha, având în cuprinsul lui rezervațiile mixte Valea Ciclovei - Ilidia - 1865,7ha, Cheile Șușarei - 246ha, Bigăr - 176,6ha, Lisovacea - 33,0ha și rezervația forestieră Ducin - 260,7ha.

- 2004 - Hotărârea nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, prin care a fost declarată Rezervația Dealul Cărăula.

Cadrul legislativ care reglementează domeniul conservării naturii și al ariilor protejate, funcționarea Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și a celor două situri Natura 2000 omonime, elaborarea Planului de management și domeniile conexe este constituit din următoarele:

Legislație cu privire la protecția mediului:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale şi parcurilor naturale şi constituirea administrațiilor acestora;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului şi schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării şi a custodiei ariilor naturale protejate;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secțiunea a III-a - Zone Protejate;
- Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor şi mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale şi a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu completările şi modificările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3836/2010 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru

vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial;

- Legea nr. 101/2011 pentru prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului;
- Ordinul ministerului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale, ministerului mediului, nr. 14/2009 privind procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și faună sălbatice;
- Ordinul ministerului mediului nr. 464/2009 pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea și desfășurarea activităților de control și inspecție în domeniul protecției mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităţilor de recoltare, capturare şi/sau achiziţie şi/sau comercializare, pe teritoriul naţional sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante şi fosilelor de animale vertebrate şi nevertebrate, precum şi a plantelor si animalelor din floră şi, respectiv, faună sălbatice şi a importului acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministerului mediului nr. 99/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a faunei și florei sălbatice, pe teritoriul național, cu modificările și completările ulterioare;

Legislația privind fondul forestier:

- Legea nr. 46/2008 Codul Silvic, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul ministerului mediului și pădurilor nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos;
- Legea nr. 171/2010 privind stabilirea şi sancționarea contravențiilor silvice, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 996/2008 pentru aprobarea Normelor referitoare la proveniența, circulația şi comercializarea materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare a materialelor lemnoase şi al instalațiilor de prelucrat lemn rotund;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3814 pentru aprobarea Normelor tehnice a ministerului mediului și pădurilor privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier;
- Legea nr. 10/2010 privind împădurirea terenurilor degradate;

Legislația din domeniu cinegetic:

- Legea nr. 407/2006 a vânătorii şi protecției fondului cinegetic, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor;

Legislație din domeniul piscicol:

- Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, ministrului mediului și pădurilor nr. 44/2011 pentru aprobarea Normelor privind accesul la resursele acvatice vii din domeniul public al statului în vederea practicării pescuitului comercial în habitatele piscicole din ariile protejate;
- Ordonanța de urgență a Guvernului 23/2008 privind pescuitul şi acvacultura, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordinul ministerului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 159/2011 privind aprobarea condițiilor de practicare a pescuitului recreativ/sportiv, regulamentului de practicare a pescuitului recreativ/sportiv și modelelor permiselor de pescuit recreativ/sportiv în ariile naturale protejate;

Legislație privind domeniul agriculturii:

- Legea fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991:
- Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți în agricultură în perioada 2015 - 2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forma de asociere în agricultură, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul

schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările și completările ulterioare;

Legislația privind amenajarea teritoriului:

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului cu modificările și completările ulterioare

Legislația privind monumentele istorice şi siturile arheologice:

- Hotărârea Guvernului nr. 493/2004, privind aprobarea Metodologiei privind monitorizarea monumentelor istorice înscrise în Lista patrimoniului mondial şi a metodologiei privind elaborarea şi conținutul - cadru al planurilor de protecție şi gestiune a monumentelor istorice înscrise în lista patrimoniului mondial, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1268/2010 privind Programul de protecție şi gestiune a monumentelor istorice înscrise în Lista patrimoniului mondial UNESCO, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zonă de interes naţional, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 378/2001, cu modificările şi completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 47/2000 privind stabilirea unor măsuri de protecție a monumentelor istorice care fac parte din Lista patrimoniului mondial, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 564/2001, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

Legislația privind evaluarea de mediu:

- Hotărâre Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministerului mediului și pădurilor, ministerului agriculturii și dezvoltării rurale, ministerului administrației și internelor, ministerului dezvoltării regionale și turismului nr. 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicarea a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Legislația privind accesul la informații:

- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998

- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;

Directive Europene:

- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale;

Legislație specifică referitoare la protecția peșterilor:

- Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 604/2005 pentru aprobarea clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate;

Legislație specifică referitoare la protecția păsărilor:

- Ordinul ministerului mediului și schimbărilor climatice nr. 1327/2014 privind aprobarea Planului național de acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici (*Aquila pomarina*) și a Ghidului pentru managementul corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mici;
- Planul Național de Acțiune privind conservarea acvilei țipătoare mici - ”*Aquila pomarina*”, din 23.07.2014;
- Ghidul pentru managementul corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mici *Aquila pomarina* în România din 23.07.2014.

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

Actualul Plan de management este realizat de către Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului “Regele Mihai I al României” din Timișoara, în cadrul proiectului ”Elaborarea planului de management al Parcului Național Cheile Nerei-Beuşnița, ROSCI0031 şi ROSPA0020 Cheile Nerei - Beuşnița”, SMIS 36394, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, FEDR, prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniul major de intervenție - Dezvoltarea infrastructurii şi a planurilor de management pentru protejarea biodiversității şi rețelei Natura 2000. Planul de management a fost realizat în parteneriat cu Regia Națională a Pădurilor - Romsilva - Administrația Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa R.A.

Planul de management a fost întocmit pe baza rapoartelor studiilor științifice efectuate în teren, în perioada 2012-2015. Aceste rapoarte au fost realizate urmând în mare parte modelul

SINCRON[3]. Studiile efectuate în cadrul proiectului și care constituie baza științifică pentru informațiile incluse în planul de management sunt sintetizate în:

- Raport final privind Inventarierea și cartarea, evaluarea impactului antropic, evaluarea stării de conservare, elaborarea măsurilor de management și a planurilor de monitorizare pentru speciile de plante și pentru habitate;

- Raport final privind Inventarierea și cartarea, evaluarea impactului antropic, evaluarea stării de conservare, elaborarea măsurilor de management și a planurilor de monitorizare pentru speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile;

- Raport final privind Inventarierea și cartarea, evaluarea impactului antropic, evaluarea stării de conservare, elaborarea măsurilor de management și a planurilor de monitorizare pentru ihtiofaună;

- Raport final privind Inventarierea și cartarea, evaluarea impactului antropic, evaluarea stării de conservare, elaborarea măsurilor de management și a planurilor de monitorizare pentru avifaună;

- Raport final privind Inventarierea și cartarea, evaluarea impactului antropic, evaluarea stării de conservare, elaborarea măsurilor de management și a planurilor de monitorizare pentru speciile de mamifere, exclusiv chiroptere;

- Raport final privind Inventarierea și cartarea, evaluarea impactului antropic, evaluarea stării de conservare, elaborarea măsurilor de management și a planurilor de monitorizare pentru habitatul 8310 și speciile de chiroptere.

Pentru elaborarea Planului de management au fost luate în considerare următoarele aspecte:

a) Planul de management al parcului național stabilește măsuri de management pentru protejarea patrimoniului natural - peisaje, ecosisteme, habitate, specii, conform legislației europene și naționale și recomandărilor formulate de Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii - IUCN;
b) obiectivele și măsurile de management sunt orientate prioritar înspre conservarea habitatelor și speciilor-țintă menționate în Directiva Habitate și Directiva Păsări, acolo unde există suprapunerea parcului național cu siturile Natura 2000 respective;
c) aplicarea Planului se va realiza de către Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița, în colaborare cu structuri ale statului care au diverse atribuții sectoriale în legătură cu conservarea naturii, precum și în colaborare cu alți factori interesați.

Planul de management este unul integrat, pentru parcul național, situl de importanță comunitară și aria specială de protecție avifaunistică, implicit și rezervațiile de pe teritoriile acestor arii, respectând cerințele impuse prin contractul de finanțare al proiectului "Elaborarea planului de management al Parcului Național Cheile Nerei-Beuşnița, ROSCI0031 şi ROSPA0020 Cheile Nerei

[3] http://www.anpm.ro/proiect-sincron

- Beuşniţa" şi legislaţia naţională şi europeană. Raportul final al proiectului cuprinde rezultatele privind inventarierea şi cartarea speciilor şi habitatelor, prezentate în general după modelul SINCRON pentru a permite o uşoară gestionare a datelor în vederea raportărilor României către Uniunea Europeană, subsecvente Art. 17 din Directiva Habitate: evaluarea stării de conservare a biodiversităţii pentru specii şi habitate, evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate, stabilirea măsurilor de conservare, baze de date GIS, hărţi tematice. Prezentul Plan de management sintetizează aceste rezultate şi conţine planul de activităţi şi elementele principale pentru activitatea de monitorizare a biodiversităţii şi aplicării măsurilor de management.

În porţiunea sitului de importanţă comunitară Cheile Nerei - Beuşniţa, precum şi pe suprafaţa ariei de protecţie avifaunistică Cheile Nerei - Beuşniţa, care nu sunt incluse în Parcul Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa şi în care, în consecinţă, nu se aplică zonarea internă, sunt valabile în principiu aceleaşi măsuri de conservare a speciilor şi habitatelor ca cele adresate respectivelor specii şi habitate în interiorul Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa, cu eventuale diferenţe ce decurg din legislaţie.

1.5. Procedura de implementare a Planului de management

După aprobarea prezentului Plan de management, structura responsabilă cu punerea prevederilor lui în practică este Administraţia Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa, care are următoarele obligaţii:

- să actualizeze toate instrumentele de lucru şi documentele de evidenţă care au fost modificate implicit prin prevederile acestui Plan de management;
- să constituie instrumente de lucru şi documente de evidenţă noi, conform cu prevederile acestui Plan de management;
- să iniţieze discuţii cu factorii interesaţi, în vederea facilitării punerii în aplicare a măsurilor de management;
- să stabilească prin convenţii încheiate cu factorii interesaţi măsuri şi termene de ajustare a activităţilor lor la prevederile prezentului Plan de management;
- să prezinte un raport anual Consiliului Ştiinţific al Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa cu privire la îndeplinirea prevederilor Planului de management;
- să solicite avizul Consiliului Ştiinţific al Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa în unele probleme ştiinţifice, de management al biodiversităţii, economice, sociale şi altele. decurgând din aplicarea prezentului Plan de management, de exemplu în situaţii noi, neprevăzute, în scopul implementării unui management flexibil şi adaptativ;
- în situaţiile de nerespectare a prevederilor prezentului Plan de management, să stabilească măsuri de revenire la normal, să aplice sancţuni şi să aducă neregulile la cunoştinţa

autorităților competente, după caz.

Revizuirea / modificarea prezentului Plan de management poate fi necesară și prin intrarea în vigoare a unor noi acte legislative, eventual prin impunerea unor măsuri prin decizii judecătorești definitive; în aceste cazuri, Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va iniția demersurile necesare revizuirii, solicitând avizul Consiliului Științific, eventual al Consiliului Consultativ de Administrare, Academiei Române și altor structuri cu competențe în domeniu.

2. Descrierea ariei naturale protejate

2.1. Informații generale

Datele generale privind Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița sunt prezentate în tabelul nr. 2.1.

Tabelul nr. 2.1.

Caracteristicile generale ale Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița

Date administrative	Cuantificare	Calificare
Poziția geografică	1	Sud-vestul României
Carpații	1	Occidentali
Munții	1	Banat
Masivul	1	Aninei
Bioregiunea	1	Continentală
Etaje bioclimatice	2	colinar; montan - subetajele montan-inferior și montan-mijlociu
Formații și grupe de formații forestiere principale	4	Făgete; făgete amestecate cu alte specii; gârnițete, cerete, cero-șleauri, amestecuri de gârniță și cer; aninișuri.
Regiunea istorică	1	Banat
Regiunea de dezvoltare	1	Regiunea Vest
Județ	1	Caraș-Severin
Unitate Administrativ-Teritorială	8	Anina, Bozovici, Lăpușnicu Mare, Şopotul Nou, Cărbunari, Sasca Montană, Ciclova Română, Oravița
Orașe (în vecinătate)	2	Anina, Oravița
Comune	6	Bozovici, Lăpuşnicu Mare, Şopotul Nou, Cărbunari, Sasca Montană, Ciclova Română
Sate	1	Stăncilova - în parcul național
Administrația Bazinală de Apă	1	Banat
Sistemul de Gospodărire a Apelor	1	Caraș - Severin
Direcția Silvică	1	Caraș-Severin
Ocoale silvice	4	Anina, Bozovici, Oravița, Sasca Montană
Unități de Producție Silvică	10	Păuleasca, Mândrișag, Steierdorf, Ducin, Valea Miniș, Valea Oraviței, Valea Beiului, Valea Rea, Runcea, Cheile Nerei

Informații despre celelalte arii protejate care fac obiectul planului sunt prezentate în subcapitolul 1.2.

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Parcul Național Cheile Nerei - Beuşnița este situat în sud-vestul țării, în sudul Munților Aninei, porțiunea de la sud de râul Nera fiind încadrată în unitatea Munților Locvei, în județul Caraş-Severin, regiunea biogeografică Continentală, având coordonatele centrale: longitudine E 21º51'24" - latitudine N 44º56'21".

Teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0031 se suprapune în mare măsură peste teritoriul parcului național, de care diferă în principal prin includerea culoarului îngust al râului Nera, de la ieșirea din parcul național până la ieșirea de pe teritoriul național, în dreptul localității Kusić din Republica Serbia.

Teritoriul ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 se suprapune, de asemenea, în mare măsură peste cel al parcului național, de care diferă prin extinderea mai mare înspre vest, până aproape de intravilanul construit al localităților Ciclova Montană și Ciclova Română, înconjurând intravilanul localității Ilidia, trecând pe la estul localității Socolari iar, spre sud, până în dreptul localității Potoc - Anexa nr. 2.

Teritoriile ambelor situri Natura 2000 includ suprafețe din unitatea geomorfologică Dealurile Oraviței, la vest, și din Dealurile Bozoviciului, la est, înspre Depresiunea Almăjului.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Parcul Național Cheile Nerei - Beuşnița și siturile omonime se învecinează la nord cu Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului, respectiv siturile ROSCI0226 și ROSPA0086 Semenic - Cheile Caraşului, iar la sud cu Parcul Natural Porțile de Fier, peste care se suprapune situl ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei. Situl ROSPA0020 Cheile Nerei - Beuşnița are o suprafață mai mare, depășind limitele Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița, în zona de vest, Ciclova - Ilidia. În est, aria protejată se învecinează cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0149 Depresiunea Bozovici și cu situl de importanță comunitară ROSCI0375 Râul Nera între Bozovici și Moceriș. Limitele actualizate ale ariilor naturale protejate sunt publicate pe site-ul web al autorității centrale de mediu.

Limitele Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița sunt prezentate, împreună cu limitele sitului de importanță comunitară și limitele ariei speciale de protecție avifaunistică omonime, în Anexa nr. 2; limitele parcului national au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 și privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale şi parcurilor naturale şi constituirea administrațiilor acestora.

Coordonatele punctelor extreme ale celor trei arii protejate, respectiv vecinătățile parcului

național sunt redate în tabelul nr. 2.2.

Tabelul nr. 2.2.

Coordonatele punctelor extreme ale parcului național și siturilor Natura 2000 Cheile Nerei - Beușnița

Aria protejată	Puncte extreme metri în proiecție Stereo 70			
	N	S	E	V
Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița	401823.6	372146.78	262178.6	242013.85
ROSCI0031 Cheile Nerei-Beușnița	401851.2	372125.21	262188.9	222998.91
ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița	401823.6	372127.75	262186.4	238159.62

Porțiunea de curs a râului Nera, care nu este cuprinsă în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, de la ieșirea de pe teritoriul acestuia până la frontiera de stat cu Republica Serbia, dar inclusă în situl de importanță comunitară ROSCI0031, traversează mai întâi o parte din teritoriul Unității Administrativ-Teritoriale Sasca Montană, apoi trece la sud de teritoriul unității administrativ teritoriale Ciuchici, traversează Unitatea Administrativ-Teritorială Naidăș și constituie limita nord-estică a Unității Administrativ-Teritoriale Socol.

2.1.3. Zonarea internă

Zonarea Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița este realizată în virtutea următoarelor criterii și informații obținute pe parcursul derulării proiectului „Elaborarea planului de management al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI 0031 și ROSPA 0020 Cheile Nerei - Beușnița”:

- Tipurile de zone sunt stabilite conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 pentru parcurile naționale, respectiv: zonă de protecție strictă, zonă de protecție integrală, zonă de conservare durabilă și zonă de dezvoltare durabilă.
- Recomandările Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii privind managementul ariilor protejate în conformitate cu categoriile din care acestea fac parte - DUDLEY, 2008. Una dintre principalele recomandări este aceea de a urmări atingerea obiectivului primar / principal de conservare pe cel puțin 75% din suprafața ariei protejate.
- Conservarea ecosistemelor naturale și seminaturale, a biodiversității speciilor și habitatelor, dar și a peisajelor, respectiv a valorilor cultural-istorice.
- Luarea în considerare a zonării propuse prin Procesul verbal nr. 2886 /20.VII, 1990 privind constituirea Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița, în cadrul legal constituit de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/1990, proces verbal încheiat între

I.C.A.S. București și I.S.J. Caraș-Severin. Conform acestui proces verbal, suprafața Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița este împărțită în zona I, ce cuprinde rezervațiile integrale, și zona tampon, sub-împărțită în zona tampon I și zona tampon II.

- Conservarea speciilor și habitatelor Natura 2000, listate în formularele standard ale siturilor ROSCI0031 și ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița, dar și a celor de importanță conservativă nou identificate.
- Coroborarea și suprapunerea tuturor datelor de inventariere și cartare pentru specii și habitate, obținute în urma studiilor în teren.
- Delimitarea unei zone centrale și zonarea concentrică, pentru asigurarea conservării eficiente a habitatelor, a zonelor de sălbăticie și cvasivirgine, zonă de liniște pentru speciile de faună sălbatică cu habitat larg.
- Luarea în considerare a zonelor de conservare specială, stabilite anterior prin documente legislative și includerea lor în zona de protecție strictă, eventual zona de protecție integrală.
- Analiza distribuției speciilor și habitatelor prioritare.
- Eliminarea / reducerea fragmentării habitatelor elementare ale speciilor de animale. Luarea în considerare a cerințelor ecologice ale speciilor de animale: suprafețe de hrănire, zone de cuibărire / bârlog neperturbate.
- Prevenirea perturbării antropice a zonelor de pasaj pentru speciile de faună, care asigură conectivitatea dintre această arie protejată și Parcul Național Semenic - Cheile Carașului, respectiv Parcul Natural Porțile de Fier.
- Includerea într-o cât mai mare măsură a principalelor sisteme carstice, a perimetrelor de protecție hidrogeologică, a cavităților habitatului 8310 - Peșteri închise accesului public care conțin populații însemnate de chiroptere și numeroase specii de nevertebrate, puțin studiate până în prezent, în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală.
- Continuarea activităților tradiționale de exploatare a resurselor naturale de care depinde existența comunităților locale.
- Recomandările și exemplele de bune practici cuprinse în documentele și ghidurile de pe pagina http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm
- Constituirea de unități de management unitare - zone, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare -, fără insule/enclave sau benzi de suprafață mică. Astfel de enclave, în care habitatele / ecosistemele se află, în prezent, într-o stare de conservare mai rea decât zona înconjurătoare, sunt considerate zone pe care se pot aplica măsuri de reconstrucție ecologică.

- Asigurarea conectivității fizice - contiguității - și conectivității funcționale, dată fiind situarea parcului între două arii protejate: Parcul Național Semenic-Cheile Carașului și Parcul Natural Porțile de Fier.
- Principiul precauției: evitarea permiterii de acțiuni ce pot duce la deteriorări ireversibile sau greu reparabile ale patrimoniului natural.

Harta zonării este prezentată în Anexa. nr. 3. iar date referitoare la ponderea zonelor în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița și la includerea parcelelor silvice în fiecare zonă sunt prezentate în tabelele nr. 2.3., 2.4., 2.5., 2.6. și 2.7.

Algoritmul zonării a fost următorul:

1. Stabilirea categoriilor de zone - cele patru, în cazul parcurilor naționale, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007. Necesitatea stabilirii unei zone de protecție strictă a fost întărită și prin solicitarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a asigura protecție strictă viitoarelor situri-candidat UNESCO.
2. Stabilirea unui cadru general concentric, având centrul aproximativ în zona mediană parcului național.
3. Luarea deciziei de includere a rezervației Cheile Nerei-Beușnița - singura rezervație și zonă de conservare specială centrală a parcului, în zona de protecție strictă; aceasta corespunde și criteriilor de zonă cu puține perturbări antropice și păduri de vârstă relativ mare.
4. Ajustarea limitelor zonei de protecție strictă, având în vedere:
    a. suprapunerea hărților de distribuție a speciilor de mamifere, inclusiv chiroptere și păsări - habitate actuale și habitate potențiale ale speciilor,
    b. limitele ușor reperabile: drumuri, culmi, văi.
5. Asigurarea unei benzi de zonă de protecție integrală în jurul zonei de protecție strictă - principiul concentricității, cu lățimea de cel puțin o parcelă silvică.
6. Toate celelalte rezervații, cu excepția rezervației Cheile Nerei-Beușnița, au fost incluse în zona de protecție integrală, care definește, în baza legii, un regim de protecție corespunzător.
7. Delimitarea insulelor și zonelor de dezvoltare durabilă: localități, construcții principale.
8. Delimitarea unei zone de conservare durabilă, la periferia zonei de protecție integrală, având în vedere:
    a. Distribuția actuală și suprafețele habitatelor potențiale ale speciilor, de mamifere de interes conservativ, în principal.
    b. Densitatea rețelei de drumuri.
9. Nevoile de dezvoltare ale comunităților locale și factorilor interesați, transmise pe parcursul elaborării Planului și al consultărilor publice, au fost luate în considerare prin delimitarea zonei de dezvoltare durabilă. Date fiind distribuțiile habitatelor speciilor, nu s-a dat curs

solicitărilor care vizau extinderea zonei de conservare durabilă în detrimentul zonei de protecție integrală în baza unor proiecte de dezvoltare vagi, sumar documentate.

Suprafața totală a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița calculată conform bazei de date GIS este de 36 660,65 ha. Suprafețele zonelor interne din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița calculate în conformitate cu baza de date GIS sunt:

- Zonă de protecție strictă cu suprafața totală de 4300.72 ha reprezentând 11,73% din suprafața totală a parcului național (36660,65 ha)
- Zona de protecție integrală cu suprafața totală de 10626,24 ha reprezentând 28,99% din suprafața totală a parcului național (36660,65 ha)
- Zona de conservare durabilă cu suprafața totală de 21503,27 ha reprezentând 58,65% din suprafața totală a parcului național (36660,65 ha), din care Zona de conservare durabilă-primul rând de parcele întregi tampon cu suprafața totală de 4902,44 ha reprezentând 13,37% din suprafața totală a parcului național (36660,65 ha)
- Zona de dezvoltare durabilă cu suprafața totală de 230,44 ha reprezentând 0,63% din suprafața totală a parcului național (36660,65 ha)

Suprafețele zonelor interne ale fondului forestier de stat din Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița sunt prezentate în tabelul nr. 2.3. iar opisul parcelelor și subparcelelor silvice ce compun fiecare zonă este prezentat în tabelele 2.4 la 2.7.

Tabelul nr. 2.3.

Suprafețele zonelor interne ale fondului forestier de stat
din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița
calculate în conformitate cu amenajamentele silvice

Zona	Sprafața (ha)	%
Zonă de protecție strictă	4270,80	14,53
Zonă de protecție integrală	9675,70	32,98
Zonă de conservare durabilă	15406,41	52,42
Zonă de dezvoltare durabilă	19,2	0,07
Total	29386,07	100

Tabelul nr. 2.4.

Zona de Protecție Strictă - exclusiv parcelele din fondul forestier

OS	UP	Parcele incluse în zona de pretocție srictă	Suprafața (ha)
Sasca Montană	Valea Beiului	70-96, 98, 112-132	2039, 8
	Valea Rea	1-8, 13-15, 48-71	1429,9
	Cheile Nerei	20-21, 34-36, 46-48, 51-53, 57-59, 61-64, 66-67	776,1
Bozovici	Valea Minis	98AIJ, 119A, 120A, 121A	25,0
SUPRAFATĂ TOTALĂ (ha)			4270,80

Tabelul nr. 2.5.

Zona de Protecție Integrală - exclusiv parcelele din fondul forestier

OS	UP	Parcele incluse în zona de protecție integrală	Suprafața (ha)
Anina	Păuleasca	1-5, 10-36, 43-44, 47-50, 69-78, 86-88, 102-104, 113-114	1669,3
	Mândrișag	1, 2, 4	91,0
	Steierdorf	34-36, 41-42, 65, 67-68, 74-76, 83, 97	406,2
Bozovici	Ducin	16-21, 26-34, 43-50, 69, 71	660,0
	Valea Minișului	86-88,90-97,98BCDEFGHK,105-107,113-114,117-118,122-132	1048, 86
Oravița	Valea Oravița	35-40, 47-74, 79-98, 136, 137	2008,5
Sasca Montană	Valea Beiului	10-11, 15-16, 18-36, 38, 64-69, 97, 99-111	1468,9

OS	UP	Parcele incluse în zona de protecție integrală	Suprafața (ha)
	Valea Rea	9-12, 16-28, 32-47, 72-77, 85	1344,1
	Runcea	83	34,9
	Cheile Nerei	16-19, 25-27, 37, 45, 49-50, 54, 60, 68-70, 77-81, 84-85, 88-90	961.5
SUPRAFATĂ TOTALĂ (ha)			9675,70

Tabelul nr. 2.6.

Zona de Conservare Durabilă - exclusiv parcelele din fondul forestier

OS	UP	Parcele incluse în zona de conservare durabilă	Primul rând de parcele intregi incluse în zona de conservare durabilă
Anina	Păuleasca	41, 46, 52-55, 58-62, 65, 80-84, 91-100, 106-111	6-9, 37-40, 42, 45, 51, 56-57, 63-64, 66-68, 79, 85, 89, 90, 101, 105, 112
	Suprafață (ha)	1099,3	965,2
	Mândrișag	6-9, 11-19, 22-36, 40-47, 49-56	3, 5, 10, 20-21, 37-39, 48
	Suprafață (ha)	1460,7	387,6
	Steierdorf	33,38-39, 46-48, 70-72, 79-81, 85-96	37, 40, 43-45, 64, 66, 69, 73, 77-78, 82, 84
	Suprafață (ha)	610,6	374,9
Bozovici	Ducin	1-7, 10-13, 23-24, 39-41, 52-53, 55-60, 62-67, 75-79	8-9, 14-15, 22, 25, 37-38, 42, 51, 54, 61, 68
	Suprafață (ha)	1073,67	476, 4
	Valea Minișului	11-16, 27-49, 79-82, 102-103, 109-110, 116	78, 83-85, 89, 99-101, 104, 108, 111-112, 115, 119B, 120B, 121B,C,D,E,F
	Suprafață (ha)	1421,74	654,8

OS	UP	Parcele incluse în zona de conservare durabilă	Primul rând de parcele intregi incluse în zona de conservare durabilă
Oravița	Valea Oraviței	1-17, 19-27, 29-33, 42-45	18, 28, 34, 41, 46, 75-78
	Suprafață (ha)	1081,5	387,1
Sasca Montană	Valea Beiului	6-7, 40-60	45, 8-9, 12-14, 17, 37, 39, 61-63
	Suprafață (ha)	861,3	546,9
	Valea Rea	79-80, 86-110	29-31, 78, 81-84
	Suprafață (ha)	1072,7	301,6
	Runcea	55-81, 84-92	82
	Suprafață (ha)	1197,0	4,7
	Cheile Nerei	1-14, 23, 29-32, 40-43, 71-72, 83	15, 22, 24, 28, 33, 38-39, 44, 55-56, 65, 73-76, 82, 86-87
	Suprafață (ha)	776,2	652, 5
TOTAL SUPRAFAȚĂ (ha)		10654,71	4751,7

Tabelul nr. 2.7.

Zona de Dezvoltare Durabilă - exclusiv parcelele din fondul forestier

OS	UP	Parcele incluse în zonă de dezvoltare durabilă	Suprafața (ha)
Anina	Păuleasca	83AC (Canton Păuleasca)	0,5
	Mândrișag	10AC (Canton Crivina)	2,0
	Steierdorf	97ACP (Canton Miniș) 100AC (Canton Kîrșa)	1,8
Bozovici	Valea Miniș	92SSMM (Păstrăvărie Miniș) 106CMM (Canton Liciovacea)	5,6

		119AC (Canton Brezovacea) 121M (Cabana Cerbu) 86AA(Pepiniera Brăduț)	
	Ducin	22AC (Canton Știubei) 12C (Canton Ducin)	0,7
Sasca Montană	Valea Beiului	21A1, 21C1, 21C2, 21S (Cabană Bei, Canton Bei, Păstrăvărie Bei, Sediu district) 125AC (Canton Damian)	4,2
	Cheile Nerei	31AC (Canton Fagul Împreunat) 82A (Cabana Logor)	2,9
Oravița	Valea Oraviței	43AC (Canton Poiana Iulii) 91AC (Canton Ilidia)	1,5
TOTAL SUPRAFAȚĂ (ha)			19,2

2.1.3.1. Zona de protecție strictă

Este zona centrală a Parcului Național, zonă de mare importanță științifică, zonă de sălbăticie, în care intervențiile antropice au fost foarte reduse până în prezent.

Criterii: Această zonă a fost stabilită exclusiv pentru conservarea ecosistemelor naturale și a funcțiilor acestora, ecosisteme în care impactul antropic este foarte redus sau absent. Diversitatea peisajelor, reliefului, a habitatelor și speciilor este ridicată, în special de-a lungul râurilor și pe versanții calcaroși ai văilor Nera, Bei, Beușnița, Valea Rea. Această zonă a parcului are o valoare ridicată pentru speciile de carnivore - lup, râs, pisică sălbatică, urs, constituind totodată și zonă de liniște pentru acestea.

Mare parte din zona de protecție strictă este acoperită cu suprafețe compacte de pădure în vârstă de peste 90 de ani care au beneficiat de regimul de protecție instituit în 1990 și 2003. Habitatele care ocupă mari zone aici sunt făgetele ilirice, care conferă specific biogeografic zonei și parcului. Făgetele din zonă constituie habitat al unor specii importante de nevertebrate precum *Rosalia alpina*. De asemenea constituie un habitat de hrănire cu grad de favorabilitate ridicat pentru populațiile de lilieci care se adăpostesc în peșterile din zona de protecție integrală învecinată. Zona oferă, prin făgetele bătrâne cu arbori scorburoși, mai ales în partea ei sud-vestică și în cea

învecinată, din zona de protecție integrală, condiții de habitat pentru numeroase specii de flora și faună.

Păsările găsesc aici condiții deasemenea favorabile. Astfel, aici cuibărește *Aquila chrysaetos* iar *Bubo bubo* are populatia din parc cantonată în principal în sudul zonei de protecție strictă și zona de protecție integrală adiacentă. Habitatul speciei *Strix uralensis* ocupă zona mediană a parcului național, acoperind aproape în totalitate această zonă, la fel ca și o parte semnificativă din zona de protecție integral. *Pernis apivorus* are o mare parte a populației și condiții foarte bune de habitat în zona de protecție strictă, de asemenea, și a fost identificată și pe o mare parte a zonei de protecție integrală. Zona de protecție strictă cuprinde principalele suprafețe cu condiții optime pentru reproducere, refugiu și creșterea puilor pentru speciile: *Canis lupus, Lynx lynx, Felis sylvestris*. Obiective: Conservarea unei zone intacte de sălbăticie, zonă forestieră compactă, zonă de liniște pentru mamifere și păsări.

Activități permise: Activități de cercetare și monitorizare, educație și ecoturism, intervenții doar în condiții speciale, în baza legii, cu acordul Administrației Parcului Național.

Accesul vizitatorilor: Accesul vizitatorilor este restricționat la grupuri mici, însoțite de rangeri ai Parcului, cu excepția zonelor de acces turistic: Cheile Nerei, Bei-Beușnița, unde sunt necesare activități de informare / ghidare a turiștilor: amplasarea de panouri informative, indicatoare, marcaje.

Alte precizări: Accesul pe drumurile forestiere, altele decât cele spre obiective turistice, din această zonă este posibil numai cu acordul Administrației Parcului Național, pentru activități care nu contravin obiectivelor acestei zone de protecție: monitorizarea speciilor și habitatelor, acces în scop științific, activități de ecoturism. Întreținerea acestor drumuri este posibilă în aceleași condiții. Infrastructura de acces turistic existentă - podețe, poduri de lemn suspendate, poteci și altele - poate fi reparată și întreținută de către sau cu avizul Administrației Parcului Național.

Suprapunerea cu situl propus pentru includere în Patrimoniul Mondial UNESCO

Începând cu anul 2013, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a coordonat procesul de selectare a siturilor pentru nominalizarea unor păduri virgine și seculare de fag din România, ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO. Pentru Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița a fost propusă o zonă care cuprinde, în cea mai mare parte, Rezervația Naturală Cheile Nerei - Beușnița. Zonarea internă actuală a luat în considerare această propunere pentru situl UNESCO, însă nu toată zona propusă a fost inclusă în zona de protecție strictă. La data propunerii acestui sit UNESCO, nu existau date suficiente de inventariere și cartare a speciilor și habitatelor, în special pentru elementele de faună. Astfel, partea nordică și estică a zonei de protecție strictă depășește limitele sitului UNESCO propus, incluzând zone importante pentru conservarea speciilor și a habitatelor lor.

Chiar dacă partea estică a zonei de protecție strictă cuprinde păduri mai tinere decât cele din Rezervația Naturală Cheile Nerei - Beușnița, acestea constituie o suprafață compactă care a fost considerată favorabilă și necesară pentru conservarea unei zone forestiere suficient de extinsă ca să asigure loc de refugiu și liniște pentru mamifere si alte specii de faună. Impactul antropic este redus pe toată zona de protecție strictă, acesta fiind un alt criteriu pentru trasarea acestor limite.

Situl propus pentru patrimoniul mondial UNESCO cuprinde în forma lui actuală și câteva pajiști / poieni cu sălașe ale comunității locale, adică zone care nu îndeplinesc condițiile pentru a fi incluse în zona de protecție strictă. Totuși, nucleul sitului candidat UNESCO este inclus în totalitate în zonele de protecție strictă și de protecție integrală. O mare parte din zona tampon a sitului candidat se suprapune peste zona de protecție integrală și zona de protecție strictă, cu excepția unor porțiuni marginale ale acesteia, din treimea ei sudică, spre satele Stăncilova și Driște, situate în zona de conservare durabilă; este respectată astfel recomandarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor referitoare la includerea zonei tampon a sitului UNESCO în zona de protecție integrală sau în zona de conservare durabilă.

Harta zonării interne și a zonării propuse pentru situl candidat UNESCO Cheile Nerei - Beușnița este prezentată în Anexa. nr. 4.

2.1.3.2. Zona de protecție integrală

Zona de protecție integrală cuprinde în plus față de suprafața fondul forestier forestier de stat menționat în tabelul 2.3. și suprafețe din afara fondului forestier (enclave în regim de proprietate privată), enumerate mai jos. Suprafața acestor enclave reprezintă circa 900 ha conform datelor GIS. În majoritatea acestor enclave, unele incluse și în rezervațiile naturale de pe teritoriul parcului național, se practică activități tradiționale de utilizare a terenului.

Enclave în afara fondului forestier de stat, incluse în zona de protecție integrală:

- E8, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E27, E28, E29, E30, E31, L1, din cadrul UP Valea Bei, OS Sasca Montană
- E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E11, E12, E15, din cadrul UP Valea Rea, OS Sasca Montană
- E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E27, E34, E37, din cadrul UP Cheile Nerei, OS Sasca Montană
- E38, E31, din cadrul UP Valea Miniș, OS Bozovici

De asemenea este inclus în zona de protecție integrală și Islazul Comunei Bozovici și Poiana Roșchii, conform hărților anexate privind zonarea internă.

Reprezintă zona concentrică exterioară zonei de protecție strictă, la care se adaugă suprafețele, aproape în totalitate, ale rezervațiilor naturale. Sunt zone naturale și semi-naturale foarte valoroase pentru conservarea speciilor și habitatelor Natura 2000, a biodiversității, în general.

Descriere generală: Cuprinde principalele rezervații naturale declarate anterior constituirii Parcului Național, respectiv arii speciale de conservare: Ciclova-Ilidia, Cheile Șușarei, Izvorul Bigăr, Ducin și o parte din rezervația naturală Cheile Nerei - Beușnița, la care se adaugă Cheile Minișului și importante sisteme carstice.

Criterii: Această zonă a fost stabilită pentru menținerea zonelor naturale și semi-naturale valoroase din punctul de vedere al speciilor și habitatelor Natura 2000. Diversitatea, sub toate aspectele, este ridicată: cursurile principalelor râuri - Nera, Miniș, Bei, Beușnița, Lindina, Ciclova, Valea Mare, Lăpușnic, Moceriș, chei cu versanți abrupți, sisteme carstice complexe și numeroase specii de lilieci, habitate submediteraneene de stâncărie caracteristice sud-vestului României - șibliacuri, păduri de ravene, păduri aluviale, făgete și stejărete ilirice, izvoare și cursuri de apă cu travertin, formând renumite praguri, lacuri și cascade, precum Ochiul Bei, Cascadele Beușniței, Cascada Șușara, Izbucul și Cascada Bigăr, și alte fenomene carstice - Lacul Dracului. Conservă activitățile tradiționale ale comunităților locale, inclusiv cosit și pășunat extensiv. Cuprinde vestigii ale unor activități tradiționale importante, tunele săpate manual în stâncă dar și peșterile în care s-au descoperit unele dintre cele mai vechi fosile umane din Europa - în sistemul carstic Ponor - Plopa.

Zona de protecție integrală este ocupată majoritar de făgetele neutrofile de tip 9130, alături de care se mai găsesc făgetele și cvercetele ilirice, în partea estică și mai ales în rezervația Ciclova - Ilidia, făgetele cu orchidacee, cu suprafețe mai mari în rezervația Ducin, habitatul prioritar 9180* - păduri de ravene și cel de tufărișuri subcontinentale peri-panonice - 40A0*, de asemenea prioritar, reprezentat în principal de șibliacurile specifice Banatului și vestului Olteniei. În această zonă a parcului sunt concentrate și o mare parte din suprafețele cu habitate de stâncărie și grohotișuri. Pajiștile, deși comparativ cu suprafețele ocupate acum 3-4 decenii s-au redus sunt valoroase sub aspect floristic și biogeografic.

În rezervația Ciclova-Ilidia, sub Vârful Simion a fost identificată singura populație de *Paeonia mascula* din parc și foarte probabil din România. Pe Valea Beiului se găsește *Himantoglossum caprinum*.

Zona conține cea mai mare parte a elementelor de relief carstic, peșterile și ponoarele fiind practic concentrate în această zonă. Peșterile în care au fost găsite principalele colonii de chiroptere se găsesc în această zonă.

Întreg cursul Nerei din această zonă constituie habitat pentru populația de *Unio crassus*. Majoritatea porțiunilor ce compun habitatul speciei *Vipera ammodytes* sunt situate în zona de protecție integrală. Cele mai importante populații de *Austropotamobius torrentium* sunt prezente pe

cursurile Minișului, Beiului și Șușarei. Văile umbrite ale cursurilor de apă sunt habitate în care a fost identificată specia *Cordulegaster heros*. În pâlcurile de cvercinee au fost identificați indivizi de *Lucanus cervus* în mai multe puncte din parc. Pajiștile de pe Valea Beiului adăpostesc specia *Pholidoptera transylvanica*. Populațiile de *Euphydrias maturna* sunt cantonate în principal în pajiștile umede din vecinătatea Nerei și zona Stăncilova.

Tot cursul Nerei cuprins în această zonă este habitat al endemitului *Cobitis elongata*. Pe lângă această specie au fost identificate în Nera *Zingel streber, Cotus gobbio, Gobio kessleri, Gobio uranoscopus, Sabanejewia aurata, Rhodeus sericeus, Barbus meridionalis petenyi*. Pe Miniș sunt populații importante de *Barbus meridionalis, Barbus meridionalis petenyi, Gobio kesslery, Gobio uranoscopus*. Pe Bei au fost identificate *Barbus meridionalis* și *Barbus meridionalis petenyi*.

Principalele populații de *Alcedo atthis* din parc au fost identificate pe cursurile Nerei și Beiului din zona de protecție integrală. *Circaetus gallicus* este reprezentată în parc prin populații cu habitate ce se găsesc în principal în zona de protecție integrală. *Dendrocopus leucotos* trăiește în special în pădurile din zona de protecție integrală. *Dryocopus martius* are habitatul în jumătatea vestică a parcului, suprapus majoritar peste zona de protecție integrală.

Mamiferele de importanță conservativă au habitatele de hrănire în această zonă - *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx , Felix silvestris, Lutra lutra*.

Obiective: Conservarea zonelor reprezentative ale Parcului Național, având importanță deosebită pentru menținerea speciilor și habitatelor Natura 2000, a speciilor din listele roșii naționale, dar și a altor obiective naturale, cultural-istorice și turistice.

Activități permise, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, completate conform necesităților ariei protejate:

- activități ştiinţifice şi educative;
- activităţi de ecoturism care nu necesită realizarea de construcţii-investiţii;
- utilizarea raţională a pajiştilor pentru cosit şi/sau păşunat numai cu animale domestice proprietatea membrilor comunităţilor care deţin păşuni sau care deţin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislaţia naţională în vigoare, pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele avizate de Administraţia Parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi speciile de floră şi faună prezente;
- localizarea şi stingerea operativă a incendiilor;
- intervenţiile pentru menţinerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunităţi biotice care constituie obiectul protecţiei, conform măsurilor de conservare din Planul de management;
- intervenţiile în scopul reconstrucţiei ecologice a ecosistemelor naturale şi al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea Administraţiei Parcului Național

şi cu avizul Consiliului Ştiinţific, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecţia mediului;

- acţiunile de înlăturare a efectelor unor calamităţi, la propunerea Administraţiei Parcului Național, cu avizul Consiliului Ştiinţific, în baza aprobării autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului. În cazul în care calamităţile afectează suprafeţe de pădure, acţiunile de înlăturare a efectelor acestora se desfăşoară la propunerea Administraţiei Parcului Național, cu avizul Consiliului Ştiinţific, în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;
- acţiunile de prevenire a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, respectiv acţiunile de monitorizare a acestora;
- acţiunile de combatere a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulţire, la propunerea Administraţiei Parcului Național, cu avizul Consiliului Ştiinţific şi în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură.

Activități interzise, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007:

- orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum şi orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecţie şi/sau de conservare;
- activităţile de construcţii-investiţii, cu excepţia celor destinate administrării ariei naturale protejate şi/sau activităţilor de cercetare ştiinţifică ori a celor destinate asigurării siguranţei naționale sau prevenirii unor calamităţi naturale.

Accesul vizitatorilor: Accesul vizitatorilor este permis, cu respectarea Regulamentului Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Alte precizări:

accesul cu vehicule motorizate este permis pe drumurile publice iar acestea pot fi întreținute/reparate de autoritatea competentă, după caz, cu avizul Administrației Parcului;

pe drumurile forestiere care nu reprezintă căi recunoscute de acces spre obiective turistice sau spre proprietăți private, în virtutea dreptului de servitute, accesul vehiculelor motorizate trebuie controlat sau restricționat prin bariere sau alte metode identificate de Administrația Parcului Național. Sectoarele de drumuri forestiere care trec prin zona de protecție integrală, pot fi întreținute și folosite de către personalul Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva, dacă reprezintă singurele căi de acces spre exploatații forestiere din zona de conservare durabilă;

construcțiile deja existente, publice sau private, de exemplu drumuri, parcări, cantoane, sălașe, case, rețele electrice, inclusiv infrastructura turistică existentă - poteci, punți suspendate, podețe, panouri, indicatoare, foișoare și altele, pot fi reparate/întreținute cu avizul Administrației;

datorită faptului că Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița nu dispune de un centru de vizitare propriu, construirea unui astfel de centru și a infrastructurii conexe, având ca scop facilitarea managementului turistic al ariei protejate, respectiv sprijinirea activităților de cercetare științifică, poate fi realizată și în zona de protecție integrală, la solicitarea Administrației Parcului Național și a partenerilor, dacă este cazul, pe suprafețe care nu afectează speciile, habitatele sau alte obiective conservate, cu respectarea legislației privind evaluarea impactului asupra mediului. Majoritatea zonelor și obiectivelor turistice se află în rezervațiile naturale, actualmente zone de conservare specială, respectiv în actuala zonă de protecție integrală. Infrastructura turistică a ariei protejate este slab dezvoltată, permițând accesul necontrolat al vizitatorilor. Sunt necesare activități de informare / conștientizare / ghidare a turiștilor, precum și construirea unui centru de vizitare, amenajarea unor puncte de informare, omologarea și marcarea traseelor turistice;

în cadrul zonei de protecție integrală există specii și habitate care necesită aplicarea măsurilor de management activ stabilite prin prezentul Plan de management, cum ar fi: rărirea stratului arbustiv pentru menținerea populațiilor unor specii rare de plante, eliminarea unor focare de specii invazive. Aceste intervenții sunt coordonate de către Administrația Parcului Național, cu avizul Consiliului Științific, unde este cazul;

reconstrucția ecologică este permisă, în condițiile menționate mai sus, și poate fi necesară în cazuri de genul: reabilitarea pajiștilor invadate de arbori și arbuști, controlul extinderii ferigii de câmp, a altor specii invazive; pentru habitatele de pădure recent exploatate pot fi necesare activități de conducere / dirijare a arboretelor, dacă se constată o evoluție necorespunzătoare a vegetației.

2.1.3.3. Zona de conservare durabilă

Este alcătuită din suprafețele dinspre limita parcului național. Reprezintă zone importante pentru conservarea speciilor și habitatelor, dar în care sunt posibile mai multe activități de exploatare a resurselor naturale, cu respectarea măsurilor de management stabilite pentru specii și habitate.

În cadrul zonei de conservare durabilă, a fost delimitat rândul de parcele silvice întregi alipit zonei de protecție stricte, respectiv zonei de protecție integrale. Conform datelor GIS, acesta este în suprafață de 4902,44 ha. Conform OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011, în aceste parcele sunt permise doar tăieri de conservare, ceea ce presupune parcurgerea cu acest tip de tratamente a maximum 10% într-un interval de 10 ani.

Criterii: Această zonă a fost stabilită pentru menținerea zonelor naturale și semi-naturale, valoroase din punctul de vedere al speciilor și habitatelor Natura 2000, dar în care sunt posibile mai multe activități de exploatare a resurselor naturale, inclusiv exploatări silvice, conform OUG nr. 57/2007.

Obiective: Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii și habitate, în condițiile unui impact antropic mai accentuat decât în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală.

Activități permise, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, completate conform necesităților ariei protejate:

- activităţi ştiinţifice şi educative;
- activităţi de ecoturism care nu necesită realizarea de construcţii-investiţii;
- utilizarea raţională a pajiştilor pentru cosit şi/sau păşunat pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele avizate de Administraţia Parcului Național, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi speciile de floră şi faună prezente;
- localizarea şi stingerea operativă a incendiilor;
- intervenţiile pentru menţinerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunităţi biotice care constituie obiectul protecţiei, conform măsurilor de conservare din Planul de management;
- intervenţiile în scopul reconstrucţiei ecologice a ecosistemelor naturale şi al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul Administrației și al Consiliului Științific și cu aprobarea autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului;
- acţiunile de înlăturare a efectelor unor calamităţi, cu acordul Administraţiei Parcului Național, emis în baza aprobării autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului. În cazul în care calamităţile afectează suprafeţe de pădure, acţiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul Administraţiei Parcului Național, emis în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;
- activităţile de protecţie a pădurilor, acţiunile de prevenire a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantităţi care depăşesc prevederile amenajamentelor, se pot realiza cu acordul Administraţiei Parcului Național și al Consiliului Științific, în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;
- activităţi tradiţionale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacităţii productive şi de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci, alte produse non-forestiere şi plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfăşura numai de către persoanele fizice sau

juridice care deţin/administrează terenuri în interiorul Parcului sau de comunităţile locale, cu acordul Administraţiei Parcului Național;

- lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare, cu accent pe promovarea regenerării naturale şi fără extragerea lemnului mort, cu excepţia cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafeţe întinse; tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor; tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite şi cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricţii rezultând din ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate și din măsurile de management generale pentru ecosistemele de pădure și specifice pentru habitatele respective prevăzute în prezentul Plan de management.

Accesul vizitatorilor: Accesul vizitatorilor este permis, cu respectarea Regulamentului Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Alte precizări:

- accesul cu vehicule motorizate este permis pe drumurile publice iar acestea pot fi întreținute de autoritatea competentă, după caz, cu avizul Administrației Parcului Național;
- pe drumurile forestiere care nu reprezintă căi recunoscute de acces spre obiective turistice sau drumuri de servitute, accesul vehiculelor motorizate și nemotorizate trebuie restiționat și controlat prin bariere sau alte metode identificate de Administrația Parcului Național, în colaborare cu structurile din teritoriu ale Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva;
- construcțiile deja existente, publice sau private, de exemplu drumuri, parcări, cantoane, sălașe, case, rețele electrice, inclusiv infrastructura turistică existentă - poteci, punți suspendate, podețe, panouri, indicatoare, foișoare și altele, pot fi reparate/întreținute cu avizul Administrației;
- sunt permise activități agricole tradiționale, în special cele ce țin de agricultura de subzistență;
- datorită faptului că Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița nu dispune de un centru de vizitare propriu, construirea acestuia și a infrastructurii conexe, având ca scop managementul ariei protejate, respectiv activități de cercetare științifică, poate fi realizată în zona de conservare durabilă, conform deciziei Administrației Parcului Național și a partenerilor, dacă este cazul, pe suprafețe care nu afectează speciile, habitatele sau alte obiective conservate, cu respectarea legislației privind evaluarea de mediu;
- în zona de conservare durabilă există populații/specii și habitate care necesită aplicarea măsurilor de management activ într-o mai mare măsură decât în zona de protecție integrală.

În vederea creșterii pe termen lung a ponderii cumulate a zonelor de protecție strictă și de protecție integrală, managementul conservării biodiversității va fi orientat spre atingerea în următorii 10 ani a pragului de 75%, conform recomandărilor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii. Extinderea zonei de non-intervenție va lua în considerare studii multidisciplinare aprofundate, dar și aspectele socio-economice. În cadrul acestui proces de extindere vor fi implicați activ toți factorii interesați, in special comunitățile locale, care depind de resursele naturale din raza parcului național.

2.1.3.4. Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane

Cuprinde, în general, zonele de intravilan și terenurile din stricta lor apropiere; sunt incluse și câteva suprafețe pe care se desfășoară activități de altă natură, conform descrierii de mai jos.

Descriere generală:

Zona cuprinde următoarele perimetre / subzone:

- Perimetrul Crivina, intravilan propus al UAT Anina, în prezent neconstruit, folosință - pajiște cu tufărișuri;
- Perimetrul Valea Minișului, intravilan existent al UAT Anina/Bozovici, în prezent construit în proporție de sub 25%;
- Perimetrul Cabana Cerbul, intravilan existent al UAT Bozovici, în prezent construit, destinație - unitate turistică de cazare și masă;
- Perimetrul Păstrăvăria Miniș, intravilan existent al UAT Bozovici, în prezent construit, destinație - producție piscicolă;
- Perimetrul Mănăstirea Călugăra, intravilan existent al UAT Oravița, în prezent construit, destinație - așezământ monahal;
- Perimetrul Valea Bei, intravilan propus al UAT Sasca Montană, în prezent construit, destinație - producție piscicolă și turistică - cazare, campare;
- Perimetrul Driște, intravilan existent al UAT Șopotu Nou, în prezent construit în proporție sub 25%, destinație - case de locuit, terenuri agricole;
- Perimetrul Stăncilova - șase trupuri, intravilan existent al UAT Șopotu Nou, în prezent construit în proporție d esub 25%, destinație - case de locuit, terenuri agricole.
- Perimentru terasament cale ferată forestieră din Perimetrul Crivina până la Perimetrul Valea Miniș (lungime 10 Km)
- Perimetru Cabana Șusara
- Perimetru Cărbunari –trup intravilan propus al UAT Cărbunari
- Unitățile amenajistice (cantoane silvice, cabane, păstrăvării și anexele aferente) prezentate in tabelul nr. 2.7.

Criterii: Această zonă cuprinde intravilanurile și terenurile din imediata lor apropiere, pe care este posibilă dezvoltarea durabilă a comunităților locale, raportată la cei 5 ani de implementare ai Planului de management. De asemenea, cuprinde suprafețe pe care se desfășoară deja alte activități care necesită includerea lor în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Obiective: Asigură zone de locuit, incluzând activitățile tradiționale aferente precum agricultură, meșteșuguri, dar și ecoturism, turism rural și altele, pentru dezvoltarea durabilă a comunităților locale, cu conservarea specificului local și a valorilor culturale. Asigură continuarea unor activități în care sunt implicate comunitățile locale.

Activități permise, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57 din 2007, completate conform necesităților ariei protejate:

- activităţi tradiţionale de cultivare a terenurilor agricole şi de creştere a animalelor;
- activităţi de pescuit sportiv și piscicultură;
- realizarea de construcții permanente - case și dependințe, pensiuni turistice, facilități în folosul comunităților, cu respectarea arhitecturii tradiționale și regimului construcțiilor stabilit prin planul de urbanism aprobat, cu avizul Administrației Parcului Național, pentru fiecare obiectiv în parte. Se admite realizarea construcțiilor înalte doar pentru obiective publice, în cazuri justificate;
- lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor şi lucrări de conservare;
- aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor, tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite şi cvasigrădinărite și a altor tratamente silvice, în condițiile legii și conforme recomandărilor ghidurilor de gospodărire a pădurilor din ariile protejate;
- activităţi specifice modului de producţie ecologic de cultivare a terenului agricol şi creştere a animalelor, în conformitate cu legislaţia referitoare la agricultura ecologică;
- realizarea de construcții/investiții care respectă specificul tradițional local, din punct de vedere al regimului de înălțime, materialelor, culorilor fațadelor și altele, cu impact redus asupra mediului și conform planurilor de urbanism aprobate;
- alte activităţi tradiţionale desfăşurate de comunităţile locale.

Activități interzise:

- plantarea, chiar și în scop ornamental, a unor specii cu comportament invaziv - cenușer, oțetar, arțar american, salcâm și altele;
- folosirea pe suprafețe mari a materialelor strălucitoare - oțel inoxidabil, aluminiu, tablă zincată, oglinzi și altele - pentru acoperișuri și fațade.

Accesul vizitatorilor: Accesul vizitatorilor este permis, cu respectarea Regulamentului Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița se suprapune în foarte mare parte cu situl de importanță comunitară și cu situl de protecție avifaunistică omonime. Pe teritoriul parcului național se găsesc șase rezervații naturale: Cheile Nerei - Beușnița, Valea Ciclovei - Ilidia, Cheile Șușarei, Izvorul Bigăr, Lisovacea, Ducin, iar rezervația Dealul Cărăula urmează să fie inclusă în teritoriul parcului, conform Hotărârii Guvernului nr. 2151/2004. Suprafața fiecăreia este prezentată în subcapitolul 1.2.

Harta rezervațiilor naturale este prezentată în Anexa nr. 6.

În plan internațional, extra-european, importanța ariei este subliniată și de recenta inițiativă de includere a unor făgete din parc în patrimoniul natural UNESCO, prin Protocolul nr. 2135/03.07.2014 încheiat între Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, Institutul de Cerecetări și Amenajări Silvice București, World Wild Fund – Programul Dunăre – Carpați România și GREENPEACE CEE. În baza protocolului menționat s-a semnat un proces verbal încheiat în data de 19.08.2014 - între următoarele instituții:

- Direcția Silvică Caraș-Severin,
- Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița,
- Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice București,
- Asociația WWF, Programul Dunăre - Carpați - România,
- Greenpeace CEE - România,

prin care s-a convenit nominalizarea unor păduri de fag din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița ca sit candidat UNESCO, în vederea declarării ca bun al patrimoniului mondial natural. Se propune astfel constituirea unei suprafețe a sitului propriu-zis și a unei zone-tampon a acestuia. Pentru constituirea sitului, s-au propus următoarele unități amenajistice:

- din U.P. I Valea Bei - O.S. Sasca Montană: 70-96, 98, 112-132 - parcele întregi;
- din U.P. II Valea Rea - O.S. Sasca Montană: 1-8, 13-15, 48-71 - parcele întregi;
- din U.P. IV Cheile Nerei - O.S. Sasca Montană: 20, 21, 34-36, 46-48, 51-53, 66, 67 - parcele întregi și 57A; 58A, E; 59A; 61A, B; 62A, NN; 63A, B, NN; 64A.

Pentru constituirea zonei-tampon, au fost propuse următoarele unități amenajistice:

- din U.P. I Valea Bei - O.S. Sasca Montană: 22-48, 61-69, 97, 99-111 - parcele întregi;
- din U.P. II Valea Rea - O.S. Sasca Montană: 9-12, 16-47, 72-78, 81-85 - parcele întregi;
- din U.P. IV Cheile Nerei - O.S. Sasca Montană: 16-19, 22, 24-28, 31-33, 37-45, 49, 50, 54, 55, 60, 65, 68, 69 - parcele întregi și 56%; 57B, C, D, E, F; 58B, C, D; 59B, C; 61C, D, E; 62B, C; 64B, C, D; 74A%; 81A%; B%;
- din U.P. I Păuleasca - O.S. Anina: 73-76, 102-105 - parcele întregi;
- din U.P. I Ducin - O.S. Bozovici - parcele întregi și 8B, C, NN.

Raporturile de suprapunere a acestor arii protejate, instituite sau propuse, cu teritoriul parcului național sunt următoarele:

- Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița: situl este în mare măsură inclus în parcul național, cu excepția unor foarte mici suprafețe marginale rezultate din nesuprapunerea exactă a limitei parcului național cu limita sitului de importanță comunitară; suprafața sitului constituită de cursul și malurile Nerei, de la ieșirea din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița până la frontiera de stat cu Republica Serbia face parte exclusiv din situl ROSCI0031.
- Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița: limita ariei speciale de protecție avifaunistică corespunde în mare măsură cu limita Parcului Național; limita ariei speciale de protecție avifaunistică depășește semnificativ, înspre vest, limita Parcului Național. În rest, există mici suprafețe marginale care fac parte exclusiv fie din Parcul Național, fie din aria specială de protecție avifaunistică, rezultate din nesuprapunerea perfectă a limitelor celor două arii protejate.
- Rezervațiile naturale Cheile Nerei - Beușnița, Valea Ciclovei-Ilidia, Cheile Șușarei, Izvorul Bigăr, Lisovacea, Ducin - incluse în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița.
- Rezervația naturală Dealul Cărăula - prevăzută a fi inclusă în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, prin extinderea acestuia.
- Sit candidat UNESCO, bun al patrimoniului mondial natural - atât zona-nucleu cât zona tampon, în forma lor actuală, sunt incluse în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița.

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geomorfologie

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița face parte din Munții Aninei - treimea nordică și mijlocie a parcului, respectiv din Munții Locvei - zona din parc aflată la sud de râul Nera, ce constituie subunitatea Podișul Cărbunari - tabelul nr. 2.8. În partea vestică, aria protejată ajunge până la contactul ramei montane cu zonele mai joase reprezentate prin Dealurile Nerei și Dealurile Ciclovei și Oraviței, componente ale Dealurilor de Vest. În est, parcul național se oprește la contactul zonei montane cu Depresiunea Bozovici. O prelungire a zonei protejate urmează cursul râului Nera până la ieșirea de pe teritoriul României. Aici este atinsă și altitudinea minimă de aproximativ 90m de pe teritoriul zonei protejate. Altitudinea maximă se găsește în Munții Aninei, în Vârful Leordiș 1160m - tabelul nr. 2.9. Între aceste două extreme, relieful se menține în general la altitudinea de 600-800m, pe cuprinsul ariei protejate fiind prezente resturile suprafeței de nivelare Almăj. Puține vârfuri depășesc altitudinea de 1000m, cele mai importante fiind vârfurile Cununa -

1046m și Grohanu Mare - 1044m - tabelul nr. 2.10.

Tabelul nr. 2.8.

Ponderea unităților geomorfologie în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr.	Unitatea	Procentaj din suprafața parcului
1	Munții Aninei	80%
2	Munții Locvei	20%

Tabelul nr. 2.9.

Altitudinile în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr	Altitudine	m
1	Minimă	90
2	Medie	587
3	Maximă	1.160

Tabelul 2.10.

Hipsometria Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr	Treapta hipsometrică - m	Procentaj din suprafața parcului - %
1	Sub 200	3
2	200-500	50
3	500-1000	42
4	Peste 1000	5

Harta unităților de relief este prezentată în Anexa nr. 7, iar harta treptelor de altitudine este prezentată în Anexa nr. 8. Anexa nr. 9 conține harta declivității.

Principalele vârfuri din porțiunea de arie protejată cuprinsă în Munții Aninei sunt: Tâlva Mare - 853,3m, Simion - 899,1m, Mărgeaua - 988,9m, Piatra Albă - 1.046,0m, Custura Cetății - 658,9m, Trei Movile - 926,9m, Grohanu Mare - 1.044,1m, Leordiș - 1.159,7m, Eșălnățu - 915,4m, Radoșca - 1.013,2m, Brăcia - 1.075,5m, Cârșa Mare - 1.097,4m, Blidaru - 932,3m, Cornetu Mare - 821,6m, Habât - 836,9m, Străjița - 515,0m. Partea de arie protejată cuprinsă în unitatea geomorfologică a Munților Locvei este caracterizată de altitudini maxime în Tâlva Bălanului - 716,1m și Stăncilova - 613,4m.

În sectoarele de văi montane terasele lipsesc, ele fiind mai dezvoltate pe valea Nerei, deasupra sectorului de chei, și pe Valea Minișului.

Direcția NNE-SSV a cutelor și faliilor determină și liniația generală a culmilor și văilor; principalele culmi sunt, de la vest la est: Tâlva Mare - Tâlva Mică, Cărăula - Simion, Rol - Mărgeaua, Piatra Albă - Șteneacu, Cornetu lui Imbri - Chichireg, Grohanu - Pleșiva, Eșălnățu - Radoșca, Zabăl. Văile Nerei și Minișului fac excepție de la această regulă, ele având mai degrabă

caracter de văi transversale, cu direcție NV-SE - Miniș sau SE-NV - Nera. La ieșirea din chei și zona montană, Nera străbate o regiune colinară, pe o direcție E-V, cu frecvente meandrări.

Rocile cele mai răspândite şi care conferă nota caracteristică sunt calcarele jurasice și cretacice, puternic tectonizate și carstificate, care fac ca relieful să fie fragmentat iar rețeaua de ape, dezorganizată. Astfel, între Caraş şi Miniş, există mai multe culmi calcaroase cum ar fi Tâlva Porcariului - Tâlva Zânii, care închid pe două laturi polia Brădet. La Sud de Miniş până la Nera se găsesc culmile Cununa şi Grohanu Mare - Leordiş- Pleşiva, care se ramifică spre Valea Nerei. Între ultima culme şi limita Munților Aninei cu Dealurile Bozoviciului există o suprafață calcaroasă, fragmentată de văi şi dominată de înălțimi precum Radoşca - 1013m, Cârşa Morii - 849 m şi Habâtu - 837m. Tot aici sunt situate podişurile calcaroase Ducin, Poiana Roşchii şi Polia Scocului.

Alternanța rocilor carbonatice cu cele impermeabile conferă reliefului trăsături specifice. Dispunerea rocilor în fâșii înguste face să crească varietatea morfologică, sporind pitorescul zonei.

Expoziția versanților este în strânsă corelație cu direcția generală de dezvoltare a văilor și culmilor. Dispunerea lor în general NNE-SSV face ca versanții să privească preponderent către componenta estică și complementar vestică. Valea Nerei din jumătatea sudică a zonei protejate, cu direcție SE-NV și versanți mai prelungi, face să predomine expozițiile sudice și respectiv nordice.

Harta expozițiilor versanților este prezentată în Anexa nr. 10.

În zona montană, pantele se mențin accentuate, în funcție de litologie și morfogeneză. Ariile calcaroase prezintă pante reduse sau medii în cadrul platourilor carstice, de sub 10°, dar în sectoarele de chei acestea pot ajunge la peste 40°, frecvent pereți verticali. Racordul zonelor montane cu zonele depresionare sau colinare mai joase se face prin pante de aproximativ 30°. Suprafețele de nivelare, care afectează partea superioară a culmilor de la 800-900m altitudine, prezintă pe alocuri pante de sub 10°. Aceleași valori se întâlnesc pe podurile teraselor fluviale. Luncile râurilor mari - Nera, Miniș - și bazinetele de confluență prezintă suprafețe orizontale. Pentru întreaga suprafață a parcului național, a fost calculată o pantă medie de 12,5°.

În perimetrul de referință, Sinclinoriul Reşița - Moldova Nouă are cea mai mare dezvoltare oferind aproape toată gama de forme exocarstice rezultate în urma proceselor complexe de excavare şi umplere.

Dintre formele exocarstice se remarcă: lapiezurile, dolinele și mai ales cheile. În albiile râurilor se depune frecvent travertin sau tuf calcaros, formând praguri şi cascade.

- Cheile Nerei se întind pe o porțiune de 22km între Şopotu Nou şi Sasca Română. De la SV către NV, Cheile Nerei străbat o succesiune de benzi calcaroase aparținând etajelor cretacicului şi jurasicului. Porțiunile mai largi ale cheilor alternează cu unele foarte înguste, unde distanța dintre bazele pereților este de circa 50m. Principalele atracții turistice sunt constituite de tuneluri săpate în stâncă, peşteri, podul suspendat de circa 100m peste Nera,

Lacul Dracului.

- Cheile Minişului se întind pe o distanţă de 14km, între Cantonul Crivina şi cascada Bigăr, şi sunt formate dintr-o vale strâmtă cu numeroase rupturi de pantă şi pereţi înalţi, până la 300m. Principalele atracţii turistice sunt Izvorul şi Cascada Bigăr.
- Cheile Şuşarei - sectorul de chei se desfăşoară pe o distanţă de 2,5km, cu pereţi care formează, pe versantul drept, pinteni ascuţiţi ce se ridică la peste 100m înălţime. Atracţia turistică principală este Cascada Şuşara.
- Văile Bei şi Beuşniţa, cu numeroase praguri şi cascade, Ochiul Bei, Cascada Beuşniţa, cascadele din amonte și altele

Rețeaua hidrografică de suprafață are două direcții predominante: NV-SE și NE-SV. Pe direcția generală NV-SE, s-au format principalele cursuri de apă care au și rolul de colectori și determinare a nivelului pânzei freatice: pârâul Miniș, râul Nera, pârâul Șușara, pârâul Cremenița. La nivelul acestor cursuri de apă se produc descărcările acviferului carstic prin numeroase izvoare permanente sau temporare. Pe direcția generală NE-SV, s-au format cursurile de apă secundare sau văile de doline, cu rol de alimentare a acviferului carstic prin ponoare sau pierderi difuze: pâraiele Ciclova, Vicinic, Mândrișag, Chichireg, Beu, Predilcova, Pârâul Babii, valea Călugăra, ogașul Poneasca, valea Golumbului, valea Liciovacea, valea Ducin, valea Rea, valea Lindina, valea Țârcovița, ogașul Porcar, ogașul Ulmului, ogașul Porcului, ogașul Hemeliug.

Ridicarea rapidă a Munților Aninei şi-a pus amprenta asupra evoluției ulterioare a carstului, prin crearea unor zone abrupte pe rama estică şi vestică a masivului precum şi adâncirea Râului Nera. Relieful carstic, consecință directă a complexului de procese fizice şi chimice care apar la interfețele aer-rocă, de exocarst, saturat-nesaturat şi chiar în interiorul zonei saturate, de endocarst, prezintă toată gama de fenomene aflate în diferite faze ale evoluției. Astfel, linia de evoluție regresivă vale activă - ponoare - vale seacă - vale de doline este observabilă în cvasitotalitatea perimetrului cu roci solubile.

Formele exocarstice depresionare sunt reprezentate de lapiezuri, doline și văi. Lapiezurile se găsesc pe întreaga suprafață carstică sub formă de lapiezuri izolate sau câmpuri de lapiezuri. Tipurile de lapiezuri în zona fără vegetație sunt: cu caneluri, cu trepanoliți și aschioase. Tipurile de lapiezuri în zona cu vegetație sunt: cavernoase, rotunjite, diaclază. Dolinele se află pe întreaga suprafață carstică dar cu precădere în compartimentul central-nordic și compartimentul sudic; sunt dispuse izolat, în văi de dolină sau uvale. Tipurile de doline sunt: de prăbușire, conice, asimetrice și de versant. Mărimea lor se încadrează în cele trei tipologii: microdoline, mezodoline și macrodoline. Văile sunt dispuse pe întreaga suprafață carstică, în funcție de adâncime şi morfologie, clasificându-se în: ogașe, văi, chei, canioane. Din punct de vedere funcțional, văile se clasifică în: văi transversale, văi în fund de sac sau văi de recul, văi oarbe, văi cu trepte antitetice și depresiuni

de contact litologic.

Carstoplena Banatului are suprafața medie a platoului calcaros la 700m altitudine. Local, platourile se găsesc în zona situată la sud de Crivina - altitudine 700m, în zona Liciovacea nord - altitudine 650m, Ducin - altitudine 750m, și poienile Cărbunarilor - altitudine 500m. În aceste platouri sunt dezvoltate numeroase doline, uvale și văi carstice cu numeroase lapiezuri izolate sau câmpuri de lapiezuri.

Formele exocarstice pozitive principale sunt pereții verticali, crestele, pilonii sau martorii de eroziune. Pereții verticali sunt dispuși pe direcția generală NE-SV și au orientări variate în versanții văilor. Sunt dezvoltați izolat sau grupat, atât pe flancurile estice și vestice ale sinclinoriului cât și în restul zonei carstice. Crestele calcaroase sunt dispuse pe principalele culmi și tangent pe văile carstice cu o distribuție teritorială mare. Pilonii sunt rari și au dezvoltări modeste.

În rocile metamorfice/magmatice din estul ariei protejate se găsesc văi largi cu adâncimi medii de 200m și orientare generală NNV-SSE: Lighidia, Agriș, Lăpușnic, Moceriș și Ducin. Forme morfologice întâlnite aici sunt: ogașele de torent, râpele de obârșie, rigolele, aglomerările de pietre.

În aluviunile din vestul perimetrului, mai precis în lungul cursului Nerei cuprins doar în situl de importanță comunitară ROSCI0031, principalele forme morfologice sunt: terasele, plajele de aluviuni, meandrele, nivelurile de eroziune.

În zonele de platou şi culmi se întâlnesc frecvent avenele şi peşterile fosile cu excepția zonelor unde, la contactul calcar-gresie, s-au format rețele mari, funcționale şi în prezent. La marginile estică și vestică ale sinclinoriului precum şi în principalele văi - Miniş, Nera - există o serie de peşteri subfosile/active accesibile şi inaccesibile, în diferite stadii evolutive.

Endocarstul este bine dezvoltat, fiind caracterizat de numeroase cavități inactive dispuse în versanții văilor sau în platourile carstice și de cavități active resurgente la nivelul principalelor văi. În flancul central-estic al sinclinoriului, datorită gresiei cu un comportament variabil, impermeabil / permeabil, s-au dezvoltat mari sisteme carstice precum Liciovacea - Bigăr, Roșchii - Lăpușnic. La contactul calcarelor cu rocile cristaline, de asemenea s-au dezvoltat sisteme carstice de mari dimensiuni în compartimentul nordic: Ponor - Plopa, Uteriș - Irma, Izvorul Înfundat - Poneasca. În zona carstică se găsesc peste 800 deschideri carstice, din care circa 350 cavități orizontale / verticale și circa 540 ponoare / izvoare. Cele 36 de drenaje, evidențiază un număr mare de sisteme carstice active. Debitele subterane de apă se încadrează între sub 1 l/s și 9,46 l/s. Sistemele hidrogeologice sunt în număr de 23 lunare și 35 binare.

Din punct de vedere morfometric, dezvoltarea cumulată a galeriilor este de 24.545,1m, denivelarea totală de 4.572,5m, iar extensia de 9.607,7m. Altitudinal, cavitățile sunt dispuse între 190m și 1.160m iar altitudinea relativă este de aproximativ 400m.

Din punctul de vedere al litologiei, circa 300 cavități sunt dezvoltate în roci carbonatice -

calcare, dolomite, travertine - și 45 de cavități, în roci carbonatice detritice cimentate - conglomerate, gresii. În majoritatea cavităților, sedimentele sunt autohtone, de tipurile calcarelor, gresiilor, conglomeratelor, iar în 10 cavități sedimentele sunt alohtone: şisturi cristaline, şisturi cărbunoase. Din punct de vedere mineralogic, principalele grupe de minerale sunt: carbonații - calcitul, oxizii şi hidroxizii, fosfații.

Morfologic, au fost identificate: monocristale, de tip izometric, şi agregate cristaline: stalactiforme, stalagmitiforme, cristale sferulitiforme, pulverulente, vermiculariforme. Tabloul formelor de precipitare chimică mai cuprinde: stalactite, stalagmite, domuri, perle lustruite, coloane, draperii, cruste parietale, baldachine, microgururi, planşee stalagmitice, cascade, coralite, discuri, gururi, baraje concreționare, trotuare, gulere, cristale flotante, agregate perlate, anemolite, stalactite cu faţete, planşee stalagmitice suspendate, clusterite.

Cele mai vechi speleoteme datate din Sistemul Ponor - Plopa au o vârstă de circa 300ka. Majoritatea speleotemelor prezente în această peşteră sunt însă mai noi, având vârste cuprinse între circa 110ka şi Holocen[4].

Datorită condițiilor naturale deosebite, numărul formațiunilor endocarstice este foarte mare. Sistemul carstic Roșchii - Lăpușnic reprezintă un caz excepțional din acest punctele de vedere. Harta distribuției deschiderilor carstice este prezentată în Anexa nr. 11.

Forme de coroziune sunt numeroase: alveole de coroziune, pereţi rugoşi, muchii tăioase, excavaţii de egutaţie, lapiezuri endocarstice pe pereţi, lapiezuri endocarstice pe podea, albii lărgite, nişe laterale submerse, şanţuri de podea, hieroglife, septe de podea, linguriţe de talie mică, labirinturi de coroziune, săli de confluenţă, puţuri remontante, cupole de coroziune, tavane plan orizontale, şanţuri de tavan, marmite de tavan, septe laterale, septe de tavan, septe de podea, arcuri lamelare, fisuri lărgite, columele de tavan, lapiezuri de tavan, galerii tip metrou, conducte forţate, pereţi văluriţi, anastomoze, tavan în figuri, septe trepanate, lame.

Formele de desprindere sunt reprezentate de: coalescenţe de incaziune, cupole de prăbuşire, tavane în trepte, tavane plan structural, pereţi cu diedre, cornişe de desprindere, surplombe, poduri şi arcuri, plane de litoclaze şi oglinzi de fricţiune, amprente de blocuri.

Formele de acumulare şi sedimentare sunt de asemenea numeroase: lame de decompresiune, blocuri izolate, blocuri încleştate, planşeu de blocuri, trene de grohotiş, conuri de grohotiş central, conuri de grohotiş lateral, debrişuri de calcar, cruste descuamate, pelicule de argilă, conuri de argilă, goluri colmatate, pelicule de praf, aluviuni în talvegul râului, pietriş, nisip, argilă, goluri laterale colmatate, terase aluvionare, cruste de argilă, nivele de viitură, conuri de scurgere, aluviuni în galerii submerse şi sifoane, straturi de mâluri mobile, conuri de aluviuni în sifoane, conuri de dejecţie în confluenţe, aluviuni suspendate în pereţi, planşee suspendate, urme de picurare, piramide

[4] CONSTANTIN & LAURITZEN, 2012

de pământ, rigole, conuri de dejecţie, pâlnii în aluviuni, forme vălurite, râpe de desprindere, humus şi frunzar, trunchiuri, resturi scheletice de animale, depozite de guano.

2.2.2. Geologie

Formațiunile geologice sunt constituite din roci metamorfice, magmatice şi sedimentare, aparținând domeniilor getic şi supragetic.

Munții Aninei sunt formați din şisturi cristaline peste care sunt dispuse rocile sedimentare ce formează sinclinoriul Reşița - Moldova Nouă, puternic cutat şi tectonizat. Harta geologică este prezentată în Anexa nr. 12. Depozitele paleozoice și mezozoice sunt dispuse peste fundamentul cristalin al domeniilor getic şi supragetic precum și peste rocile magmatice paleozoice. Acestea au orientarea dominantă NNE - SSV, caracterizate prin cutări multiple înclinate uşor spre sud, ce au generat o serie de sinclinale și anticlinale puternic fracturate longitudinal și transversal.

Depozitele neozoice se dezvoltă pe aliniamentul văilor, cu câteva excepții, în sudul și vestul perimetrului, unde se găsesc peste depozitele mezozoice. Magmatismul banatitic din Cretacicul superior a generat pe flancul vestic al depoziteleor paleozoice și mezozoice numeroase intruziuni și metamorfism local.

Rocile eruptive, aparținând domeniului getic, sunt reprezentate prin granitoidele sinorogene întâlnite în zona estică şi vestică a parcului, ce datează din Cretacicul superior. Sedimentarul mezozoic este reprezentat prin pachete groase de calcare recifale, care stau discordant peste cristalinul metamorfic al seriei de Miniş, iar către nord, el vine în contact cu granitoidele de Poneasca, gresii de mai multe tipuri şi marne. Sedimentarul neozoic stă transgresiv peste unitățile tectonice formate anterior şi este reprezentat printr-o gamă largă de formațiuni - argile, marne, conglomerate, nisipuri, pietrişuri și altele

Pontianul se află situat pe marginile zonelor depresionare, depășind transgresiv toate celelalte depozite neogene, fiind constituit din argile şi argile nisipoase. Cuaternarul este prezent la periferia masivului, în sectoarele depresionare, pe sectoare de versanți, în unele interfluvii joase şi în cadrul văilor: pleistocenul inferior, alcătuit din pietrişuri, nisipuri şi argile care formează complexul stratelor de Cândeşti; pleistocenul mediu este reprezentat prin depozite loessoide, iar pleistocenul superior, prin pietrişuri nisipuri şi argile roşcate. Holocenul inferior este reprezentat prin pietrişuri şi nisipuri, clădind mai ales prima şi a doua terasă a râurilor, în timp ce holocenul superior constituie majoritatea aluviunilor luncilor şi albiilor minore. Pentru ansamblul teritoriului parcului național, calcarele și alte roci sedimentare predomină net - tabelul nr. 2.11. Caracterizarea sintetică a geologiei este prezentată în Anexa nr. 13.

Tabelul nr. 2.11.

Suprafața ocupată de rocile sedimentare, metamorfice şi eruptive în

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr.	Roca	Suprafața - ha	Procentaj din suprafața parcului național - %
1	Calcare şi alte roci sedimentare	30.708	83,6
2	Calcare metamorfozate	220	0,6
3	Şisturi cristaline	3.680	10,0
4	Roci eruptive	2.150	5,8

Tectonica regiunii. Structura geologică este complexă și s-a realizat în decursul ciclurilor tectonice prebaikalian, baikalian, hercinic şi alpin. Ciclului tectonomagmatic baikalian îi aparţine la vest şi sud cristalinul proterozoic superior de Locva, cu o structură anticlinală mai importantă, situată în zona mediană, şi cîteva structuri secundare paralele. Mişcările hercinice sunt puse în evidenţă de transgresiunea Carboniferului şi lipsa Permianului care pledează pentru existenţa unei perioade de exondare la sfârşitul acestor mişcări. Începutul mişcărilor alpine este legat de transgresiunea din timpul Liasicului şi cele din timpul Oxfordianului, Barremianului și Albianului.

Efectul acestor mişcări a imprimat depozitelor sedimentare o structură foarte complexă, exprimată prin linii de dislocaţie cu planuri de încălecare şi prin cute aplecate sau cu un flanc laminat. Structura de ansamblu se dezvoltă pe direcția NNE-SSV, cu numeroase falii longitudinale și transversale, sinclinale și anticlinale: sinclinalul Cornetul Mare - Ilidia, sinclinalul Sasca - Moldova Nouă, sinclinalul Tâlva Cerbului, sinclinalul Sasca - Moldovița, anticlinalul Polom, anticlinalul Anina, anticlinalul Beul Sec, sinclinalul Pitulaţi, anticlinalul Pleşiva, Sinclinalul Gura Golumbului - Gârnic. Aceste structuri sunt separate de falii longitudinale.

2.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică cuprinde bazinele râului Nera şi ale afluenților săi: Miniş, Lăpuşnic, Moceriş, Ducin, Valea Rea, Bei, Suşara, Camenița. Râul Nera, cu o lungime de 131km, izvorăşte din Munții Semenic, de sub Vârful Piatra Goznei - 1447m, şi se varsă în Dunăre; înainte de vărsare, pe o lungime de 15km, Nera constituie frontieră înre România și Republica Serbia. Râul Nera străbate 23km în interiorul parcului național, unde delimitează Munții Aninei de Munții Locvei. Valea îngustă săpată în stâncă jurasică constituie Cheile Nerei. Pârâul Miniş izvorăşte dintr-un izbuc, prezintă două sectoare de vale mai largă ce alternează cu sectoare de chei sălbatice. Valea Beiului are debit constant de apă până în amonte la lacul Ochiul Beiului de unde, spre obârşie, debitul scade şi se pierde în substratul calcaros. În aval de Ochiul Beiului, Beiul primește ca afluent pe Beuşnița.

Suprafața bazinului de recepție al Nerei este de 1.380km^2 iar densitatea rețelei hidrografice

este 0,42km/km^2. Scurgerea medie multianuală are valori cuprinse între 20 l/s x km^2, în zona montană cu altitudini de 800-900m, și sub 8 l/s x km^2, în zonele mai joase, sub 400m altitudine. Debitul mediu în secțiunea Sasca este de circa 1700 l/s.

Afluenții Nerei sunt următorii:

- din stânga: Cremenița, Ogașul Bogozului, Ogașul Babei, Ogașul Mare, Valea Haimeliug, Ogașul Porcului, Ogașul Ulmu Mic, Ogașul Ulmu Mare, Ogașul Porcarului, Ogașul Rintu, Ogașul Cracu Lung, Șușara, Valea Fântâna Seacă;
- din dreapta: Valea Miniș, Ogașul Lighidia, Ogașul Agrișul, Ogașul Lăpușnic, Ogașul Moceriș, Valea Ducin, Ogașul Bresnic, Ogașul Țârcovița, Ogașul Alunilor, Ogașul Radovanului, Valea Rea, Valea Padina Seacă, Valea Lindina, Valea Beiului, Pârâul Vicinic, Valea Ilidia, Valea Baca, Valea Ghicin, Valea Ciclova, Valea Oraviței, la care se adaugă alte ogașe mai mici cu caracter temporar, neidentificate pe hărți prin nume.

Râul Miniș are ca afluenți principali:

- din stânga: Valea Morii, Valea Predilcova, Valea Masrasca, Ogașul Babei, Ogașul Mare;
- din dreapta: Ogașul Mândrișag, Ogașul Padina Seacă, Ogașul Calugăra, Ogașul Păuleasca, Valea Golumbului, Ogașul Bigăr, Ogașul Ciocortia, Ogașul Mărăreților.

Afluenții râului Cremenița sunt următorii:

- din stânga: Ogașul Boiștii, Ogașul Fagu Împreunat, Ogașul Stăncilova și alte patru ogașe cu caracter temporar, neidentificate prin nume pe hărți.
- din dreapta: Ogașul Vulpii.

Râul Bei / Beu are ca afluenți:

- din stânga: Valea Răcăjdeanu, Ogașul Ursoanea, Ogașul Florii, Ogașul Mesteacănului, Valea Beușnița.
- din dreapta: Ogașul Sălăștiuța, Ogașul lui Iovan, Ogașul Feții, Ogașul lui Imbre, Ogașul Cetății, Ogașul Moșului, Ogașul Chichiregu.

Pe suprafața parcului național există două lacuri naturale care reprezintă fenomene unice în țară - tabelul nr. 2.12.:

- Lacul Dracului, situat pe malul stâng al Nerei, s-a format prin prăbușirea tavanului unei peșteri, cu suprafața de 700m² și adâncimea maximă de 12m;
- Lacul Ochiul Beiului, lac de dolină provenit prin dizolvarea de jos în sus a rocii, de către un izbuc aflat astăzi la baza lacului. Lacul are o suprafață de 284m² și adâncimea de 3,6m.

Harta rețelei hidrografice este prezentată în Anexa nr. 14.

Tabelul nr. 2.12.

Caracteristicile lacurilor Ochiul Beiului și Dracului

Nume	Râul	Localitatea -	Lac - m	V	S	Funcțional	Afl.

		UAT	L	l	H	m^3	m^2		
Ochiul Beiului	Nera-Beu	Sasca Montană	17	17	3,6	313	284	Apă curgătoare	nu
Lacul Dracului	Nera	Cărbunari	27	26	9,3	3197	700	Apă stătătoare	nu

L = lungime; l = lățime; H = adâncime maximă; V = volumul; S = suprafața; Afl. = afluenți

În aria protejată există un lac antropic de dimensiuni mai mari - Lacul Gura Golumbului - format prin bararea pârâului Miniș în apropiere de Bozovici - caracteristicile acestuia sunt prezentate în tabelul nr. 2.13, precum și lacurile Crivina și lacul de la păstrăvăria Bei.

Tabelul nr. 2.13.

Caracteristicile lacului și barajului de la Gura Golumbului

Râul	UAT	Lac - m			V	S	Baraj					Proprietar	Afl.
		L	l	H	m^3	m^2	AN	TIP	L	l	St		
Miniș	Anina	900	150	15	506250	70000	1985	Beton	150	40	B	CL Anina	nu

L = lungime; l = lățime; H = adâncime; V = volum; S = suprafața; h = înălțime; St = starea (B = bună; S = satisfăcătoare; D = degradată.

Amonte de parcul național, pe Nera sunt stabilite patru secțiuni de supraveghere[5]: RO60100, RO60120, RO60170 și RO60140, și patru secțiuni de monitorizare hidromorfologică: RO42172, RO42179, RO42180 și RO42174; pe teritoriul parcului național, se găsesc două secțiuni de supraveghere - RO60180 - pe Bei, RO60190 - pe Nera - și una de monitorizare hidromorfologică - RO42179. Pe cursul Nerei inclus numai în ROSCI0031, aproape de frontiera cu Republica Serbia, se mai găsesc o secțiune de supraveghere - RO60200 - și una de monitorizare hidromorfologică - RO42178.

Din categoria apelor subterane, în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița au fost evidențiate circa 200 de izvoare și izbucuri cu caracter permanent. Izvoarele se găsesc grupate astfel:

- valea Carașului, Lișava, Ciclova: Dealul Culmea, Dealul Simion;
- valea Vicinicului: Culmea Mărgeaua, Capul Dealului;
- valea Minișului: Dealul Zabăl, diverse doline, peșteri și avene;
- valea Minișului - Mândrișag: Padina Băieșului, Padina Brata, Tâlva Mândrișag;
- valea Minișului - Steier: Dealul Morii, Dealul Maial;
- valea Minișului - Păuleasca: Dealul Grohanul Mare;
- valea Minișului - Golumbu: Dealul Grohanul Mare, Dealul Grohanul Mic, Dealul

[5] conform Proiectului de Plan de management bazinal al Spațiului Hidrografic Banat (2016-2021)

Fătăciunii;

- valea Minișului - Liciovacea: Dealul Brăcia;
- valea Minișului - Ducin: Poiana Rujeț, Cârșa Mare, Poiana Roșchii, inclusiv Poiana Odobașnița;
- valea și cheile Nerei: Dealul Ars, Dealul Smirdoasa, Cârșa Meliugului, Poiana Tercovița, Cârșa Coacăzei, Dealul Cornetu Mare, Padina Ducinului, Culmea Pleșiva, Șestu Goruia, Cioaca Nerganului, Poloamele Mici, Poiana Gura Răcăjdeanului, Poloamele Mari, Tâlva Țigăncii, Tâlva Știnăpari, Pământu de Oale, Tâlva Bălan și altele

Principalele izbucuri sunt: Purdil - bazinul Miniș, Dealul Barbara, Irma - bazinul Miniș, Valea Uteriș, Izbucul Morii - Miniș - pârâul Steier, Dolina Maial, Fântâna cu frasin - Miniș -pârâul Steier, Dealul Morii, Izbucul Iordanului, Achim 1, Achim 2, Valee, Rintu, La Lac - bazinul Nera - Tâlva Țigăncii.

Harta hidrogeologică pentru cavitățile carstice active este prezentată în Anexa nr. 15. Toată suprafața și zona înconjurătoare a parcului național este zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați[6] - tabelul nr. 2.14.

Tabelul nr. 2.14.

Surse poluatoare cu nitrați în zona Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr. crt.	Localitatea	SIRUTA	Nr. zonă vulnerabilă	Suprafața totală - Km^2 -	Suprafața agricolă - Km^2 -	Suprafața pădurii - Km^2 -
1	Oraș Anina	50889	26	146,30	0	0
2	Oraș Oravița	51118	26	160,74	0	0
3	Bănia	51305	26	195,52	37,22	156,85
4	Bozovici	51573	26	196,11	42,12	151,46
5	Cărbunari	51840	26	71,60	2,95	67,20
6	Ciclova Română	51948	26	115,62	52,83	61,16
7	Dalboșeț	52570	26	104,67	31,72	71,10
8	Lăpușnicu Mare	53103	26	127,45	24,85	101,39
9	Sasca Montană	53791	26	122,13	31,35	87,85
10	Socol	54109	26	69,71	35,62	29,49
11	Șopotu Nou	54163	26	74,71	24,34	49,44

SIRUTA = Sistemul Informatic al Registrului Unităților Teritorial Administrative din România

[6] Conform Planului de management al spațiului hidrografic Banat – Anexe.

2.2.4. Clima

Poziționarea geografică a Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița face ca acesta să se situeze din punct de vedere climatic în plină zonă temperat-continentală, cu influențe mediteraneene.

Regimul termic este caracterizat prin temperaturi medii multianuale de la 10-11°C, în zonele periferice estică, sudică şi sud-estică, la altitudini mici, până la 6°C, pe vârfurile cele mai înalte. În luna cea mai rece a anului - ianuarie, media temperaturilor zilnice este de -3°C … -6°C, iar temperatura medie lunară a lunii celei mai calde - iulie - este de 16-19°C.

Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 700-1100mm, cu cantitățile cele mai mari în jurul Vârfului Leordiș. Cantitățile semestriale de precipitații - semestrul rece/cald - sunt aproximativ egale, ceea ce constituie o particularitate a zonei de sud-vest a țării.

Depresiunea Almăjului influențează dealurile de la limita sud-estică prin menținerea umidității aerului la valori mai ridicate, inversiuni termice, o frecvență mai mare a zilelor de ceață, stabilitate atmosferică. Culoarul de vale al râului Nera favorizează circulații locale ale maselor de aer rece şi umed din amonte către aval, uneori permițând înaintarea aerului mai cald dinspre vest. Văile râurilor creează un climat local caracteristic: umiditatea şi temperaturile mai scăzute din timpul verii permit coborârea unor specii ca fagul şi tisa, până la altitudini foarte mici.

La limita vestică se face simțit uneori Austrul, vânt cald şi uscat vara, uscat şi geros iarna. Acest vânt bate tot timpul dinspre vest. Coşava, un alt vânt local cu caracter de foehn, bate dinspre sud-est, fiind un vânt cald şi uscat care provoacă, iarna, topirea zăpezii și temperaturi pozitive.

Substratul calcaros şi climatul submediteranean influențează profund flora şi vegetația, dar şi fauna acestei regiuni. Hărțile izotermelor - temperaturi medii anuale, și ale izohietelor - sume medii multianuale ale precipitațiilor - sunt prezentate în Anexa nr. 16 și 17. Harta topoclimatelor este prezentată în Anexa nr. 18.

Datele climatice medii de la stația Oravița sunt prezentate în tabelul 2.15.

Tabelul nr. 2.15.

Principalii parametri climatici la Stația Meteorologică Oravița, medii multianuale 1955-2012

Parametrul	Luna												Media / Suma
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Temperatura medie - °C	0,3	1,8	6	11,4	16,2	19,2	20,7	21	16,7	12,2	6,9	2,2	11,22
Temperatura	-22,7	-21	-15,2	-6,4	-0,4	5,1	6,4	7,0	0,6	-5,5	-10,9	-16,9	-

Parametrul	Luna												Media / Suma
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
minimă absolută - °C													
Temperatura maximă absolută - °C	22,2	23,3	26,5	28,6	32,4	36,0	41,8	40,6	34	30,6	26,4	20,6	-
Umiditatea medie a aerului - %	79	77	67	64	68	69	67	65	69	69	74	80	-
Viteza maximă a vântului - m/s	9,7	7,8	10,2	6,3	5,7	4,8	3,7	4,3	5,4	9,4	7,9	7,8	-
Precipitații - mm	56,5	54,4	44,9	64,7	107,4	104,6	103,6	78,4	58,7	49,7	58,1	68,2	849,2

2.2.5. Solurile

În strânsă corelație cu configurația reliefului şi cu marea diversitate litologică a subsolului, solurile prezintă şi ele o mare diversitate, având aspect mozaicat. Principalele categorii de soluri sunt cernisolurile, inclusiv rendzinele, luvisoluri - luvosoluri, planosoluri - şi cambisolurile, respectiv eutricambosoluri.

Harta claselor și tipurilor de sol este prezentată în Anexa nr. 19.

Solurile din Parcul Național şi zonele limitrofe sunt redate în tabelul nr. 2.16. - după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2012. Suprafețele ocupate de acestea sunt calculate în GIS și redate în tabelul nr. 2.17.

Tabelul nr. 2.16.

Clase de sol, tipuri şi subtipuri de sol din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Clasa	Tipul	Codul	Descriere
Luvisoluri - LUV	Luvosoluri stagnogleice	LVst-gc	Luvosoluri = soluri cu orizont A ocric - Ao-, urmat de orizont eluvial E și orizont B argic cu grad de saturație în baze peste 53%; nu prezintă schimbare texturală bruscă între E și Bt pe mai puțin de 7,5cm.
	Luvosoluri stagnice și luvosoluri albice stagnogleice, local stagnogleice	LVst LVab LVab-st	
	Luvosoluri tipice	LVti	
	Luvosoluri albice	LVab-st	

Clasa	Tipul	Codul	Descriere
	stagnogleizate		
Cambisoluri - CAM și Cernisoluri - CER	Districambosoluri	DT	Districambosoluri = Soluri cu orizont A ocric sau umbric -Ao sau Au-, urmat de orizont intermediar cambic -Bv-; proprietăți districe la suprafață, cel puțin până în prima jumătate a orizontului B. Pot prezenta orizont O, orizont Bv cu acumulare de oxizi de aluminiu și proprietăți andice de intensități sau la adâncimi care nu permit încadrarea la andosoluri.
	Districambosoluri și litosoluri	DT + LS	
	Districambosoluri și eutricambosoluri	DT + EC	
	Eutricambosoluri gleizate, de pe depozite fluviatile și fluvio - lacustre recente	ECgc	Eutricambosoluri = soluri cu roizont A ocric sau umbris -Ao sau Au-, urmat de orizont intermediar cambic -Bv-; proprietăți eutrice cel puțin în orizontul Bv. Nu prezintă orizont Cca în primii 75cm. Pot prezenta orizont O la suprafață, orizont cu proprietăți contractilo-gonflante sub orizontul A sau proprietăți stagnice, gleice sau andice, dar la adâncimi mai mari sau cu intensități care nu permit încadrarea la hidrisoluri sau andisoluri. Faeoziomuri = soluri cu orizont A molic - Am-, eventual A molic-greic - Ame-, fără orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125cm. Pot prezenta pelicule argilo-humice în orizontul B și adesea caractere de hidromorfie, când există orizont Bt. Pot avea orizont cu proprietăți contractilo-gonflante, proprietăți gleice sub 50cm și proprietăți stagnice.
	Eutricambosoluri și luvosoluri tipice	EC + LVti	
	Eutricambosoluri rodice și rendzine	ECro RZ	
	Faeoziom pararendzinic și eutricambosoluri molice	FZpa ECmo	
	Rendzine litice și roci compacte la zi	RZka, RZqq	Soluri cu orizont A molic -Am- și orizont intermediar -AR, Bv-, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase, între 25 și 75cm, fără acumulări secundare.
	Rendzine și eutricambosoluri rendzinice	RZcb	
Protisoluri - PRO și Antrisoluri	Antrisoluri erodice și / sau regosoluri	ATer RS	Soluri cu orizont superior atropopedogenetic de cel puțin 50cm grosime, puternic amestecate antropic sau puternic erodate sau decopertate astfel

Clasa	Tipul	Codul	Descriere
ANT			încât orizonturile rămase nu permit încadrarea într-un anume tip de sol.
	Litosoluri și stâncărie	LS	Litosoluri = soluri cu orizont A și/sau O, urmat din primii 25cm de rocă compactă sau material scheletic, calcarifer, de regulă.
	Stâncărie	-	-
	Aluviosoluri entice și gleizate	ASen și ASgc	Aluviosoluri = soluri dezvoltate din material parental aluvic, inclusiv prundiș, pe cel puțin 50cm grosime și având cel mult un orizont A.

Tabelul nr. 2.17.

Suprafețele ocupate de tipurile de sol în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr. crt.	Tipul de sol	Suprafața - ha
1	Districambosoluri și litosoluri	51,5
2	Eutricambosoluri rodice și rendzine	30,5
3	Rendzine litice și roci compacte la zi	3835,1
4	Aluviosoluri entice și gleizate	1228,4
5	Eutricambosoluri și luvisoluri tipice	4489,1
6	Districambosoluri	754,7
7	Rendzine și eutricambosoluri rendzinice	14525,2
8	Stâncărie	5217,1
9	Districambosoluri și eutricambosoluri	2153,2
10	Luvosoluri tipice	3434,9
11	Litosoluri și stâncarie	120,2
12	Eutricambosoluri gleizate, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente	68,9
13	Antrosoluri erodice și / sau regosoluri	579,3
14	Faeoziom pararendzinic și eutricambosoluri molice	212,2
15	Luvosoluri albice stagnogleizate	2,4
16	Luvosoluri stagnogleice	0,87
17	Luvosoluri stagnice și luvosoluri albice stagnogleice, local stagnogleice	3,45

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

Conceptul de “ecosistem” este anterior celui de „habitat”, în accepțiunea acestuia din urmă în Directiva 92/43/EEC. În mod curent, în ecologie, prin ecosistem se înțelege o unitate funcțională a naturii, constituită dintr-o comunitate stabilă de organisme aflate în interrelații complexe - biocenoză, într-un mediu abiotic relativ unitar - biotop. Termenul de “habitat” este folosit cu diverse semnificații, dintre care cea mai comună este aceea de mediu, deopotrivă abiotic și biotic, în care trăiește o populație sau o specie, având sinonimul monotop. Atât prin ecosistem, cât și prin habitat putem înțelege entități concrete, delimitabile, măsurabile, la un moment dat, cât și tipuri de ecosisteme, respectiv de habitate. În tipologia ecosistemelor se operează cu diverse criterii - gradul de naturalitate, tipul biotopului, cantitatea de energie ce tranzitează anual ecosistemul și altele, la diverse scări spațiale. Prima apropiere între cele două concepte - ecosistem și habitat - a fost stabilită în Europa de Vest prin publicarea sistemului CORINE Biotopes în 1991, înlocuit ulterior de clasificarea Palearctic. În 1992, Directiva 92/43/EEC propune o clasificare a habitatelor europene - sistemul Natura 2000, precizat ulterior în edițiile manualului european de interpretare, în special cele rare, amenințate și care necesită luarea unor măsuri de protecție. Sistemul european de referință pentru habitate este EUNIS Habitats.

Dat fiind că expresia habitat natural este definită în Directiva 92/43/EEC ca: “areale[7] terestre sau acvatice care se disting prin anumite caracteristici geografice, abiotice și biotice naturale sau seminaturale” și că termenul ecosistem nu apare în cuprinsul acestui act legislativ, că între cele două concepte există o sinonimie, așa cum se arată în DONIȚĂ et al., 2005, p. 12, în continuare vom considera ca ecosisteme categoriile - subclasele - de habitate conform manualului românesc de interpretare a habitatelor - GAFTA & MOUNTFORD, 2008 - tabelul nr. 2.18.

Tabelul nr. 2.18.

Categoriile de ecosisteme din Parcul Natural Cheile Nerei - Beușnița

Nr. crt.	Categoria de ecosisteme	Tipul de habitat din aria protejată
1	Ape curgătoare	3220, 3260
2	Tufărişuri şi lande temperate	40A0*
3	Tufărişuri temperate şi submediteraneene	5130
4	Pajişti naturale	6110*, 6190
5	Pajişti xerofile seminaturale şi facies cu tufişuri	6210*, 6240*
6	Pajişti umede seminaturale cu ierburi înalte	6430
7	Mlaştini calcifile	7220*
8	Grohotişuri	8160*

[7] termen înlocuit ulterior, în Legea 49/2011, cu „zone”

Nr. crt.	Categoria de ecosisteme	Tipul de habitat din aria protejată
9	Versanți stâncoşi cu vegetație casmofitică	8210
10	Alte habitate stâncoase	8310
11	Păduri temperate europene	9110, 9130, 9150, 9180*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91M0, 91V0, 91Y0
12	Ecosisteme agricole, horticole și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultură	categoria EUNIS I1 - culturi agricole și grădini de legume
13	Zone construite, situri industriale și alte habitate industriale	categoriile EUNIS J1 - construcții din sate și orașe, J2 - construcții cu densitate mică, J4 - rețele de transport și alte zone construite cu suprafață dură, J5 - oglinzi de apă foarte artificiale și structuri conexe
14	Complexe de habitate	categoria EUNIS X25 - grădini domestice din sate și zone periferice urbane, cu suprafețe mai mici de 0,5ha

Complexe de habitate = tipuri de ecosisteme antropice care nu au făcut obiectul inventarierii și cartării detaliate.

Harta categoriilor de ecosisteme este prezentată în Anexa nr. 20.

2.3.2. Habitate de importanță comunitară

Formularul standard al sitului de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița menționează 21 de habitate - 3220, 3260, 40A0, 6110, 6190, 6210, 6430, 7220, 8120, 8210, 8310, 9110, 9130, 9150, 9170, 9180, 91E0, 91K0, 91L0, 91M0, 91Y0, cu o structură pe clase de habitate după cum urmează:

- N09 - pajiști mezofile și xerice: 1,67%
- N14 - pajiști ameliorate: 5,86%
- N15 - terenuri arabile: 1,71%
- N16 - păduri caducifoliate: 80,80%
- N19 - păduri mixte, de conifere și foioase: 3,48%
- N26 - tufărișuri: 6,33%.

Declararea zonei ca parc național a fost fundamentată pe existența rezervațiilor botanice, a peisajului de chei, a reliefului accidentat, a notei ilirice - submediteraneene a florei și faunei și a

lipsei locuirii permanente, cu excepția zonei sudice - Stăncilova. Din punct de vedere al habitatelor Natura 2000, diversitatea acestora reflectă diversitatea condițiilor locale de stațiune. Lista celor 23 de habitate identificate este prezentată în tabelul nr. 2.19., iar harta distribuției habitatelor, în Anexa nr. 19.

Tabelul nr. 2.19.

Categorii de habitate Natura 2000 identificate în ROSCI0031 Cheile Nerei-Beușnița

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat	Suprafața - ha -
1	3220	Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane	2,86
2	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* şi *Callitricho-Batrachion*	3,65
3	40A0*	Tufărişuri subcontinentale peri-panonice	1.263
4	5130	Formațiuni de *Juniperus communis* pe tufărişuri sau păşuni calcaroase	385,79
5	6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alysso-Sedion albi*	37,80
6	6190	Pajiști panonice de stâncării - *Stipo-Festucetalia pallentis*	103,59
7	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros - *Festuco Brometalia*	2.174,10
8	6240*	Pajişti stepice subpanonice	762,16
9	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	14,24
10	7220*	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros - *Cratoneurion*	51,09
11	8160*	Grohotişuri medio-europene calcaroase din etajele colinar şi montan	90,69
12	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	103,48
13	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	92,34
14	9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	1.347,08
15	9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	18.130,98
16	9150	Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*	2.262,291
17	9180*	Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotişuri şi ravene	1.153,03
18	91E0*	Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior* - *Alno-*	552,62

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat	Suprafața - ha -
		Padion, Alnion incanae, Salicion albae	
19	91K0	Păduri ilirice de *Fagus sylvatica - Aremonio-Fagion*	5.076.32
20	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio-Carpinion*	1.154,08
21	91M0	Păduri balcano-panonice de cer şi gorun	1.505,43
22	91V0	Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*	565,48
23	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	365,15

Identificarea și cartografierea habitatelor nu sunt operații standardizate, ele făcând în bună măsură obiectul interpretării - BUNCE et al., 2012. Baza includerii unui teritoriu dat într-un tip de habitat o constituie covorul vegetal al acelui teritoriu - vegetația, excepție făcând peșterile și unele habitate acvatice. În Europa, conform manualului de interpretare EUR28, vegetația corespondentă habitatelor este prezentată din perspectivă fitosociologică: asociația vegetală este unitatea de clasificare de bază în fitosociologie. În cazul pădurilor, sistemul român de clasificare a habitatelor - DONIȚĂ et al., 2005 - prezintă și corespondențele tip de pădure - tip de habitat și tip de stațiune - tip de habitat. Din nefericire, nu există corespondență strictă între aceste unități: habitatele conform sistemului european, habitatele conform sistemului din România, asociațiile vegetale, tipurile de pădure, tipurile de stațiune. Pe lângă aceasta, în România nu există un referențial fitosociologic Natura 2000, motiv pentru care experții folosesc în interpretare diverse sinteze naționale și regionale de vegetație.

În identificarea habitatelor au fost folosite următoarele instrumente teoretice:

- determinatoare curente de cormofite - CIOCÂRLAN, 2009; SÂRBU et al., 2013;
- sinteze fitosolciologice - COLDEA et al., 1997, 2012; CHIFU et al., 2014; SANDA et al., 2008;
- manuale de interpretare - DONIȚĂ et al., 2005, 2006; EUR 28; GAFTA & MOUNTFORD, 2008;
- alte instrumente - publicații științifice; documente silvice; exemple ale altor țări.

În mod practic, teritoriul de studiat a fost parcurs pe transecte considerate reprezentative, au fost atribuite habitatele zonelor imediat învecinate punctelor care definesc transectul, apoi s-a făcut extrapolarea utilizând date imagistice - imagini satelitare, hărți tematice, ortofotoplanuri. În cartografiere, s-au aplicat câteva principii, dintre care menționăm:

- au fost preferate limitele naturale ușor identificabile și / sau limitele de parcelă silvică;
- în cazul suprafețelor imbricate, întrepătrunse - cazul habitatelor de stâncărie și tufărișuri, de exemplu - a fost reprezentat habitatul considerat dominant ca suprafață, apreciere lăsată la latitudinea expertului;

- principiul contopirii: fragmentele insulare de suprafață mică - aproximativ, cu diametrul de 50 m și mai mic - au fost contopite în habitatul majoritar înconjurător, atunci când nu există diferențieri mari în structura biotopului;
- principiul vegetației potențiale: ochiurile de rășinoase plantate au fost incluse în habitatul de pădure de foioase majoritar înconjurător;
- au fost reprezentate pe hărți habitatele actuale: de exemplu, suprafețele care apar în evidențele cadastrale ca pajiști sau pajiști împădurite, dar care sunt ocupate de păduri tinere au fost considerate habitate de pădure;
- suprafețele drumurilor puțin importante, de pământ, au fost considerate incluse în habitatul înconjurător.

Date referitoare la prezența habitatelor în aria protejată:

1. 3220 - Cursuri de apă montane şi vegetaţie erbacee de pe malurile acestora - 2,9ha. Cenozele încadrate în acest habitat corespund tipului Palearctic 24.222 - Comunități montane de prundișuri de râuri, constituite din specii erbacee precum *Epilobium sp., Caltha laeta, Conyza canadensis, Agrostis stolonifera, Lythrum salicaria, Juncus conglomeratus, Lycopus europaeus* și altele, dar și specii de sălcii arbustive - *Salix eleagnos, S. purpurea*. Grupările de acest tip ocupă adesea suprafețe mici, ca benzi de prundiș, prunduri și porțiuni de mal - cazul pâlcurilor de sălcii, de unde dificultățile de cartografiere. Prezintă afinități floristice și sindinamice cu tipurile 6430 și 91E0*. Habitatul a fost identificat în sit în lungul pâraielor din nord-estul Parcului Național - Anexa nr. 21.a.

2. 3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetaţie din *Ranunculion fluitantis* şi *Callitricho-Batrachion* - 3,65ha. Comunitățile de plante acvatice și palustre care fac parte din acest habitat se întâlnesc în apele curgătoare şi în ochiurile de apă din luncile râurilor, compuse din specii hidrofile de piciorul cocoșului - *Ranunculus sp.,* specii de broscăriță - *Potamogeton sp., Myriophyllum sp.*, dar și *Alisma plantago-aquatica, Typha sp.* și altele Apele cu astfel de comunități vegetale au încărcătură medie de nutrienți - ape mezotrofe. Habitatul a fost identificat pe Nera, aval de ieșirea din Parcul Național și în acumularea Gura Golâmbului - Anexa nr. 21.a. Pe cursul Nerei, au fost identificate astfel porțiuni mai lin curgătoare, gropi din care s-a extras pietriș, mici depresiuni care rețin mai mult timp apa, cu câteva dintre speciile caracteristice habitatului.

3. 40A0* - Tufărişuri subcontinentale peri-panonice - 1.263ha. Habitat reprezentat în sit prin asociații din categoria șibliacurilor. Speciile caracteristice sunt liliacul - *Syringa vulgaris,* scumpia - *Cotinus coggygrya,* mojdreanul - *Fraxinus ornus*, alte specii lemnoase, dar și specii erbacee, unele întâlnite și în habitatele de pădure și liziere, precum *Tanacetum corymbosum* și

Vincetoxicum hirundinaria. În general, aceste tufărișuri ocupă stațiuni cu relief accidentat și formează împreună cu vegetația erbacee de stâncării un mozaic, de unde, unele dificultăți în cartografiere. Habitatele de acest tip se găsesc grupate în lungul Nerei, al Minișului, al Beiului, Șușarei, în lungul crestei Ducinului și al altor culmi principale din Parcul Național - Anexa nr. 21.b.

4. 5130 - Formaţiuni de *Juniperus communis* în lande sau pajişti calcifile - 386ha. Cenoze de ienupăr comun instalate în pajiști pe soluri pe substrat calcaros în general, pășunate de mult timp, cu valoare pentru diversitatea peisajului; nu adăpostesc specii de interes conservativ. Au fost identificate pe Dealul Zabăl și sub Vârful Eșălnățu - Anexa nr. 21.b. Pe Dealul Zabăl, ienupărul a fost scos în mare parte, printr-o acțiune de curățare a pajiștii, nerecomandată, din punct de vedere al conservării biodiversității. În stratul erbaceu se găsesc specii comune în pajiștile xero-mezofile: *Plantago media, Euphorbia cyparissias, Festuca rupicola, Gallium verrum* și altele

5. 6110* - Pajişti rupicole calcifile sau bazifile din *Alysso-Sedion albi* - 37,8ha. Deși sunt denumite „pajiști”, aceste fitocenoze sunt mai curând grupări de plante erbacee, în care arareori gramineele realizează participări consistente. Speciile diagnostic sunt crasulaceele din genurile *Sedum* - iarbă de șoaldină, *Sempervivum* și *Jovibarba* - urechelniță. Substratul este întotdeauna calcaros, iar microrelieful este constituit din lespezi, polițe, grohotișuri. Peticele cu acest habitat sunt frecvent mici, de ordinul câtorva metri pătrați. Zonele din parc unde au fost identificate porțiuni cartografiabile sunt Cheile Nerei, Cheile Șușarei, Rezervația Ducin, Rezervația Izvorul Bigăr, pe pereții Cheilor Minișului - Anexa nr. 21.c.

6. 6190 - Pajişti panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*) - 103,6ha. Sunt pajiști calcifile, pe soluri rendzinice, în stațiuni însorite, ce sunt edificate de specii precum *Phleum montanum, Melica ciliata, Sesleria heuffleriana, S. filifolia, Stipa eriocaulis, Festuca rupicola, F. pallens* și altele În unele cazuri, în astfel de fitocenoze apare și sadina - *Chrysopogon gryllus,* specie considerată însă ca fiind caracteristică habitatului înrudit floristic 6240* - pajiști stepice subpanonice. Evoluția naturală a acestor pajiști este de regulă lentă, înspre pajiști stepice cu grad mai mare de închegare a vegetației sau înspre tufărișuri de tip 40A0*, apoi înspre păduri de ravene de tip 9180. Habitatul a fost identificat pe culmile dealurilor de la nord de Sasca Română, pe soluri scheletice; suprafețe reduse se întâlnesc în Rezervația Ciclova-Ilidia, în zona Minișului și Beușnița - Anexa nr. 21.c.

7. 6210*[8] - Pajişti xerofile seminaturale şi facies cu tufişuri pe substrate calcaroase - *Festuco-Brometalia* - 2.174,1ha. Pajiști xerice și mezofile, calcifile, de mare diversitate fitosociologică și floristică, incluse în asociații având ca dominante și caracteristice specii ca: *Festuca rupicola, Brachypodium pinnatum, Danthonia alpina, Carex praecox*. Dintre speciile de orhidee, au fost găsite *Gymnadenia conopsea, Spiranthes spiralis, Anacamptis morio* și câteva

[8] * - situri importante pentru orhidee

exemplare de *Ophrys*. Constituie habitatul de pajişti cu cea mai mare suprafaţă. Cele mai reprezentative suprafeţe au fost identificate în zona Stăncilova, Poloamele Mici şi Poloamele Mari - Anexa nr. 21.c. Bogăţia floristică este remarcabilă pe alocuri, iar afinităţile floristice cu pajiştile din Balcani, dar aflate la altitudini mai ridicate, sunt evidente.

8. 6240* - Pajişti stepice subpanonice - 762,2ha. În sit, acest habitat este în principal reprezentat de pajiştile având ca edificatoare sadina - *Chrysopogon gryllus* - în asociere cu *Danthonia alpina*. Pajiştile xerice, mai mult sau mai puţin degradate pe alocuri prin suprapăşunat şi eroziune, cu *Bothriochloa ischaemum, Festuca valesiaca* sunt de asemenea pajişti de tip 6240*. Chrysopogonetele se găsesc şi în zona din afara Parcului Naţional, dar cuprinsă în aria specială de protecţie avifaunistică ROSPA0020; ele pot fi considerate pajişti secundare, de înlocuire a pădurilor de cvercinee şi făgete de joasă altitudine. Porţiunile cele mai mari cu acest habitat au fost identificate în apropierea localităţilor Sasca Montană, Ciclova, Ilidia, Socolari, pe Valea Beiului, pe platourile de lângă Cheile Nerei, în zona Liciovacea - Anexa nr. 21.c. Este probabil ca aceste pajişti să fi ocupat şi poienile care apar pe hărţile mai vechi şi care acum sunt închise prin progresia pădurii.

9. 6430 - Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin - 14,2ha. Include fitocenoze de plante erbacee din văile râurilor, din staţiuni ce pot fi inundate, în cele mai multe cazuri aflate în imediat contact cu pădurea, pe soluri bine aprovizionate în azot, de regulă. Prezenţa gramineelor este redusă, astfel încât aceste comunităţi aparţin mai curând categoriei buruienărişurilor de talie mare - megaforbii. Speciile constitutive sunt *Aegopodium podagraria, Adenostyles alliariae, Doronicum austriacum, Eupatorium cannabinum, Filipendula ulmaria, Cirsium oleraceum, C. waldsteinii, Heracleum palmatum, Telekia speciosa, Angelica sylvestris, Scirpus sylvaticum* şi altele Multe din aceste specii apar şi în cenoze încadrate în habitatul 91E0* - galeriile de arini şi sălcii, împreună cu care formează ecosistemul riparian. Porţiuni cartografiabile din acest habitat au fost identificate mai ales de-a lungul cursului inferior al Nerei - Anexa nr. 21.c. Au fost incluse pâlcurile de captalan - *Petasites sp.*, precum şi vegetaţia erbacee de mal, dintre benzile habitatului 91E0*.

10. 7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros - *Cratoneurion* - 51,1ha. Habitat prioritar având caracteristică prezenţa speciilor de muşchi - *Cratoneuron commutatum, C. filicinum, Palustriela decipiens* şi altele - şi formarea activă a travertinului. Suprafeţele incluse în acest habitat nu sunt caracterizate de prezenţa pe malurile apei a speciilor de plante superioare caracteristice. Lăţimea redusă, pe alocuri 1-2m, a cursului de apă face dificilă cartografierea. Au fost incluse în acest habitat tronsoane din cursurile Nerei, Beiului, Minişului, Şuşarei, Ducinului, Cremeniţei, Văii Mari, precum şi depozitul de la Moceriş - Ducin - Anexa nr. 21.a. - din acest motiv a fost inclusă cultivarea în categoria impacturilor.

11. 8160* - Grohotişuri medio-europene calcaroase din etajele colinar şi montan - 90,7ha. În sistemul român de clasificare a habitatelor - DONIȚĂ et al., 2005 - sunt prezentate două habitate corespondente acestui habitat european: R6114 și R6115, cu specii de grohotișuri mai mult sau mai puțin grosiere, mobile sau fixate. Închegarea vegetației este variabilă, iar suprafețele ocupate sunt adesea de ordinul sutelor de metri pătrați sau chiar mai mici, întrepătrunse cu suprafețe de grohotișuri recente puțin colonizate de vegetație, cu tufărișuri de tip 40A0* sau pajiști de stâncării. Habitatul a fost identificat pe grohotișurile din Valea Nerei, Beiului, Beușniței, izvorul Bigăr și de la baza majorității stâncăriilor din sit - Anexa nr. 21.c.

12. 8210 - Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie chasmofitică - 103,5ha. Habitat de stâncărie, sciafil sau xerofil, diferențiat de habitatul 8160 prin biotop - stâncării, polițe, nu grohotișuri - și prin prezența consistentă a speciilor de ferigi. Au fost identificate mai multe asociații și habitate din sistemul român - R6209, R6211, R6216 - care corespund acestui habitat european. Este reprezentat prin comunități vegetale instalate pe pereții stâncoși ai tuturor cheilor și văilor din parcul național - Anexa nr. 21.d.

13. 8310 - Peșteri interzise accesului public - 92,3ha suprafață acoperită a poligoanelor galeriilor explorate până în prezent. Suprafata perimetrelor cu densitate mare de goluri carstice este de 14.827,7ha. Habitat lipsit de plante - cu excepția unor ferigi, mușchi și a stratului de alge, la intrările în cavități, însă cu o faună de nevertebrate, inclusiv acvatice, bogată - coleoptere, colembole, palpigrade, păianjeni, crustacee, amfipode, copepode și altele - și vulnerabilă, datorită localizării stricte, în cazurile celor mai multe specii. În acest habitat au fost incluse peșterile, care adăpostesc colonii de lilieci, de hibernare și maternități, peșterile fără colonii de lilieci, avenele, și rețeaua de fisuri și acviferele subterane din carst. Perimetrele carstice cu densitate mare de cavități sunt Cheile Nerei și Valea Minișului - Anexa 21.e.

14. 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* - 1.347,1ha. Localizate în zonele nord-estică și sudică a parcului național, în principal pe substrat acid, aceste păduri sunt de tipul făgetelor acidofile, deosebite de tipul prezentat în manualele de interpretare prin prezența redusă a bradului și molidului, cel mai probabil, plantat în diverse nuclee și diseminat natural ulterior. Caracteristice acestor făgete sunt speciile acidofile *Festuca drymeia, F. altissima* și *Luzula luzuloides,* adesea cu prezență redusă, situație ce poate fi interpretată ca tranziție spre habitatul 9130. Aceste păduri se întâlnesc pe valea Beușnița, la sud de cascada Bigăr, la est de Vârful Eșălnățu și în extremitatea sud-estică a Parcului Național, la sud de Driște - Anexa 21.f.

15. 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* - 18.130,9ha. Cuprinde pădurile de fag din parcul național lipsite de specii ilirice sau iliricoide, pe soluri neutre și în care prezența fagului moesiac - *Fagus x taurica* - este foarte redusă. Astfel de păduri constituie unul dintre cele mai răspândite habitate forestiere europene. Fagul este însoțit de diverse specii de foioase, de regulă

cu participare redusă. La limita inferioară altitudinală, apar situații de tranziție între aceste făgete și făgetele ilirice și cvercinetele de tip 91M0. Stratul arbuștilor este de regulă slab reprezentat, în parte și datorită intervențiilor silvoculturale, iar cel erbaceu variabil ca structură de specii și grad de acoperire. Localizarea acestor păduri în parc poate fi descrisă prin ocuparea axei centrale N-S și preponderent a cadranului nord-estic - Anexa 21.f.

16. 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substraturi calcaroase - 2.262,9ha. Pădurile de acest tip sunt făgete xero-termofile, de soluri calcaroase, adesea scheletice, a căror valoare conservativă este amplificată de prezența orhideelor: *Neottia nidus-avis*, specii din genurile *Epipactis* și *Cephalanthera*. Aceste făgete pot fi considerate într-o destul de mare măsură variante ale făgetelor de tip *Asperulo-Fagetum* sau chiar al făgetelor iliric, în care apar populații de orhidee de pădure. Valoarea de patrimoniu natural este astfel mărită deoarece orhideele, indiferent de habitatul în care apar, sunt indicatori ai gradului ridicat de naturalitate. Astfel de păduri au fost identificate în zona mediană a parcului sub creasta Ducinului, pe Valea Nerei și a Beiului, și izolat în alte zone - Anexa 21.f.

17. 9180* - Păduri de *Tilio / platyphylli-Acerion -/ pseudoplatani* pe versanţi, grohotişuri şi ravene - 1.153,1ha. Habitatul include păduri de foioase din esențe „nobile”- paltin, frasin, ulm, tei - din stațiuni caracterizate prin relieful accidentat, în general și pante mari. În multe țări europene, aceste păduri au fost exploatate în ultimii 200 ani și au fost înlocuite cu păduri de fag și plantații de molid. Considerarea lor ca habitat european prioritar este justificată prin diversitatea naturală mare în specii de arbori, sinonimă cu oferirea de multiple nișe ecologice pentru speciile de faună. În Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, teiul este frecvent prezent și a folosit ca element important în interpretarea acestui habitat, coroborat cu panta ridicată a terenului. Cele mai reprezentative zone din parc cu acest habitat sunt Valea Minișului, Beușnița, pante ale Cheilor Nerei și Șușarei - Anexa 21.f.

18. 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae* - 552,6ha. Galeriile de arin cu frasin și salcie sunt frecvente în lungul cursurilor de apă de deal și montane din toată România. Considerarea lor la nivel european ca habitat prioritar este legată de funcțiile acestora: habitat elementar pentru diverse specii de animale, element de peisaj, fixarea malurilor, furnizarea de alte servicii ecosistemice. Înainte de efectuarea lucrărilor de amenajare a multor cursuri de apă din Europa, aceste păduri erau mai extinse și ocupau benzi mai largi de-a lungul malurilor. Pe lângă speciile de arbori edificatoare, aflate în diverse raporturi de codominanță, de la arinișuri aproape pure la sălcete și amestecuri, în stratul erbaceu apar pâlcuri de *Carex sp.* și *Equisetum sp.*, dar și specii din celălalt habitat riparian, 6430: *Angelica sylvestris, Filipendula ulmaria, Aegopodium podagraria* și altele Habitatul a fost identificat pe Nera, Miniș, valea Cremeniței - Anexa 21.f. Arini, mai mult sau mai puțin izolați, se

găsesc de asemenea și în lungul altor cursuri de apă din parc, însă combinația de specii erbacee și suprafețele mici ocupate nu au permis considerarea acestor suprafețe ca încadrându-se în habitatul 91E0*.

19. 91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica - Aremonio - Fagion* - 5.076,3ha. Grupează făgete de nuanță ilirică, submediteraneeană în general, deosebite de celelalte făgete prin substratul întotdeauna calcaros, caracterul mai termofil al stațiunii, exprimat prin prezența fagului oriental-moesiac, și a unor specii precum: mojdreanul, ghimpele și cornișorul - *Ruscus aculeatus* și *R. hypoglossum,* cornul, spânzul - *Helleborus odorus,* a speciei *Aremonia agrimonioides*. Din punct de vedere biogeografic, aceste făgete își au în sudul României limita nordică a arealului lor, de unde valoarea lor conservativă ridicată. În parcul național, făgetele ilirice ocupă o bandă pornind de la mijlocul cursului Nerei până la limita nord-estică a rezervației Ciclova-Ilidia - Anexa 21.f.

20. 91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio - Carpinion* - 1.154,1ha. Pădurile ilirice de cvercinee cu carpen din acest habitat sunt caracterizate prin prezența în stratul erbaceu a speciilor întâlnite și în celălalt habitat iliric din parc, 91K0: *Ruscus aculeatus, Helleborus odorus, Asperula taurina, Dioscorea communis*. Din punct de vedere al diversității în specii, sunt păduri mai bogate decât șleaurile de gorun sau gorun cu tei și fag. Nota biogeografică ilirică le sporește valoarea conservativă la scară națională. Ocupă suprafețe limitrofe făgetelor ilirice, mai mici și disparate; probabil că intervențiile silviculturale din trecut au avut un rol important în fragmentarea suprafețelor acestui habitat. Habitatul are mari afinități floristice cu cvercetele balcano-panonice de cer și gorun - habitatul 91M0. Distribuția habitatului este prezentată în Anexa nr. 21.f.

21. 91M0 - Păduri balcano - panonice de cer și gorun - 1.505,4ha. Cereto-gârnițetele cu gorun de acest tip sunt șleauri în care mai apar stejarul, teii, carpenul și care au un covor erbaceu în care au valoare de diagnostic specii precum *Campanula persicifolia, Buglossoides purpuraeo-caeruleum, Silene viscaria, Tanacetum corymbosum, Potentilla alba* și altele Situațiile de tranziție dintre porțiunile tipice ale acestui habitat și cvercetele ilirice sau pădurile de foioase de ravene sunt frecvente, mai ales din perspectiva speciilor erbacee. Suprafețe cu păduri din acest habitat au fost identificate pe o bandă discontinuă de la Sasca Română până aproape de Marila, în zona estică și sud-estică a Parcului Național, la limita dintre Munții Locvei și Munții Aninei - Anexa 21.f.

22. 91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion* - 564,5ha. Pădurile de fag și fag cu brad și / sau molid de acest tip sunt întâlnite numai în România, pe soluri acide, scheletice, având nuanța biogeografică dacică imprimată de speciile *Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteinii, Symphytum cordatum,* uneori cu *Taxus baccata*. Aceste păduri au afinități floristice și se învecinează cu pădurile de tip 9180*. Habitatul, în forma lui cea mai reprezentativă pentru teritoriul parcului, a fost identificat în zona Cheilor Minișului, unde a fost identificat și de PEIA, 1978, 1992

și de NICOLIN & IMBREA, 2009, în Rezervația Izvorul Bigăr; acești autori semnalează asociațiile vegetale *Phyllitidi - Fagetum* - Vida, 1959, 1963 și *Pulmonario rubrae - Fagetum* - Soó, 1964, Täuber - 1987, inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber, 1977. Prezența tisei sporește valoarea patrimonială a habitatului. Prezența bradului și molidului în aceste păduri poate fi naturală sau antropică, datorată ginmospermizării practicată de coloniștii șvabi și continuată ulterior. Există referințe bibliografice - PAȘCOVSCHI, 1956, conform cărora bradul, ca și fagul, coboară în Banat la altitudini excepțional de reduse. Sunt necesare astfel cercetări istorice și floristice detaliate în vederea elucidării acestei probleme; în zonele în care se consideră că prezența rășinoaselor este artificială, acestea pot fi exploatate, iar exploatarea urmată de măsuri de reconstrucție ecologică. Harta distribuției habitatului este prezentată în Anexa nr. 21.f.

23. 91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen - 365,15ha. Habitat de gorunete cu carpen, tei argintiu, cu afinități floristice cu habitatul 91M0, prin prezența cerului, stejarului, gârniței. Nuanța biogeografică dacică este imprimată de prezența speciilor *Lathyrus hallersteinii* și *Melampyrum bihariense*, sporadice în parcul național. Prin tratamente silvice, astfel de păduri sunt conduse spre gorunete, cereto-gârnițete, în care prezența carpenului și teiului este redusă. Habitatul a fost identificat în zona de sud-est, lângă Șopotu Nou, și în partea de nord-est a Parcului Național, în suprafețe disparate, pe substraturi în general acide - Anexa 21.f.

Notă: Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* nu a fost identificat în sit: interpretarea conform manualului românesc, pe baza argumentelor biogeografice, a naturii substratului geologic, a structurii stratului erbaceu, a determinat încadrarea gorunetelor cu carpen, eventual și fag în tipurile 91L0, 91M0, 91Y0 sau 9130.

Distribuțiile habitatelor în ROSCI Cheile Nerei-Beușnița sunt prezentate pe categorii de habitate în Anexele nr. 22.a, b, c, d, e.

Corespondențele dintre sistemul Natura 2000 și sistemul național de clasificare a habitatelor - DONIȚĂ et al., 2005, 2006 - sunt prezentate în tabelul nr. 2.20, în care au fost reținute acele tipuri de habitate din sistemul român care sunt reprezentate în situl de importanță comunitară Cheile Nerei-Beușnița.

Tabelul nr. 2.20.

Corespondența habitatelor Natura 2000 identificate în Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița cu habitatele conform clasificării naționale

Cod Natura 2000	Cod Pal. Hab.*	Cod RO	Denumirea tipului de habitat
3220	24.222	R5423	Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu *Carex remota* și *Caltha laeta*

Cod Natura 2000	Cod Pal. Hab.*	Cod RO	Denumirea tipului de habitat
3260		R2208	Comunități danubiene cu *Ranunculus aquatilis* și *Hottonia palustris*
40A0*	31.8B322	R3124	Tufărișuri sud-est carpatice de liliac - *Syringa vulgaris* cu *Asplenium ruta-muraria*
	31.8B	R3126	Tufărișuri sud-est carpatice de mojdrean - *Fraxinus ornus*
		R3127	Tufărișuri sud-est carpatice de liliac - *Syringa vulgaris* și mojdrean - *Fraxinus ornus*
5130	3188	-	Formațiuni de *Juniperus communis* în lande sau pajiști calcifile
6110*	34.11	R3503	Comunități daco-getice de *Sedum acre, S. sexangulare* și *Petrorhagia saxifraga*.
6190	34.35223	R3403	Pajiști daco-getice de *Festuca pallens* și *Melica ciliata*
	34.3512	R3405	Pajiști sud-est carpatice de *Sesleria heufleriana* și *Helianthemum canum*
	34.35323	R3412	Pajiști carpato-balcanice de *Festuca pseudodalmatica* și *Aethionema saxatilis*
6210*	34.3162	R3413	Pajiști panonic-balcanice de *Festuca rupicola* și *Cleistogene serotina*
6240*	34.315	R3414	Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*
		R3415	Pajiști ponto-balcanice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*
		R3501	Pajiști balcanice de *Chrysopogon gryllus* și *Danthonia alpina*
6430	37.7	R3706	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus*
		R3707	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*
7220*	54.1221	R5417	Comunități sud-est carpatice fontinale cu *Cratoneuron commutatum* și *C. filicinium*
8160*	61.313	R6114	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri mărunte sau grosiere nefixate cu *Gymnocarpium robertianum şi Thymus comosus*
		R6115	Comunități daco-balcanice pioniere pe grohotișuri mobile cu *Achnatherum calamagrostis*
8210	62.1	R6209	Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Asplenium*

Cod Natura 2000	Cod Pal. Hab.*	Cod RO	Denumirea tipului de habitat
			trichomanes ssp. *quadrivalens* și *Poa nemoralis*
		R6211	Comunități daco-balcanice pe stânci silicioase cu *Polypodium vulgare, Ctenidium molluscum* și *Hypnum cupressiforme*
		R6216	Comunități daco-balcanice pe stânci calcaroase cu *Ceterach officinarum* și *Draba lasiocarpa*
8310	65	R6501	Peșteri
9110	41.11	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* - cu *Festuca drymeja*
9130	41.1D224	R4118	Păduri dacice de fag - *Fagus sylvatica* şi carpen - *Carpinus betulus* - cu *Dentaria bulbifera*
		R4119	Păduri dacice de fag - *Fagus sylvatica* şi carpen - *Carpinus Betulus* - cu *Carex pilosa*
9150	41.16	R4111	Păduri sud-est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* și brad - *Abies alba* - cu *Cephalanthera damassonium*
9180*	41.4	R4117	Păduri sud-est carpatice de frasin - *Fraxinus excelsior*, paltin - *Acer pseudoplatanus*, ulm - *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*.
91E0*	44.3	R4402	Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru - *Alnus glutinosa* - cu *Stellaria nemorum*
91K0	41.1D51	R4112	Păduri balcanice de fag - *Fagus Sylvatica* - cu *Aremonia agrimonioides*
	41.1D53	R4113	Păduri balcanice de fag - *Fagus sylvatica* - cu *Helleborus odorus*
	41.1C2	R4114	Păduri balcanice mixte de fag - *Fagus sylvatica* cu *Ruscus aculeatus*
	41.1D52	R4121	Păduri balcanice de fag - *Fagus sylvatica* - și alun turcesc - *Corylus colurna* - cu *Knautia drymeia*.
91L0	41.2A	R4127	Păduri dacice mixte de gorun - *Quercus petraea*, fag - *Fagus sylvatica* și tei argintiu - *Tilia tomentosa* - cu *Erythronium dens-canis*
91M0	41.76	R4132	Păduri panonic-balcanice de gorun - *Quercus petraea* și cer - *Q. cerris*, fag - *Fagus sylvatica* - cu *Melittis melissophyllum*
		R4133	Păduri balcanice de gorun - *Quercus petraea - cu Helleborus odorus*
		R4134	Păduri vest-pontice de gorun - *Quercus petraea* - cu *Mercurialis*

Cod Natura 2000	Cod Pal. Hab.*	Cod RO	Denumirea tipului de habitat
			ovata
		R4149	Păduri danubian-balcanice de cer - *Quercus cerris* - cu *Pulmonaria mollis*
		R4151	Păduri balcanice mixte de cer - *Quercus cerris* - cu *Lithospermum purpurocoeruleum*
91V0	41.1D2	R4116	Păduri sud-est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* - cu *Phyllitis scolopendrium*
91Y0	41.2C	R4124	Păduri dacice de gorun - *Quercus petraea*, fag - *Fagus sylvatica* și carpen - *Carpinus betulus* - cu *Lathyrus hallersteinii*

*Pal. Hab. = Paleacrctic Habitats

2.3.3. Specii de plante

2.3.3.1. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Concomitent cu studiile asupra habitatelor au fost efectuate și observații de floră. Singura specie de plante din anexa II a Directivei 92/43/CEE identificată până în prezent în ROSCI 0031 este *Himantoglossum caprinum*. Însă, datorită faptului că în aria protejată există și o mică populație de *Paeonia mascula* - bujor de pădure, care necesită măsuri de management pentru a fi conservată, proiectul a urmărit și această specie, ca obiectiv de conservare, stabilind distribuția speciei, starea de conservare, presiuni și amenințări, măsuri de conservare. Astfel, speciile-țintă ale proiectului "Elaborarea Planului de management al Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa, ROSCI 0031 şi ROSPA 0020 Cheile Nerei - Beuşniţa" - au fost:

- *Himantoglossum hircinum* - L. - Spreng. subsp. *caprinum* - M.Bieb. - K. Richt; sinonime: *Himantoglossum caprinum* - M.Bieb. - Spreng.; *Himantoglossum jankae* Somlyay, Kreutz & Ovari, fam. *Orchidaceae*. Este specie din Anexa II a Directivei Habitate.
- *Paeonia mascula* - L. - Mill. subsp. *mascula* = *Paeonia corallina* Retz, fam. *Paeoniaceae* - bujor de pădure.

Studiul distribuției celor două specii în Parcul Național, mărimea populațiilor lor și determinarea stării de conservare a pornit de la date științifice existente, unele culese și publicate de membri ai echipei - BÂTEA, 2011, BÂTEA et al., 2014 - anterior demarării proiectului. Harta distribuției celor două specii și a celorlalte specii din fam. *Orchidaceae* este prezentată în Anexa 22.a.

Date referitoare la prezența în sit a speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei

Consiliului 92/43/CEE

1. *Himantoglossum hircinum* - L. - Spreng. subsp. *caprinum* - M.Bieb. - K. Richt. - cod EUNIS 2327. Orchidacee de talie relativ mare, ce depășește frecvent 0,5m înălțime, cu inflorescență spiciformă, laxă la înflorire, ușor de recunoscut după labelul foarte lung și despicat. Arealul speciei cuprinde sudul și sud-estul Europei, Asia Mică și nordul Africii, iar în România este semnalată prin mai multe lucrări de floră ca prezentă în stațiuni din Transilvania, Banat, Oltenia, Dobrogea, sudul Moldovei. Vegetează pe soluri neutre-bazice, pe substraturi calcaroase. Caracteristica principală a stațiunii, cu relevanță pentru conservare, o constituie caracterul semideschis al habitatului: poieni, liziere, tufărișuri. Ca multe alte specii de orhidee, rata producerii semințelor se află foarte mult sub influența condițiilor de mediu; planta nu înflorește în anii în care nu are condiții apropiate de optim. Specia a fost găsită în trei stațiuni din parc: Valea Bei, Valea Ciclovei și zona Ilidia. În luna iulie 2014, au fost identificate plante înflorite în stațiunea de pe Valea Bei și în cea de pe Valea Ciclovei. Efectivul cumulat al indivizilor din cele trei stațiuni nu depășește 50 de indivizi, ceea ce înseamnă un efectiv destul de mic - clasa 1 de interval, pe o suprafață cumulată estimată la sub 0,2ha, ceea ce, indiferent de lipsa parțială a observațiilor din anii anteriori demarării proiectului, nu pot fi apreciate decât ca valori inferioare referinței pentru starea de conservare favorabilă.

Datele generale și specifice referitoare la prezența speciei *Paeonia mascula* subsp. *mascula*, rezultate în urma cercetărilor întreprinse în perioada 2012-2015, sunt prezentate în subcapitolul 2.3.3.3. Alte specii de floră din listele roșii naționale.

2.3.3.2. Alte specii de plante din formularele standard ale ariilor protejate de **importanță comunitară**

Plante inferioare:

Nu este cazul, formularele standard și celelalte documente legislative în baza cărora a fost declarată aria protejată nu conțin specii de talofite.

Plante superioare:

În formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0031, la punctul 3.3. Alte specii importante de floră și faună, sunt prezentați 45 de taxoni de cormofite:

1. *Acer monspessulanum* L., fam. *Sapindaceae*
2. *Aconitum moldavicum* Hacq., fam. *Ranunculaceae*
3. *Aegilops geniculata* Roth, fam. *Poaceae*
4. *Aethionema saxatile* - L. - R.Br., fam. *Brassicaceae*
5. *Anacamptis coriophora* - L. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis coriophora* L. ssp. *fragrans* - Pollini - K.Richt., fam. *Orchidaceae*

6. *Anacamptis morio* - L. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis morio* L. ssp. *picta* Sabr., fam. *Orchidaceae*
7. *Asperula purpurea* - L. - Ehrend. = *Galium purpureum* L., fam. *Rubiaceae*
8. *Athamanta turbith* - L. - Brot. = *Athamanta turbith* - L. - Brot. ssp. *hungarica*, fam. *Apiaceae*
9. *Cardamine enneaphyllos* - L. - Crantz, fam. *Brassicaceae*
10. *Centaurea atropurpurea* Olivier, fam. *Compositae*
11. *Cephalaria laevigata* - Waldst. & Kit. - Schrad., fam. *Caprifoliaceae*
12. *Cerastium banaticum* - Rochel - Heuff., fam. *Caryophyllaceae*
13. *Ceterach officinarum* Willd., fam. *Aspleniaceae*
14. *Colchicum haynaldii* Heuff. = *Colchicum neapolitanum* - Ten. - Ten. ssp. *haynaldii* - Heuff. - Asch. & Graebn., fam. *Colchicaceae*
15. *Corydalis pumila* - Host - Rchb., fam. *Papaveraceae*
16. *Crocus banaticus* J.Gay, fam. *Iridaceae*
17. *Crocus flavus* Weston, fam. *Iridaceae*
18. *Dactylorhiza maculata* - L. - Soó, fam. *Orchidaceae*
19. *Dianthus giganteus* d'Urv. ssp. *banaticus* - Heuff. - Tutin, fam. *Caryophyllaceae*
20. *Dianthus petraeus* Waldst. & Kit = *D. kitaibelii* Janka ex Beck, fam. *Caryophyllaceae*
21. *Draba lasiocarpa* Rochel, fam. *Brassicaceae*
22. *Echinops bannaticus* Rochel ex Schrad. , fam. *Compositae*
23. *Fritillaria montana* Hoppe ex W.D.J.Koch, cod EUNIS 2292, fam. *Liliaceae*
24. *Gymnadenia conopsea* - L. - R.Br., fam. *Orchidaceae*
25. *Helleborus odorus* Waldst. & Kit. ex Willd., fam. *Ranunculaceae*
26. *Linum uninerve* - Rochel - Jáv., fam. *Linaceae*
27. *Myrrhoides nodosa* - L. - Cannon = *Physocaulis nodosus* - L. - W.D.J.Koch, fam. *Apiaceae*
28. *Neotinea tridentata* - Scop. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis tridentata* Scop., fam. *Orchidaceae*
29. *Ophrys scolopax* Cav. ssp. *cornuta* - Steven - E.G.Camus, fam. *Orchidaceae*
30. *Orchis simia* Lam., fam. *Orchidaceae*
31. *Ornithogalum sphaerocarpum* A.Kern., fam. *Asparagaceae*
32. *Picnomon acarna* - L. - Cass., fam. *Compositae*
33. *Ptilostemon afer* - Jacq. - Greuter, fam. *Compositae*
34. *Rosa stylosa* Desv. , fam. *Rosaceae*
35. *Ruscus aculeatus* L.. cod EUNIS 1849, fam. *Asparagaceae*
36. *Ruscus hypoglossum* L., fam. *Asparagaceae*

37. *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff., fam. *Lamiaceae*
38. *Scabiosa columbaria* L., fam. *Caprifoliaceae*
39. *Scutellaria columnae* All = *S. columnae* All. ssp. *columnae*, fam. *Lamiaceae*
40. *Sesleria rigida* Heuff. ex Rchb. = *S. filifolia* Hoppe, fam. *Poaceae*
41. *Silene flavescens* Waldst. & Kit. , fam. *Caryophyllaceae*
42. *Smyrnium perfoliatum* L., fam. *Apiaceae*
43. *Stipa pennata* L. = *S. p.* ssp. *eriocaulis* = *Stipa eriocaulis* Borbás, fam. *Poaceae*
44. *Taxus baccata* L. , fam. *Taxaceae*
45. *Veronica spicata* L. ssp. *crassifolia* Hayek, fam. *Plantaginaceae*.

Nefiind o listă exhaustivă, aceasta conține:

- specii din lista roșie națională - DIHORU & NEGREAN, 2009: *Aethionema saxatile* - L. - R.Br., *Cardamine enneaphyllos* - L. - Crantz, *Ophrys scolopax* Cav. ssp. *cornuta* - Steven - E.G.Camus, *Orchis simia* Lam., *Ornithogalum sphaerocarpum* A.Kern., *Picnomon acarna* - L. - Cass., *Ptilostemon afer* - Jacq. - Greuter, *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff., *Scutellaria columnae* All =*S. columnae* All. ssp. *columnae*, *Silene flavescens* Waldst. & Kit., *Veronica spicata* L. ssp. *crassifolia* Hayek;
- orchidacee - specii având îndeobște importanță conservativă;
- specii de importanță biogeografică, elemente sudice, în general, precum *Acer monspessulanum* L., *Athamanta turbith* - L. - Brot.;
- elemente sudice de asemenea, însă care se găsesc în populații destul de însemnate în România: *Helleborus odorus* Waldst. & Kit. ex Willd., *Ruscus aculeatus* L., *Ruscus hypoglossum* L., *Smyrnium perfoliatum* L.;
- specia relictă *Taxus baccata* L.

Date fiind cele de mai sus, formularul standard revizuit al ariei protejate ar trebui să includă, la punctul *Alte specii importante de floră și faună* următoarele specii și categorii de specii:

- *Paeonia mascula* - L. - Mill. subsp. *mascula*;
- relictul *Corylus colurna* L.;
- orchidaceele, toate speciile;
- alte specii din lista roșie națională a căror prezență în aria protejată este certă: *Alyssum montanum* L., *Asplenium onopteris* L., *Ferula heuffelii* Griseb. ex Heuff., *Sorbus borbasii* Jàv., *Tragopogon balcanus* Velen. și altele.

În formularul standard al ariei de protecție avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița sunt prezentate în categoria altor specii importante de floră și faună următoarele:

1. *Carex riparia* Curtis, fam. *Cyperaceae*
2. *Iris pseudacorus* L., fam. *Iridaceae*

3. *Salix alba* L., fam. *Salicaceae*
4. *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* - C.C.Gmel. - Hegi, fam. *Vitaceae*
5. *Arnica montana* L., fam. *Compositae*
6. *Colchicum umbrosum* Steven, fam. *Colchicaceae*
7. *Phragmites australis* - Cav. - Trin. ex Steud., fam. *Poaceae*
8. *Salix x fragilis* L., fam. *Salicaceae*.

Semnalarea prezenței speciilor *Arnica montana* și *Colchicum umbrosum* în sit este eronată: *Arnica montana*, arnica, specie de pajiști din etajul montan și de soluri acide nu a fost identificată, iar prezența ei în sit este foarte puțin probabilă; *Colchicum umbrosum* Steven a fost probabil inclusă în formular în baza confuziei cu *Colchicum arenarium* Waldst. & Kit., confuzie ce poate a fost alimentată de existența varietății *umbrosum* Ker Gawl. în specia *Colchicum arenarium* - denumire sinonimă pentru *Colchicum umbrosum* Steven. *Colchicum umbrosum* Steven crește doar în Crimeea, conform ediției on-line a *Flora Europaea,* iar *Colchicum arenarium* Waldst. & Kit. este semnalată în România, dar pe nisipuri. Celelalte specii - rogozul, stânjenelul de baltă, salcia, vița sălbatică, stuful, răchita - sunt specii comune, frecvente și lipsite de importanță conservativă.

2.3.3.3. Alte specii de floră din listele roșii naționale

Munții Aninei, unitate geomorfologică a cărei parte sudică este inclusă în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, respectiv situl de importanță comunitară Cheile Nerei Beușnița, constituie din punct de vedere fitogeografic, împreună cu Munții Semenicului, o unitate disctinctă în cadrul Carpaților Occidentali cristalini, la rândul lor incluși în provincia floristică central-europeană est-carpatică, regiunea euro-siberiană; specificul Munților Banatului, ai Aninei și Semenicului, este dat de prezența elementelor mediteraneene, ilirice și balcano-asiatice - BORZA & BOȘCAIU, 1965. Evoluția istorică a climatului a făcut ca în această unitate să ajungă specii de plante de origine mediteraneeană, inclusiv ilirice, balcanice, central-europene și panonice. Relieful, caracterizat prin înălțimi moderate, dar destul de variat, substratul geologic majoritar calcaros au dat naștere multor tipuri de stațiuni, cu soluri în general din categoria eutricambiosolurilor, iar acolo unde s-au manifestat procesele de eroziune, regosolurilor și erodisolurilor - IANOȘ, 2002. Fondul general al presiunii antropice, relativ scăzută, exprimată prin activități de exploatare tradițională, a concurat la existența, astăzi, a unui covor vegetal natural și seminatural de mare importanță conservativă, amplificată de caracteristicile zoocenozelor și cele ale peisajului.

Plante inferioare:

Chiar dacă brioflora nu a făcut obiectul studiului care stă la baza prezentului Plan de management, din datele bibliografice - SCHRÖTT, 1972 - se observă un număr ridicat de specii de mușchi. Ca specii vulnerabile sunt semnalate două: *Rhynchostegium megapolitanum* și *Tortula*

atrovirens. Speciile de briofite cu statut de conservare sunt listate în tabelul nr. 2.21.

Tabelul nr. 2.21.

Specii de briofite cu statut de conservare din Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița,

după ȘTEFĂNUȚ & GOIA, 2012 - *Checklist and Red List of Bryophytes of Romania*

Nr. crt.	Specia	Familia	Statut de conservare
1	*Anomodon attenuatus* - Hedw. - Huebener	*Thuidiaceae*	LC
2	*Anomodon rugelii* - Müll. Hal. - Keissl.	*Thuidiaceae*	LC
3	*Anomodon viticulosus* - Hedw. - Hook. & Taylor	*Thuidiaceae*	LC
4	*Aulacomnium palustre* - Hedw. - Schwägr.	*Aulacomniaceae*	LC
5	*Brachythecium rutabulum* - Hedw. - Schimp.	*Brachytheciaceae*	LC
6	*Brachythecium salebrosum* - Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr - Schimp.	*Brachytheciaceae*	LC
7	*Bryum argenteum* Hedw.	*Bryaceae*	LC
8	*Ceratodon purpureus* - Hedw. - Brid.	*Ditrichaceae*	LC
9	*Chiloscyphus polyanthos* - L. - Corda	*Lophocoleaceae*	LC
10	*Cirriphyllum crassinervium* - Taylor - Loeske & M. Fleisch.	*Brachytheciaceae*	LC
11	*Conocephalum conicum* - L. - Underw.	*Conocephalaceae*	LC
12	*Cratoneuron filicinum* - Hedw. - Spruce	*Amblystegiaceae*	LC
13	*Ctenidium molluscum* - Hedw. - Mitt.	*Hypnaceae*	LC
14	*Dicranum scoparium* Hedw.	*Dicranaceae*	LC
15	*Distichium capillaceum* - Hedw. - Bruch & Schimp. - *D. montanum* - L. - Hagen	*Ditrichaceae*	LC
16	*Ditrichum heteromallum* - Hedw. - E. Britton - *D. heteromallum* - Hedw. - E. Britton.	*Ditrichaceae*	LC
17	*Encalypta vulgaris* Hedw.	*Encalyptaceae*	LC
18	*Eurhynchium striatum* - Schreb. ex Hedw. - Schimp.	*Brachytheciaceae*	LC
19	*Fissidens dubius* P. Beauv. - *F. cristatus* Wilson & Mitt.	*Fissidentaceae*	LC
20	*Fissidens taxifolius* Hedw.	*Fissidentaceae*	LC
21	*Fontinalis antipyretica* Hedw.	*Fontinalaceae*	LC
22	*Frullania dilatata* - L. - Dumort.	*Jubulaceae*	LC
23	*Frullania tamarisci* - L. - Dumort.	*Jubulaceae*	LC
24	*Grimmia orbicularis* Bruch	*Grimmiaceae*	LC

Nr. crt.	Specia	Familia	Statut de conservare
25	*Grimmia pulvinata* - Hedw. - Sm.	*Grimmiaceae*	LC
26	*Homalia trichomanoides* - Hedw. - Schimp.	*Neckeraceae*	LC
27	*Homalothecium lutescens* - Hedw. - H. Rob. (*Camptothecium lutescens* subsp. *fallax* - H. Philib. - Bertsch	*Brachytheciaceae*	LC
28	*Homalothecium sericeum* - Hedw. - Schimp. - *Camptothecium sericeum* - Hedw. - Kindb.	*Brachytheciaceae*	LC
29	*Hylocomium splendens* - Hedw. - Schimp. - *H. proliferum* - L. - Lindb.	*Hylocomiaceae*	LC
30	*Hypnum cupressiforme* Hedw. var. lacunosum Brid.	*Hypnaceae*	LC
31	*Isothecium alopecuroides* - Lam. ex Dubois - Isov. - *I. viviparum* Lindb.	*Brachytheciaceae*	LC
32	*Leucobryum glaucum* - Hedw. - Ångstr.	*Dicranaceae*	LC
33	*Leucodon sciuroides* - Hedw. - Schwägr.	*Leucodontaceae*	LC
34	*Marchantia polymorpha* L.	*Marchantiaceae*	LC
35	*Metzgeria conjugata* Lindb.	*Metzgeriaceae*	LC
36	*Metzgeria furcata* - L. - Corda	*Metzgeriaceae*	LC
37	*Metzgeria pubescens* - Schrank - Raddi	*Metzgeriaceae*	LC
38	*Neckera complanata* - Hedw. - Huebener	*Neckeraceae*	LC
39	*Neckera crispa* Hedw.	*Neckeraceae*	LC
40	*Neckera pennata* Hedw.	*Neckeraceae*	LC
41	*Orthotrichum anomalum* Hedw.	*Orthotrichaceae*	LC
42	*Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid.	*Orthotrichaceae*	LC
43	*Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor	*Orthotrichaceae*	LC
44	*Orthotrichum obtusifolium* Brid.	*Orthotrichaceae*	LC
45	*Plagiochila asplenioides* - L. - Dumort.	*Plagiochilaceae*	LC
46	*Plagiomnium affine* - Blandow ex Funck - T.J. Kop. - *Mnium affine* Blandow ex Funck	*Mniaceae*	LC
47	*Plagiomnium cuspidatum* - Hedw. - T.J. Kop. - *Mnium cuspidatum* Hedw.	*Mniaceae*	LC
48	*Plagiomnium undulatum* - Hedw. - T.J. Kop. - *Mnium undulatum* Hedw.	*Mniaceae*	LC

Nr. crt.	Specia	Familia	Statut de conservare
49	*Plagiothecium succulentum* - Wilson - Lindb.	*Plagiotheciaceae*	LC
50	*Pleuridium alternifolium* - Dicks. ex Hedw. - Brid.	*Archidiaceae*	
51	*Pohlia cruda* - Hedw. - Lindb.	*Bryaceae*	LC
52	*Pohlia nutans* - Hedw. - Lindb.	*Bryaceae*	
53	*Polytrichastrum formosum* - Hedw. - G.L. Sm. - *Polytrichum attenuatum* Menzies ex Brid.	*Polytrichaceae*	LC
54	*Polytrichum juniperinum* Hedw.	*Polytrichaceae*	LC
55	*Polytrichum piliferum* Hedw.	*Polytrichaceae*	LC
56	*Porella platyphylla* - L. - Pfeiff. *Madotheca platyphylla* - L. - Dumort.	*Porellaceae*	LC
57	*Pseudoscleropodium purum* - Hedw. - M. Fleisch. - *Scleropodium purum* - Hedw. - Limpr.	*Brachytheciaceae*	LC
58	*Pylaisia polyantha* - Hedw. - Schimp.	*Hypnaceae*	LC
59	*Radula complanata* - L. - Dumort.	*Radulaceae*	LC
60	*Rhynchostegium megapolitanum* - Blandow ex F. Weber & D. Mohr - Schimp.	*Brachytheciaceae*	VU
61	*Rhytidiadelphus triquetrus* - Hedw. - Warnst.	*Hylocomiaceae*	
62	*Rhytidium rugosum* - Ehrh. ex Hedw. - Kindb.	*Hylocomiaceae*	LC
63	*Scapania aequiloba* - Schwägr.- Dumort.	*Scapaniaceae*	LC
64	*Scapania aspera* M. Bernet & Bernet	*Scapaniaceae*	LC
65	*Syntrichia montana* Nees	*Pottiaceae*	LC
66	*Syntrichia ruralis* - Hedw. - F. Weber & D. Mohr	*Pottiaceae*	LC
67	*Thuidium delicatulum* - Hedw. - Schimp.	*Thuidiaceae*	LC
68	*Thuidium recognitum* - Hedw. - Lindb.	*Thuidiaceae*	LC
69	*Tortella tortuosa* - Hedw. - Limpr.	*Pottiaceae*	LC
70	*Tortula atrovirens* - Sm. - Lindb.	*Pottiaceae*	VU
71	*Tortula inermis* - Brid. - Mont. - *Syntrichia inermis* - Brid. - Bruch	*Pottiaceae*	DD
72	*Tortula muralis* Hedw.	*Pottiaceae*	LC

LC = preocupare minimă, VU = vulnerabilă, DD = date deficiente

Plante superioare:

În Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița se găsesc și specii incluse în cea mai recentă listă roșie a plantelor superioare din România - DIHORU & NEGREAN, 2009 - tabelul nr. 2.22.

Tabelul nr. 2.22.

Specii de plante superioare din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița incluse în lista roșie din România

după DIHORU & NEGREAN, 2009

Nr. crt.	Denumire științifică	Indicație chorologică	Referință bibliografică / observații
1	*Acanthus balcanicus* Hetwood & I. Richardson	Cheile Nerei - Cârșia Căprarului	SCHRÖTT, 1972
2	*Aethionema saxatile* R.Br.	Cheile Nerei, amonte de Lacul Dracului	SCHRÖTT, 1968
		Valea Ciclovei	SCHRÖTT & PURDELA, 1993
3	*Alyssum montanum* L.	Rezervația Beușnița - Vârful Cetățuia	SCHRÖTT, 1972
4	*Alyssum wierzbickii* Heuffel	În pădurile și pe stâncăriile de la Dealul Scofaina deasupra comunei Maidan, Dealul Tilva Mare și Mică la Oravița	NYARADY E., 1955
		Oravița	GOGA, 1984
5	*Asplenium lepidum* C. Presl.	Cheile Minișului	PEIA, 1976, CL 628.223
6	*Asplenium onopteris* L.	Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1972
		Cheile Nerei - lângă Cantonul Silvic	SCHRÖTT, 1972
7	*Cardamine enneaphyllos* - L. - Crantz	Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1968
		Beușnița	SCHRÖTT & FAUR, 1969
8	*Dianthus diutinus* Kit. in Schult.	Oravița?	REICHENBACH
9	*Euphorbia myrsinites* L.	Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1972
		Pânza Albinii	SCHRÖTT, 1972
10	*Ferula heuffelii* Griseb. ex	Bazinul Beușniței	SCHRÖTT, 1978

Nr. crt.	Denumire științifică	Indicație chorologică	Referință bibliografică / observații
	Heuff.		
11	*Genista radiata* - L. - Scop.	Bazinul Beușnița, Cârșia Beușniței, la poalele versantului sud-estic	NEGREAN, herbar
		Lăpușnicu Mare, Vf. Radoșca	PEIA, 1981
12	*Glyceria declinata* Bréb.	Anina?	?
13	*Gypsophila fastigiata* L.	Banat?	HEUFFEL
14	*Hypericum rochelii* Griseb. et Schenk.	Cheile Minișului, în amonte de izbucul Bigăr (?) și pe Gura Golumbului	PEIA, 1978
15	*Iris reichenbachii* Heuff.	Valea Ciclovei	SCHRÖTT & PURDELA, 1993
		Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1972
		Cheile Minișului	PEIA, 1980
16	*Lychnis viscaria* L. subsp. *atropurpurea* - Griseb. - Chater	Rezervația Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1972
17	*Onobrychis alba* - Waldst. & Kit. - Desv. subsp. *alba* = *Hedysarum album* Waldst. & Kit.	Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1972
		Vârful Simion - Ciclova	WALDSTEIN & KITAIBEL, 1805 HEUFFEL, 1858
18	*Ophrys fuciflora* - F.W. Schmidt - Moench subsp. *fuciflora*	Munții Aninei	NYARADY & BELDIE, 1972
19	*Ophrys scolopax* Cav. subsp. *cornuta* - Steven - Camus	Lângă Oravița, dispărută, în Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1973
20	*Orchis pallens* L.	Valea Beiului Sec, Valea Răcășdia	Leg. NEGREAN, 1976
		Bozovici, pădurea Poiana Opreștilor	GOGA, 1964
21	*Orchis papilionacea* L.	Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1965

Nr. crt.	Denumire științifică	Indicație chorologică	Referință bibliografică / observații
22	*Orchis simia* Lam.	Cheile Nerei	POPESCU, 1966
		Cheile Nerei și bazinul Beușnița	SCHRÖTT, 1973
23	*Ornithogalum sphaerocarpum* A. Kern.	Valea Ciclovei	SCHRÖTT & PURDELA, 1993
		Cascada Beușnița, în *Corylo-Fagetum*	NEGREAN, 1976
24	*Paeonia mascula* - L. - Mill. subsp. *mascula*	Rezervația Cheile Nerei-Beușnița Rezervația Valea Ciclovei	
25	*Picnomon acarna* - L. - Cass.	Ciclova	NYARADY E., 1964
		Sasca Română pe Valea Beiului	BELDIE, 1979
		Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1968
26	*Ptilostemon afer* - Jacq. - Greuter	Sasca Română, Cheile Nerei	POPESCU-DOMOGLED, 1966
27	*Ranunculus flabelifolius* Heuff. & Rchb.	Oravița	NYARADY A., 1973
		Canton Damian	NEGREAN, 1974
28	*Satureja montana* L. subsp. *kitaibelii* - Wierzb. - P.W. Ball	Valea Ciclovei	SCHRÖTT & PURDELA, 1993
		Bazinul Beușniței	SCHRÖTT & PURDELA, 1997
		Cheile Nerei lângă Sasca Română	Leg. SCHRÖTT, 1967
		Cheile Nerei la Spărturile	Leg. GOGA, 1974
29	*Scutellaria columnae* All. subsp. *columnae*	Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1968
30	*Silene flavescens* Waldst. & Kit	Sasca	HEUFFEL, 1858 WALDSTEIN & KITAIBEL, 1804
		Cheile Nerei	POPESCU-DOMOGLED, 1966, SCHRÖTT, 1968

Nr. crt.	Denumire științifică	Indicație chorologică	Referință bibliografică / observații
		Beușnița	SCHRÖTT, 1973
31	*Sorbus borbasii* Jàv.	Munții Aninei	ZANOSCHI, SÂRBU & TONIUC, 2000
32	*Stipa eriocaulis* Borbás	Sasca	MORARIU, 1972
33	*Tragopogon balcanus* Velen.	Socolari	NEGREAN
		Valea Bei	
34	*Verbascum vandasii* - Rohlena - Rohlena	Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1968
35	*Veronica crassifolia* Wierzb. ex Heuff.	Sasca Montană	SCHRÖTT, 1973, WIERZBICKI, 1835
		Cârșia Beușniței	Leg. NEGREAN
		Cheile Nerei	SCHRÖTT, 1968, 1973
		V. Ciclovei	SCHRÖTT, 1973
36	*Vicia sparsiflora* Ten.	Bazinul Beușnița	SCHRÖTT & FAUR, 1969

Dintre speciile de mai sus, *Paeonia mascula* subsp. *mascula,* a făcut obiectul studiilor din perioada 2012-2015, premergătoare întocmirii prezentului Plan de management. Datele generale și specifice principale, relative la această speciei sunt următoarele:

- *Paeonia mascula* - L. - Mill. subsp. *mascula,* sinonim: *Paeonia corallina* Retz.. Specie de bujor sălbatic cu cu rădăcini îngroşate fusiform şi tulpini uniflore. Segmentele frunzelor sunt lat eliptice, nedivizate, ceea ce constituie un criteriu de deosebire față de alți bujori sălbatici din România. Florile sunt pe tipul 5, roşii-violaceae, cu 2-5 carpele libere. Foliculele sunt des păroase şi conţin seminţe rotunde, negre la maturitate. Din punct de vedere biogeografic, este o specie mediteraneeană, termofilă, de habitate semideschise: tufărișuri de tip 40A0* sau luminișuri în pădurile ilirice de tip 91K0 sau 91L0. A fost identificat într-o stațiune, sub Vârful Simion, în rezervația Ciclova-Ilidia - singura, se pare, stațiune în care specia mai există în România. Observații efectuate asupra acestei populații anterior demarării proiectului de către A. NICOLIN, I. IMBREA, N. BÂTEA, în 2011, au arătat tendința de declin numeric precum și rămânerea unor indivizi în stadiul vegetativ. Acțiunea întreprinsă de membrii echipei și Administrația Parcului Național în vederea reducerii densității stratului arborilor, a umbririi, nu a dat rezultate imediate - în anul următor - 2014. Efectivul populației este foarte mic: între 10 și 15 indivizi/tufe, care vegetează pe o suprafață de sub 0,1ha. Datorită aspectului spectaculos la înflorire, bujorul de pădure are potențial de a deveni specie emblematică pentru aria protejată.

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița este recunoscut ca una dintre zonele țării cu mare concentrare de specii de orchidacee sălbatice - 33 de cele 58 de specii de orchidacee din flora României - BÂTEA et al., 2014. Deși toate orchidaceele spontane fac obiectul convenției asupra comerțului cu specii amenințate, CITES, iar conservarea lor beneficiază de atenție particulară în numeroase țări europene, ele sunt prezente în număr mai mare doar în listele roșii românești mai vechi: BOȘCAIU et al., 1994; DIHORU & DIHORU, 1994; OLTEAN et al., 1994.

Principalele specii de orchidacee din aria protejată sunt: *Anacamptis coriophora* - L. - R. M. Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis coriophora* L. subsp. *fragrans* - Pollini - Sudre; *Anacamptis morio* - L. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis morio* L.; *Anacamptis palustris* - Jacq. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis palustris* Jacq.; *Anacamptis papilionacea* - L. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis papillionacea* L.; *Anacamptis pyramidalis* - L. - Rich.; *Cephalanthera damasonium* - Mill. - Druce = *C. alba* - Crantz - Simonk.; *Cephalanthera rubra* - L. - Rich.M; *Dactylorhiza maculata* - L. - Soó; *Dactylorhiza saccifera* - Brongn. - Soó; *Dactylorhiza sambucina* - L. - Soó; *Epipactis atrorubens* - Hoffm. - Besser = *E. atropurpurea* Raf.; *Epipactis helleborine* - L. - Crantz; *Epipactis microphylla* - Ehrh. - Sw,; *Epipactis palustris* - L. - Crantz; *Epipogium aphyllum* Sw.; *Gymnadenia conopsea* - L. - R.Br.; *Himantoglossum caprinum* - M. Bieb. - Spreng.; *Limodorum abortivum* - L. - Sw.; *Neotinea tridentata* - Scop. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis tridentata* Scop.; *Neotinea ustulata* - L. - R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase = *Orchis ustulata* L.; *Neottia nidus - avis* - L. - Rich.; *Neottia ovata* - L. - Bluff & Fingerh. = *Listera ovata* - L. - R. Br.; *Ophrys fuciflora* - F. W. Schmidt - Moench; *Ophrys scolopax* Cav. ssp. *cornuta* - Steven - E.G.Camus; *Orchis mascula* - L. - L.; *Orchis militaris* L.; *Orchis pallens* L.; *Orchis purpurea* Huds.; *Orchis simia* Lam.; *Platanthera bifolia* - L. - Rich.; *Spiranthes spiralis* - L. - Chevall.

2.3.4. Specii de nevertebrate

2.3.4.1. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Între speciile pentru a căror protecție a fost declarat Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița se află 11 specii de nevertebrate, dintre care două, în urma studiilor efectuate pe teren cât și investigării bibliografiei de specialitate referitoare la alte zone, s-au dovedit a fi cu prezență incertă sau limitată în România, respectiv absente din acest sit. Prin studii de teren, au fost însă identificate încă trei specii cu statut de protecție, nemenționate până acum pentru această arie, astfel încât numărul de nevertebrate de interes comunitar prezente în sit a ajuns la 12 - tabelul nr. 2.23. Distribuția speciilor de nevertebrate în sit este prezentată în Anexa 22.b.

Tabelul nr. 2.23.

Specii de nevertebrate de interes comunitar din ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița și cadrul legal de protecţie a lor

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie		
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	Directiva 92/43/EEC
1	*Austropotamobius torrentium* - Schrank, 1803	Anexa 3, 4a	Anexa I, III	Anexa IIa, Va
2	*Callimorpha quadripunctaria* Poda, 1761	Anexa 3	Anexa I	Anexa IIa
3	*Carabus variolosus* Fabricius, 1787	Anexa 3, 4a	Anexa I	Anexa IIa, IVa
4	*Coenagrion mercuriale* - Charpentier, 1840*	Anexa 3, 4a	Anexa I, II	Anexa IIa
5	*Cordulegaster heros* Theischinger, 1979	Anexa 3, 4a	Anexa I	Anexa IIa, IVa
6	*Euphydryas maturna* Linnaeus, 1758	Anexa 3a, 4a	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa
7	*Lucanus cervus* - Linnaeus, 1758	Anexa 3, 4a	Anexa I, III	Anexa IIa
8	*Morimus funereus* Mulsant, 1863	Anexa 3, 4a	Anexa I	Anexa IIa
9	*Nymphalis vaualbum* - Denis & Schiffermuller, 1775	Anexa 3, 4a	Anexa I	Anexa IIa, IVa
10	*Osmoderma eremita* - Scopoli, 1763	Anexa 3, 4a	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa
11	*Pholidoptera transsylvanica* - Fischer, 1853	Anexa 3, 4a	Anexa I	Anexa IIa, IVa
12	*Rosalia alpina* - Linnaeus, 1758	Anexa 3, 4a	Anexa I	Anexa IIa, IVa
13	*Unio crassus* Phillipsson, 1788	Anexa 3	Anexa I	Anexa IIa, IVa
14	*Theodoxus transversalis* - C. Pfeiffer, 1828*	Anexa 3, 4a	Anexa I	Anexa IIa, IVa

* specii neidentificate în sit pe durata studiilor de elaborare a prezentului Plan de management

Date referitoare la prezența speciilor în aria protejată:

1. *Austroptamobius torrentium* - racul de ponoare - este o specie indicatoare a calității bune și foarte bune a apelor, pretențioasă în ce privește temperatura, turbiditatea, oxigenarea apei. În România racul de ponoare prezintă două areale de distribuție - PÂRVULESCU, 2010, unul în Apuseni iar cel de-al doilea mai întins este situat în sud-vestul țării între zona montană a Văii Jiului la est și Valea Nerei la vest. După PETRESCU & PETRESCU, 2010, există mențiuni ale unor localități din sudul Carpaților, Transilvania și Maramureș unde au fost colectate specimene de *Austropotamobius torrentium* înainte de 1974. Ca importanță, racul de ponoare este specie cheie in

ecosistem, sursă de hrană pentru vidre, salmonide și unele păsări - KETTUNEN & TENBRINK, 2006, importantă pentru conservarea biodiversității datorită vulnerabilității ridicate în ce privește populare apelor. Alături de celelalte specii de raci are valoare din punct de vedere recreațional, cercetare, educație - REYNOLDS et al., 2012. Necesitatea protecției speciei provine din degradarea sau modificarea habitatelor care poate lesne duce până la extincția speciei în zonele cu habitate afectate. Efective populaționale în sit: 1000-5000 i - clasa 5[9].

2. *Lucanus cervus* - rădașca, specie comună în România, preferă cvercetele cu lemn mort, scorburos și cu scurgeri de sevă, dezvoltarea larvară, cu o durată de aproximativ trei ani, petrecându-se în lemn. Dat fiind zborul greoi, rădașca are o dispersie spațială limitată și preferă liziera pădurii și copacii izolați. Este o specie emblematică, bine cunoscută în cultura populară, acest fapt fiind mai degrabă defavorabil speciei, indivizii ei fiind adesea colectați. Importanța ecosistemică decurge mai ales din contribuția la descompunerea lemnului. Necesitatea protecției derivă din vulnerabilitatea acesteia atât în stadiul larvar cât și cel de adult datorat modului dezvoltare și mobilității reduse. Exploatarea arboretelor de cvercinee și mai ales tăierea arborilor izolați au efect negativ în rândul populațiilor. Efective populaționale în sit: 100-500 i - clasa 3.

3. *Callimorpha quadripunctaria* - fluture vărgat - este comun în aria protejată fiind aici una dintre cele mai abundente specii de fluturi la începutul lunii august, adulții fiind prezenți în liziera pădurii și marginea drumurilor, mai ales pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe *Eryngium sp., Rubus sp., Cirsium sp., Carduus sp., Centaurea sp.*. Larvele sunt polifage, hrănindu-se cu seva unei mari varietăți de plante comune erbacee sau lemnoase. Fluturele vărgat este vulnerabil la dispariția habitatului prin împăduriri dese și prin dispariția luminișurilor și a plantelor gazdă, prin modificarea modului de folosință a terenurilor. Utilizează cu succes și habitatele antropizate fiind frecventă pe marginile drumurilor sau grădinilor, terenurilor necultivate. În aria protejată specia are un statut de conservare favorabil. Efective populaționale în sit: 500.000-1.000.000 i - clasa 10.

4. *Pholidoptera transsylvanica* - cosașul transilvan. Este o specie endemică pentru Munții Carpați, al cărei areal de distribuție se întinde și în Ucraina și marginal în Ungaria, Serbia și Slovacia - KRISTIN & KANUCH, 2013. Este vulnerabilă datorită dispariției sau modificării habitatului caracteristic, impact negativ puternic asupra speciei având fragmentarea habitatului și izolarea populațiilor. Specia este întâlnită în pajiști și fânețe, cu vegetație arbustivă rară sau pajiști din margini de pădure - KRISTIN et al. 2013, în poieni și chiar păduri deschise. Aria de distribuție în sit este foarte restrânsă, de aceea este necesară o monitorizare și o atenție deosebită. Efective populaționale în sit: 500-1000 i - clasa 4.

5. *Coenagrion mercuriale* - libelula mercur. Deși este menționată în lucrarea Fauna

[9] conform ghidului SINCRON

RPR - CÂRDEI et. al 1965 - și în formularele standard ale mai multor situri Natura 2000, libelula mercur este o specie care conform observaților din ultimii ani a fost menționată eronat în literatura de specialitate pentru România, Ungaria, Albania și Republica Moldova respectiv cu prezență îndoielnică în Bulgaria -IUCN Red List; MANCI, 2012, nefiind confirmată recent prezența acesteia. Efective populaționale în sit: 0 i - specia nu a fost identificată în sit.

6. *Nymphalis vaualbum* - fluture țestos. Specie est-europeană prezentă din Austria, unde regional este extinctă, până în Balcani, în sud și Federația Rusă în est. Este considerată vulnerabilă în Uniunea Europeană, datorită declinului cu 46 % a arealului de distribuție în ultimii 10 ani - IUCN Red List, 2015. În România este prezentă doar în partea de vest și sud-vest a țării, nefiind clar dacă populațiile sunt stabile fiind înregistrat un declin al distribuției sau populațiilor de peste 30 % - GASCOIGNE-PEES et al. 2014. Fluturele țestos este o specie polifagă, de pădure și lizieră forestieră, migratoare, extrem de mobilă - NEW, 2014. În situl de importanță comunitară Cheile Nerei au fost identificate exemplare izolate, mai ales în partea nordică a acestuia. Efective populaționale în sit: 100-500 i - clasa 3.

7. *Morimus funereus* - croitor cenușiu, croitor de piatră. Specie polifagă, cu activitate preponderent nocturnă care poate fi adesea întâlnită și ziua, mai ales pe trunchiuri căzute, în grămezi de lemn sau pe drumurile asfaltate. Este un croitor saproxilic răspândit în pădurile bătrâne de foioase din estul și sud-estul Europei. Specie considerată în pericol de dispariție până în 1996, respectiv vulnerabilă, după aceasta dată. Cauzele vulnerabilității speciei sunt atât naturale, cum este capacitatea redusă de dispersie, deplasarea făcându-se doar prin mers și astfel fragmentarea habitatului are ca efect izolarea populațiilor, cât mai ales antropice, cum este managementul forestier prin care lemnul mort este îndepărtat. În situl Cheile Nerei - Beușnița, croitorul de piatră este răspândit în întreaga zonă forestieră, habitatul speciei nefiind fragmentat, iar lemn mort necesar dezvoltării speciei, chiar de dimensiuni reduse, este relativ abundent. Efective populaționale în sit: 5000-10000 i - clasa 6.

8. *Theodoxus transversalis* - melc acvatic dungat. Gasteropod acvatic menționat în Dunăre și afluenții acesteia de pe cursul inferior. Preferă râurile mari, cu substrat pietros. Specie în pericol de dispariție, afectată de poluarea industrială și agricolă a apelor, eutrofizare cât și de interacțiunea negativă cu specii invazive. În situl Cheile Nerei - Beușnița, habitatul acesteia este ocupat de *Theodoxus danubialis* și *Ancylus fluviatilis*. În România și Slovacia, considerată ca probabil extinctă - IUCN RedList, redescoperită recent pe râul Prut -MUNJIU, 2014. În ultimii ani nu a mai fost identificată în bazinele tributare Dunării din vestul și sud-vestul țării investigate de diferiți autori - de exemplu, SĂRBU et al. 2010. Efective populaționale în sit: 0 i - specia nu a fost identificată în sit.

9. *Rosalia alpina* - croitor alpin. Croitor cu distribuție largă în centrul și sud-estul

Europei, în pădurile rare de fag. Larvele se dezvoltă pe părțile însorite ale trunchiurilor de lemn mort sau bolnav, lipsit de mucegaiuri și ciuperci care au un diametru de peste 25cm. Specie considerată amenințată cu dispariția până în 1996, respectiv vulnerabilă în prezent, sensibilă datorită dispersiei reduse - pe distanțe de până la 1km, managementului forestier prin care este îndepărtat lemnul mort, defrișărilor și înlocuirii foioaselor cu rășinoase dar mai ales datorită depozitării lemnului și buștenilor în locurile însorite din marginea pădurii care atrag femelele ce-și depun ponta, ouăle și larvele fiind îndepărtate odată cu lemnul care funcționează astfel ca și capcană naturală. În situl Cheile Nerei - Beușnița, este prezentă mai ales în făgetele de la nord de râul Nera. Efective populaționale în sit: 50-100 i - clasa 2.

10. *Cordulegaster heros* - calul dracului. Specie răspândită din centrul Europei până în partea sud-estică în zonele colinare și alpine în lungul pâraielor umbrite și a râurilor de dimensiuni medii cu substrat nisipos sau pietros. Dacă adultul are o durată de viață scurtă de 3-4 săptămâni, larvele au o durată de dezvoltare de 3-4 ani pe care și-o petrec îngropate în substratul nisipos sau mâlos al râului. Astfel, amenințările principale asupra speciei sunt date de modificările fizico-chimice ale râurilor și pâraielor din zonele împădurite. Principalele modificări sunt secarea datorată lipsei precipitațiilor, captării apelor, reducerii zonelor împădurite dar și poluarea datorată managementului defectuos al deșeurilor și utilizării pesticidelor. În situl Cheile Nerei - Beușnița, populații de *Cordulegaster sp.* sunt prezente pe toate văile permanente care-și au cursul prin pădure sau apropierea acesteia. Efective populaționale în sit: 100-500 i - clasa 3.

11. *Unio crassus* - scoica mică de râu. Moluscă încadrată Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii în categoria speciilor amenințate cu dispariția, cu o largă răspândire în râurile curate din extremitatea vestică a Europei până în Munții Ural și Orientul Mijlociu prezentând o mare varietate de subspecii. În ciuda arealului foarte întins, pierderile populaționale în ultimii 60 de ani se consideră a fi de aproximativ 50%, iar pentru subspecia răsăriteană, chiar de 80% - IUCN Red List, pierderi datorate modificărilor survenite în habitatul caracteristic. Specia este și un bun bioindicator al calității apelor. Bivalvă sedentară, cu capacitate de deplasare foarte limitată, prezentă în situl Cheile Nerei - Beușnița, pe tot cursul Nerei, sensibilă la poluarea apei și eutrofizare, la modificări fizice datorate construirii de baraje, la exploatarea resurselor minerale, captarea apei sau la modificările biocenotice, fiind dependentă de prezența unor specii de pești, gazdă obligatorie pentru dezvoltarea larvară dar și modificări datorate creșterilor populaționale ale prădătorilor în special vidra. Efective populaționale în sit: 5000-10000 i - clasa 6.

12. *Euphydryas maturna* - fluturele maturna. Fluture de zi cu un areal de răspândire foarte întins din Europa până în Asia Centrală, amenințată cu dispariția, până în 2010, respectiv vulnerabilă în prezent - IUCN RedList, datorită scăderilor populaționale drastice și chiar extincției în Belgia și Luxemburg - WAHLBERG, 2010. Fluture de pajiști și fânețe umede din vecinătatea

pădurii în care sunt prezente specii de *Fraxinus*, arbore pe a cărui frunze își depune ponta. Larvele oligofage spre polifage se dezvoltă pe diferite specii erbacee din pajiști și lizieră. Limitată de prezența habitatului caracteristic, fluturele maturna este amenințat datorită dispariției sau restrângerii suprafețelor cu habitat favorabil. Fertilizarea sub orice formă, cosirea, pășunatul, tăierea lăstărișului, eliminarea arboretului de *Faxinus* ssp, lucrările de drenaj sau modificarea nivelului apei freatice au repercusiuni asupra populațiilor acestei specii. În aria protejată, habitatul speciei este destul de restrâns la pajiștile de pe cursul Nerei în aval de Drișe și cele situate la est de Știnăpari-Sasca Montană. Efective populaționale în sit: 100-500 i - clasa 3.

13. *Carabus variolosus* - carab. Coleopter răspândit din centrul până în sud-estul Europei, cu statut de conservare neevaluat, este o specie prezentă în imediata vecinătate a pâraielor din zona colinară și montană, putând fi găsită chiar și în apă. Pentru dezvoltarea larvară și diapauza hibernală folosește cu precădere trunchiurile umede de lemn mort căzut în vecinătatea apei. Este o specie bioindicator pentru pâraiele și văile naturale. Sensibilă la poluare, modificarea habitatului prin tăierea arborilor sau intervenții care afectează regimul hidric al văilor și gradul de umbrire respectiv microclimatul habitatului. În situl Cheile Nerei - Beușnița, a fost identificată o populație la limita nord-estică a ariei protejate, însă cu foarte mare probabilitate este prezentă și în alte zone, habitatul caracteristic fiind foarte bine reprezentat în sit. Efective populaționale în sit: 500-1000 i - clasa 4.

14. *Osmoderma eremita* - pustnic, gândac sihastru. Coleopter care a trecut de la statutul de specie amenințată cu dispariția în 1994, la cel de specie aproape amenințată, în prezent, răspândit în pădurile bătrâne de foioase din toată Europa. Larvele sunt saproxilofage, consumând lemn mort atacat de ciuperci și bacterii din pereții cavităților trunchiurilor; volumul lemnului mort din cavități trebuie să fie peste 10 l, arborii în care se întâlnesc astfel de cavități având cel puțin 150-200 de ani - RANIUS et al., 2005. Astfel, durează foarte mult ca să se formeze cavități cu lemn mort în trunchiurile folosite pentru dezvoltare, durata de formare fiind de ordinul deceniilor, la formarea acestora contribuind diferite specii de organisme de-a lungul timpului, iar odată ocupată, o cavitate este folosită zeci de ani pentru depunerea pontei - HELSDINGEN et al. 1996. În situl Cheile Nerei - Beușnița, au fost identificate câteva puncte cu prezența speciei în apropierea cursului râului Nera între lacul Dracului și Cantonul Damian, dar și în extremitatea nord-vestică a ariei protejate. Ciclul de dezvoltare durează 2-3 ani. Amenințările asupra speciei sunt legate în principal de eliminarea arborilor bătrâni și a celor debilitați. Pentru protecția speciei este absolut necesară cartografierea arborilor cu cavități specifice pentru dezvoltarea larvară și păstrarea acestora până la descompunerea naturală totală. Efective populaționale în sit: 500-1.000 i - clasa 4.

2.3.4.2. Alte specii importante de nevertebrate

Alte 51 de specii de importanță conservativă identificate sunt prezentate în tabelul. nr. 2.24.

Speciile *Euscorpius carpathicus* - Linnaeus, 1767 și *Mecidea lindbergi* - Wagner, 1954, menționate în formularul standard al ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița, nu au statut de specii protejate la nivel național sau regional.

Tabelul nr. 2.24.

Alte specii de nevertebrate cu statut de protecție

Nr. crt.	Specia	Familia	Nivelul și statutul de protecție, referință bibliografică, observații
1.	*Anthaxia fulgurans* - Schrank, 1789	*Buprestidae*	regional: LR, RUICĂNESCU, 2002 național: LR, RUICĂNESCU, 2002
2.	*Astacus astacus* - Linnaeus, 1758	*Astacidae*	Comunitar: Directiva habitate 92/43/EEC, Anexa V, Convenția Berna, Anexa V
3.	*Apatura ilia* - Denis și Schiffermüller, 1775	*Nymphalidae*	regional: NT-EN, RÁKOSY, 2002 național: VU, RÁKOSY, 2002
4.	*Aporia crataegi* - Linnaeus, 1758	*Pieridae*	regional: NT-EN, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
5.	*Araschnia levana* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
6.	*Argynnis adippe* - Denis & Schiffermüller, 1775	*Nymphalidae*	regional: NT, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
7.	*Argynnis aglaja* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: NT, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
8.	*Argynnis paphia* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: NT, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
9.	*Astacus astacus* - Linnaeus, 1758	*Astacidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa V Convenția Berna, Anexa III național: VU, Anexa 5 A - OUG nr. 57/2007
10.	*Boloria dia* - Linnaeus, 1767	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
11.	*Boloria selene* - Denis & Schiffermüller, 1775	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
12.	*Brenthis daphne* - Bergsträsser,	*Nymphalidae*	regional: NT-VU, RÁKOSY, 2002

Nr. crt.	Specia	Familia	Nivelul și statutul de protecție, referință bibliografică, observații
	1780		național: VU, RÁKOSY, 2002
13.	*Brintesia circe* - Fabricius, 1775	*Nymphalidae*	regional: NT-Extinct, RÁKOSY, 2002 național: NT, RÁKOSY, 2002
14.	*Callophrys rubi* - Linnaeus, 1758	*Lycaenidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 national: LC, RÁKOSY, 2002
15.	*Carterocephalus palaemon* - Pallas, 1771	*Hesperiidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
16.	*Celastrina argiolus* - Linnaeus, 1758	*Lycaenidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
17.	*Coenonympha arcania* - Linnaeus, 1761	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
18.	*Coenonympha glycerion* - Borkhausen, 1788	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
19.	*Coraebus rubi* - Linnaeus, 1767	Buprestidae	regional: LR, RUICĂNESCU, 2002 național: LR, RUICĂNESCU, 2002
20.	*Erebia medusa* - Denis & Schiffermüller, 1775	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002 Anexa II - OUG nr. 57/2007
21.	*Gomphus / Stylurus flavipes* - Charpentier, 1825	*Gomphidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV
22.	*Hamearis lucina* - Linnaeus, 1758	*Riodinidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
23.	*Helix pomatia* - Linnaeus, 1758	*Helicidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa V Convenția Berna, Anexa III național: Anexa 5 A - OUG nr. 57/2007
24.	*Hesperia comma* - Linnaeus, 1758	*Hesperiidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002 Anexa II - OUG nr. 57/2007
25.	*Heteropterus morpheus* - Pallas, 1771	*Hesperiidae*	regional: VU-EN, RÁKOSY, 2002 național: EN, RÁKOSY, 2002 Anexa 4 B - OUG nr. 57/2007

Nr. crt.	Specia	Familia	Nivelul și statutul de protecție, referință bibliografică, observații
26.	*Amphimelania / Holandriana holandrii* - C. Pfeiffer, 1828	*Melanopsidae*	național: OUG nr. 57 anexa IV B
27.	*Aglais io* - Linnaeus, 1758)	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
28.	*Issoria lathonia* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
29.	*Lycaena phlaeas* - Linnaeus, 1761	*Lycaenidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
30.	*Lycaena tityrus* - Poda, 1761	*Lycaenidae*	regional: NT, RÁKOSY, 2002 național: NT, RÁKOSY, 2002
31.	*Lycaena virgaureae* - Linnaeus, 1758	*Lycaenidae*	regional: NT, RÁKOSY, 2002 național: NT, RÁKOSY, 2002
32.	*Maniola jurtina* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
33.	*Melitaea athalia* - Rottemburg, 1775	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
34.	*Melitaea britomartis* - Assmann, 1847	*Nymphalidae*	regional: NT, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
35.	*Neptis sappho* - Pallas,1771	*Nymphalidae*	național: Anexa 4 B - OUG 57/2007
36.	*Nymphalis antiopa* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: NT-VU, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
37.	*Papilio machaon* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: NT-VU, RÁKOSY, 2002 național: NT, RÁKOSY, 2002
38.	*Pararge aegeria* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
39.	*Parnassius mnemosyne* - Linnaeus, 1758	*Papilionidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II Anexa 4 A - OUG nr. 57/2007 regional: VU, RÁKOSY, 2002 național: NT, RÁKOSY, 2002
40.	*Phaenops cyanea* - Fabricius, 1775	*Buprestidae*	național: EN, RUICĂNESCU, 2002 general: EN, RUICĂNESCU, 2002

Nr. crt.	Specia	Familia	Nivelul și statutul de protecție, referință bibliografică, observații
41.	*Phengaris / Maculinea arion* - Linnaeus, 1758	*Lycaenidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II
42.	*Pieris rapae* - Linnaeus, 1758	*Pieridae*	național: LC, RÁKOSY, 2002
43.	*Polygonia c-album* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
44.	*Polyommatus icarus* - Rottemburg, 1775	*Lycaenidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
45.	*Pyrgus malvae* - Linnaeus, 1758	*Hesperiidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002
46.	*Pyronia tithonus* - Linnaeus, 1767	*Nymphalidae*	regional: NT-EN, RÁKOSY, 2002 național: EN, RÁKOSY, 2002
47.	*Saga pedo* - Pallas, 1771	*Tettigoniidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007 Anexa IV A
48.	*Satyrium spini* - Schiffermüller, 1775	*Lycaenidae*	regional: NT, RÁKOSY, 2002 național: NT, RÁKOSY, 2002
49.	*Satyrium w-album* - Knoch, 1782	*Lycaenidae*	regional: NT-EN, RÁKOSY, 2002 național: VU, RÁKOSY, 2002
50.	*Scolitantides orion* - Hübner, 1819	*Lycaenidae*	regional: N-NT, RÁKOSY, 2002 național: NT, RÁKOSY, 2002
51.	*Vanessa cardui* - Linnaeus, 1758	*Nymphalidae*	regional: LC, RÁKOSY, 2002 național: LC, RÁKOSY, 2002

EN - Periclitată, VU - Vulnerabilă, NT - Aproape amenințată, LR - Risc scăzut, LC - Preocupare minimă.

2.3.5. Ihtiofauna

2.3.5.1. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Formularul standard al sitului ROSCI0031 menționează 9 specii de pești, dintre care una - *Gymnocephalus schraetzer* - nu a fost identificată în sit pe parcursul studiilor din perioada 2012-2015. Însă aceste studii au confirmat prezența a încă trei specii de interes comunitar: *Aspius aspius, Eudontomyzon danfordi* și *Gobio albipinatus,* tabelul nr. 2.25.

Metoda de prelevare/capturare/interogare științifică a speciilor de pești a fost SR EN 14011:

2003, Standard European aprobat prin metoda confirmării și care are și statutul unui standard român. Echipamentul utilizat pentru prelevare/capturarea ihtiofaunei s-a încadrat/se încadrează în standardele CENELEC, IEC, respectiv standardul IEC 60335-2-86.

Tabelul nr. 2.25.

Specii de pești de interes comunitar din situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița și cadrul legal de protecţie a lor

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie		
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	Directiva 92/43/EEC
1	*Barbus meridionalis* Risso, 1826 *meridionalis*	Anexa 3 Anexa 5a	Anexa I Anexa III	Anexa II Anexa V
2	*Gobio kessleri* Dybowski, 1862 *banaticus*	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II
3	*Sabanejewia aurata* - Karaman, 1922 - *balcanica*	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II
4	*Gymnocephalus schraetzer* - Linnaeus, 1758*	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II Anexa V
5	*Cottus gobio* Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I	Anexa II
6	*Zingel streber* - Siebold, 1863	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II
7	*Rhodeus sericeus amarus* - Pallas, 1776	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II
8	*Gobio uranoscopus* - Agassiz, 1828	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II
9	*Cobitis elongata* Heckel & Kner, 1858	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II
10	*Aspius aspius* - Kessler, 1872	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II Anexa V
11	*Gobio albipinnatus* Lukash, 1933	Anexa 3	Anexa I Anexa III	Anexa II
12	*Eudontomyzon danfordi* Regan, 1911	Anexa 3	Anexa I	Anexa II

* specie neidentificată în sit pe durata studiilor de implementare a proiectului

Date referitoare la prezența speciilor în aria protejată:

1. *Barbus meridionalis* - mreană vânătă, moioagă. Preferă apele curgătoare - specie reofilă - din regiunile muntoase şi colinare, situate la o altitudine cuprinsă între 400 - 200m, cu ape reci, fără cascade, bine oxigenate, cu fund pietros şi nisipos. Identificată în Nera, Bei, Miniş şi Moceriş. Efective populaționale în sit: 5.000-10.000 i - clasa 6.

2. *Gobio kessleri* - porcușor de nisip, petroc. Preferă apele curgătoare cu fund nisipos, din partea inferioară a zonei scobarului şi ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiește în cârduri. În ecosistemele acvatice reofile din Crișana, respectiv în râurile Crişul Alb şi Negru, *Gobio kessleri* este înlocuit cu subspecia *Gobio kessleri banaticus* - BĂNĂRESCU, 1953. Identificată în Nera și Miniş. Efective populaționale în sit: 5.000-10.000 i - clasa 6.

3. *Sabanejewia aurata* - zvârlugă aurie, cără. Preferă apele curgătoare al căror facies este format din prundiş amestecat cu nisip şi argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiţionează prezenţa ei. Identificată în Nera. Efective populaționale în sit: 500-1.000 i - clasa 4.

4. *Gymnocephalus schraetzer* - răspăr, firizar. Preferă ecosistemele acvatice reofile, dar ajunge până în zona colinară, şi ocazional ecosistemele acvatice stagnofile, respectiv salmastre cu substrat tare, nisipos, pietros sau argilos. Efective populaționale în sit: 0 i - specia nu a fost identificată în sit.

5. *Cottus gobio* - zglăvoacă. Preferă apele reci reofile din zonele de munte, rar lacurile de munte. Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă şi strict sedentară care nu întreprinde migraţii. Identificată în Nera și Miniş. Efective populaționale în sit: 5.000-10.000 i - clasa 6.

6. *Zingel streber* - fusar. Preferă ecosistemele acvatice reofile din zona de deal, respectiv şes şi care au un substrat format din pietriş, nisip sau argilă; coabitează cu pietrarul. Identificată în Nera, cursul inferior. Efective populaționale în sit: 100-500 i - clasa 3.

7. *Rhodeus sericeus amarus* - boarță, belghiţă. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent şi în plin curent ajungând chiar până în zona păstrăvului. Identificată în Nera. Efective populaționale în sit: 10.000-50.000 i - clasa 7.

8. *Gobio uranoscopus* - porcușor de vad. Trăieşte pe fundul apelor curgătoare - specie reofilă şi bentofagă, din zona montană, respectiv colinară. Identificată în Nera și Miniş. Efective populaționale în sit: 500-1.000 i - clasa 4.

9. *Cobitis elongata* - fâsă mare. Specie relictă, endemică. Preferă apele reofile din zonele colinare cu substrat format din nisip, mai rar pietriş. Părăsesc biotopurile specifice în vederea iernării, migrând astfel în zonele mai adânci. Identificată în Nera. Un comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substrat. Efective populaționale în sit: 10.000-50.000 i - clasa 7.

10. *Aspius aspius* - avat. Specie dulcicolă, reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de şes până în zona colinară, bălţi, lacuri dulcicole sau salmastre. Identificată în Nera, într-o singură prelevare. Efective populaționale în sit: 1-10 i - clasa 0.

11. *Gobio albipinnatus* - porcuşorul de şes. Preferă apele curgătoare din zona de şes al căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, de 28-45cm/s. Identificată în Nera, pe sectorul de râu inclus numai în situl de importanță comunitară ROSCI0031. Efective populaționale în sit: 1.000-5.000 i - clasa 5.

12. *Eudontomyzon danfordi* - chişcar. Preferă apele curgătoare aflate în zona montană şi submontană. Identificată în Miniş, sectorul superior. Efective populaționale: 100-500 i - clasa 3.

Distribuția speciilor de pești este prezentată în Anexa nr. 22.c.

2.3.5.2. Alte specii importante de pești

Formularele standard ale sitului de importanță conservativă și ale ariei speciale de protecție avifaunistică menționează în categoria altor specii importante de floră și faună speciile *Lota lota, Alburnus alburnus, Leucaspius delineatus* și *Thymallus thymallus,* care nu au fost identificate în sit în perioada 2012-2015. Au fost identificate în schimb alte specii de pești, fără statut de conservare, după cum urmează: *Chondrostoma nasus, Leuciscus cephalus, Pseudorasbora parva, Alburnoides bipunctatus, Phoxinus phoxinus* - fam. *Cyprinidae, Barbatula barbatula* - fam. *Nemacheilidae, Salmo trutta fario* - fam. *Salmonidae, Perca fluviatilis* - fam. *Percidae*.

2.3.6. Amfibieni și reptile

2.3.6.1. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Ca specie de interes comunitar, din Anexa II a Directivei Habitate, în formularul-standard al sitului ROSCI0031 este prezentă doar *Bombina variegata*. Specia *Vipera ammodytes* a fost specie-țintă a proiectului derulat în perioada 2012-2015, listată și în fișele rezervațiilor naturale. Statutul de protecție al speciei este prezentat în tabelul nr. 2.26.

Specii de amfibieni și reptile din Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița și cadrul legal de protecţie a lor

Tabelul nr. 2.26.

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie		
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	Directiva 92/43/EEC
1	*Bombina variegata* - Linnaeus,	Anexa 3	Anexa I	Anexa IIa

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie		
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	Directiva 92/43/EEC
	1758	Anexa 4a	Anexa II	Anexa IVa

Date referitoare la prezența speciilor în aria protejată:

Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă. Specie menționată atât în Anexa IIa cât și în Anexa IVa a Directivei 92/43/EEC. Amfibian comun în România, care exploatează pentru dezvoltare ochiurile de apă din etajul submontan, până la 1500m altitudine, fiind prezent în apele mici stătătoare sau malurile apelor lin curgătoare. Specie care necesită preocupare minimă - LC = low concerned - răspândită cu precădere în centrul și sud-estul Europei. Amenințările asupra speciei sunt date de poluarea și reducerea habitatelor caracteristice prin activități antropice. În sit, specia poate fi întâlnită în aproape toate subzonele; nu au fost identificate amenințări care să modifice starea actuală de conservare a speciei. Efective populaționale în sit: 5000-10000 i - clasa 6.

2.3.6.2. Alte specii importante de amfibieni și reptile

Prin studiile de teren au fost identificate, în total, 6 specii de amfibieni și 11 specii de reptile de importanță conservativă - tabelele. nr. 2.27 și 2.28.

Tabelul nr. 2.27.

Alte specii de amfibieni cu statut de protecție din situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița

Nr. crt.	Specia	Familia	Cadrul legal și statutul de protecție / referință bibliografică, observații
1	*Bufo bufo* - Linnaeus, 1758	*Bufonidae*	Convenția Berna, Anexa III OUG 57/2007, Anexa 4 B NT - BOTNARIUC & TATOLE, 2005
2	*Bufo viridis* - Laurenti, 1768	*Bufonidae*	Convenția Berna, Anexa II
3	*Rana dalmatina* - Fitzinger, 1839	*Ranidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A VU - BOTNARIUC & TATOLE, 2005
4	*Hyla arborea* - Linnaeus, 1758	*Hylidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II

Nr. crt.	Specia	Familia	Cadrul legal și statutul de protecție / referință bibliografică, observații
			OUG nr. 57/2007, Anexa 4 B VU - BOTNARIUC & TATOLE, 2005, vulnerabilă
5	*Rana temporaria* - Linnaeus, 1758	*Ranidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa V Convenția Berna, Anexa III OUG nr. 57/2007, Anexa 4 B, 5A VU - BOTNARIUC & TATOLE, 2005
6	*Salamandra salamandra* - Linnaeus, 1758	*Salamandridae*	Convenția Berna, Anexa III OUG nr. 57/2007, Anexa 4 B VU - BOTNARIUC & TATOLE, 2005

Tabelul nr. 2.28.

Alte specii de reptile cu statut de protecție din situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița

Nr. crt.	Specia	Familia	Cadrul legal și statutul de protecție / referință bibliografică, observații
1	*Anguis fragilis* - Linnaeus, 1758	*Anguidae*	Convenția Berna, Anexa III OUG nr. 57/2007, Anexa 4 B VU - BOTNARIUC & TATOLE, 2005
2	*Coronella austriaca* - Laurenti, 1768	*Colubridae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A VU - BOTNARIUC & TATOLE, 2005
3	*Coluber caspius* - Gmelin, 1789	*Colubridae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A, 4B
4	*Elaphe longissima* Engelmann *et al*. 1993 = *Zamensis longissimus* - Laurenti 1768	*Colubridae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A
5	*Lacerta agilis* - Linnaeus, 1758	*Lacertidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A

Nr. crt.	Specia	Familia	Cadrul legal și statutul de protecție / referință bibliografică, observații
6	*Lacerta viridis* - Laurenti, 1768	*Lacertidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A
7	*Darevskia / Lacerta praticola* - Eversmann, 1834	*Darevskia*	Convenția Berna, Anexa III OUG nr. 57/2007, Anexa 4 B
8	*Natrix natrix* - Linnaeus, 1758	*Colubridae*	Convenția Berna, Anexa III
9	*Natrix tessellata - Laurenti, 1768*	*Colubridae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A
10	*Podarcis muralis* - Laurenti, 1768	*Lacertidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A
11	*Vipera ammodytes* - Linnaeus, 1758	*Viperidae*	Directiva 92/43/EEC, Anexa IV Convenția Berna, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4 A

Specia *Vipera berus* - Linnaeus, 1758, menționată în formularul standard al sitului ROSCI0031 Cheile Nerei-Beușnița nu a fost identificată în cursul cercetărilor din perioada 2012-2015, care stau la baza întocmirii prezentului Plan de management.

Datele referitoare la prezența speciei *Vipera ammodytes,* care a fost specie-țintă în proiectul de întocmire a prezentului Plan de management, în aria protejată sunt următoarele:

Vipera ammodytes - viperă cu corn. Preferă zonele uscate, pante însorite stâncoase cu arbuști, grohotișuri, liziera pădurilor de foioase sau marginea apelor. Reproducerea are loc la începutul primăverii, în aprilie-mai; femelele produc 4-20 pui în august-septembrie. Din octombrie până primăvara târziu, hibernează. Se hrănește cu mamifere mici, șopârle și insecte. Vipera este o specie care generează teamă oamenilor fiind adesea omorâtă de către unii localnici și turiști, mai ales în zonele de interferență cu potecile sau drumurile frecventate. Au existat perioade de colectări ilegale ale viperelor pentru recoltarea veninului sau translocarea în ferme pentru producerea veninului. Specia a fost observată pe valea râului Nera, în partea nord-vestică a ariei protejate, la Bigăr, Ducin, Cheile Minișului - Anexa 22.d. Efective populaționale în sit: 5000-10000 i - clasa 6.

2.3.7. Avifauna

În cuprinsul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița, au fost identificate 128 de specii de păsări. Lista speciilor de păsări de interes comunitar și statutul de protecție al acestora este prezentată în tabelul nr. 2.29. Dintre cele 28 de specii listate în formularul standard al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 și care au constituit specii-țintă în cadrul proiectului, speciile *Bonasia bonasia, Ficedula parva și Lanius minor* nu au fost identificate în sit; în schimb, au fost găsite specii de interes comunitar ca *Falco vespertinus, Coracias garrulus, Ciconia nigra, Emberiza melanocephala* și *Jynx torquilla,* care nu figurează în acest formular. Distribuția habitatelor principalelor specii de păsări este prezentată în Anexa nr. 22.e.

Tabelul nr. 2.29.

Speciile de păsări de interes comunitar din ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie			
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	D 79/409 CEE	Alte acte
1	*Alcedo atthis* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
2	*Aquila chrysaetos* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
3	*Aquila pomarina* Brehm, 1831	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
4	*Bubo bubo* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	CITES Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
5	*Bonasia bonasia* - Linnaeus, 1758*	Anexa 5C	Anexa I, III	Anexa I, II	
6	*Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
7	*Ciconia nigra* - L. -	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	OUG nr. 57-2007, OUG nr.

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie			
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	D 79/409 CEE	Alte acte
	1758				154-2008 - anexa 3
8	*Circaetus gallicus* - Gmelin, 1788	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
9	*Circus aeruginosus* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
10	*Circus cyaneus* - Linnaeus, 1766	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
11	*Circus pygargus* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
12	*Coracias garrulus* Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II
13	*Crex crex* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, AEWA, Anexa II
14	*Dendrocopos leucotos* - Bechstein, 1803	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
15	*Dendrocopos major* - Linnaeus, 1758		Anexa II		
16	*Dendrocopos medius* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
17	*Dendrocopos syriacus* - Hemprich & Ehrenberg, 1833	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie			
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	D 79/409 CEE	Alte acte
18	*Dryocopus martius* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
19	*Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, III	Anexa I	
20	*Emberiza melanocephala* Scop 1769	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012 Anexa A
21	*Falco peregrinus* Tunstall, 1771	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa I EU Commission regulation, No 101/2012 Anexa A
22	*Falco vespertinus* Tunstall, 1771	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	OUG nr. 57-2007, OUG 154-2008 - anexa 3
23	*Ficedula albicollis* - Temminck, 1815	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II
24	*Ficedula parva* - Bechstein, 1794*	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II
25	*Hieraaetus pennatus* - Gmelin, 1788	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa II a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
26	*Jynx torquilla* L. 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa 2a,b EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
27	*Lanius collurio* Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
28	*Lanius minor* Gmelin, 1788*	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
29	*Lullula arborea* -	Anexa 3	Anexa I, III	Anexa I	

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie			
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	D 79/409 CEE	Alte acte
	Linnaeus, 1758				
30	*Pernis apivorus* - Linnaeus, 1758	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II, CITES, Anexa IIa, IIb EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
31	*Picus canus* Gmelin, 1788	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	
32	*Strix uralensis* Pallas, 1771		Anexa I, II	Anexa I	CITES, Anexa IIa, IIb EU Commission regulation, No 101/2012, Anexa A
33	*Sylvia nisoria* - Bechstein, 1795	Anexa 3	Anexa I, II	Anexa I	Bonn, Anexa II

* specii care nu au fost identificate în aria protejată, pe parcursul studiilor; AEWA = Africa-Eurasian Waterbirds Agreement, CITES = Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, Convenția asupra Comerțului Internațional cu Specii Amenințate de Floră și Faună; Bonn = Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals, Convenția privind Conservarea Speciilor de Animale Sălbatice Migratoare.

Date referitoare la prezența speciilor în aria protejată:

1. *Alcedo atthis* - Linnaeus, 1758 - pescăraș albastru. Specie sedentară, dar și oaspete de iarnă atunci când condițiile climatice particulare aspectului hiemal adaugă populației autohtone indivizii coborâți din latitudini mai nordice; cuibărește la noi de-a lungul intervalului martie-începutul lui aprilie până către sfârșitul lui iunie, începutul lui iulie; palustră, acvatică, strict legată de existența sistemelor lotice și lentice: Nera, Bei. Efectivul în ROSPA0020: 8-10 p.[10] clocitoare - clasa 1.

2. *Aquila chrysaetos* - Linnaeus, 1758 - acvilă de munte. Sedentară. Survolează terenurile pajiștilor montane, culmile împădurite dar uneori și terenurile agricole submontane. Local și în zona forestieră; numai pe liziere, în apropierea unor terenuri întinse, deschise; de-a lungul pădurilor de luncă. În ROSPA0020 este identificabilă în zonele cu abrupturi calcaroase. Efectivul în ROSPA0020: 1-2 p. cuibăritoare - clasa 0.

[10] p = perechi

3. *Aquila pomarina* Brehm, 1831 - acvilă țipătoare mică. Survolează terenurile joase, pajiști naturale, terenuri agricole cu culturi de talie mică. În zona forestieră cu păduri mature până în ținuturile subcarpatice. Identificabilă doar în timpul migrației, rar. Nu a fost observată în perioada destinată studiului, 2012-2015. Efectivul probabil în ROSPA0020: 1-2 p. cuibăritoare, clasa 0.

4. *Bonasia bonasia* - Linnaeus, 1758 - Ieruncă. Specia nu a fost identificată în sit pe timpul destinat observațiilor, 2012-2015.

5. *Bubo bubo* - Linnaeus, 1758 - Buhă. Sedentară. În zonele sălbatice cu pădure matură, grote în stâncării. Locurile alese pentru depunerea pontei: copacii bătrâni singuratici, lespezile proeminente din verticala stâncilor, grotele carstice și scorburile arborilor bătrâni. În apropierea Peșterii Boilor. Efectivul în ROSPA0020: 1 p. - clasa 0.

6. *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758 - caprimulg. Oaspete de vară, între lunile aprilie și octombrie. Preferă pădurile de conifere, foioase, cu aplecare însă spre cele de amestec. Predilecte sunt și luminișurile, pășunile împădurite, toate însă neacoperite de un strat ierbos înalt. Doar auzit în apropiere de Oravița. Clasa 0.

7. *Ciconia nigra* - L. - 1758 - barză neagră. Specie migratoare, prin excelență solitară, particulară ecosistemelor forestiere cu un fir de apă în preajmă. Efectivul în ROSPA0020: apariție accidentală în timpul migrației în zonele limitrofe parcului, 1-2 i.[11] - clasa 0.

8. *Circaetus gallicus* - Gmelin, 1788 - șerpar. Oaspete de vară, martie - octombrie, și specie de pasaj. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib plasat de regulă în arborii înalți. Preferă pădurile de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite, cultivate sau necultivate, cu pajiști și tufărișuri. Apare între Oravița și Ciclova Montană, lângă Steierdorf, Sasca Română, Cheile Nerei la Tunele, Poiana Țârcovița. Efectivul în ROSPA0020: 1-3 p. - clasa 0.

9. *Circus aeruginosus* - Linnaeus, 1758 - erete de stuf. Specie rezidentă, eretele-de-stuf este răspândit mai cu seamă în regiunile de câmpie, cu preferință pentru stufărișuri în perioada de reproducere, la adăpostul cărora își construiește cuibul. Observată în pasaj, cu valori numerice fluctuante. Efectivul în ROSPA0020: 10-15 i. - clasa 1.

10. *Circus cyaneus* - Linnaeus, 1766 - erete vânăt. Oaspete de iarnă; în zona pajiștilor din aria specială de protecție avifaunistică și zonele imediat învecinate. Efectivul în ROSPA0020: 10-12 i. - clasa 1.

11. *Circus pygargus* - Linnaeus, 1758 - erete sur. Specie migratoare, mai cu seamă în migrația de toamnă; probabil în zona pajiștilor, precum și terenurile circumscrise ariei speciale de protecție avifaunistică. Efectivul în ROSPA0020: 1-2 p. - clasa 0.

[11] i = indivizi

12. *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 - dumbrăveancă. Oaspete de vară; pasăre iubitoare de căldură, este nelipsită în zăvoaie. Preferă zonele deschise, cu copaci viguroși. Cuibărește mai rar în găurile de pământ ale malurilor înalte sau ale pereților stâncoși, uneori dărăpănături. Prezentă în arie la Potoc, Sasca Montană, Răcășdia și întotdeauna pe firele de curent electric. Efectivul în ROSPA0020, în timpul pasajului de primăvară: 5-10 i. - clasa 0.

13. *Crex crex* - Linnaeus, 1758 - cristel de câmp. Specie migratoare - oaspete de vară; primele exemplare sosesc la noi în aprilie, reîntoarcerea spre latitudinile sudice începând cu luna august. Locurile favorite cârstelului de câmp sunt fânețele umede, locurile ierboase sau cele copleșite de buruieni, zonele inundabile din lunca râurilor; preferă zonele umede cu asociații de tip *Molinietum caeruleae* Kuhn 1937, vegetația cu *Carex, Juncus, Cirsium, Phleum* dar și culturile agricole de cereale păioase, trifoi ori lucernă. În arie, este specie prezentă în pajiștile înalte: Cărbunari, Sasca Română, Ilidia. Efectiv în ROSPA0020: 30-50 i. - clasa 1.

14. *Dendrocopos leucotos* - Bechstein, 1803 - ciocănitoare cu spate alb. Specie sedentară, solitară, eratică, trăiește în pădurile de brazi şi de fag, dar vagabondează în timpul toamnei și prin regiunea deluroasă până în pădurile de câmpie în care domină stejăretele şi şleaurile cu stejar pedunculat, cereto-gârniţetele, ceretele, gârniţetele, dar și în parcuri; observată pe Valea Minișului, la Cârșa Roșie, în apropiere de tabăra Miniș. Efectivul în ROSPA0020: 20-40 i. - clasa 1.

15. *Dendrocopos major* - Linnaeus, 1758 - Ciocănitoare pestriță mare. Sedentară, ubicvistă, frecventă. Efectivul în ROSPA0020: 50-75 p. - clasa 3.

16. *Dendrocopos medius* - Linnaeus, 1758 - ciocănitoare de stejar. Sedentară; în biotop forestier de câmpie, în care domină stejăretele şi şleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârniţetele, ceretele şi gârniţele; nu este o specie frecvent întâlnită în sit, dar prezentă ca și ciocănitoare-de-grădini în preajma localităților sau acolo unde se găsesc cantoane silvice în păduri. Efectivul în ROSPA0020: 50-60 i. - clasa 2.

17. *Dendrocopos syriacus* - Hemprich & Ehrenberg, 1833 - ciocănitoare de grădini. Sedentară; în biotop forestier de câmpie în care domină stejăretele şi şleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârniţetele, ceretele şi gârniţele; nu este o specie frecvent întâlnită în sit dar prezentă ca și ciocănitoare-de-stejar în preajma localităților. Efectivul în ROSPA0020: 20-50 i. - clasa 1.

18. *Dryocopus martius* - Linnaeus, 1758 - Ciocănitoare neagră. Specie sedentară în pădurile de conifere, de amestec și la șes, acolo unde apar printre foioase pini sau brazi, dar și în zonele montane și submontane cu relief stâncos. Efectivul în ROSPA0020: 20-50 i. - clasa 1.

19. *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758 - presura de grădină. Oaspete de vară, specie insectivoră-granivoră. Preferă spațiile deschise, uscate, presărate cu tufe, dar și câmpurile cultivate cu graminee, poienile, pajiștile, ținuturile stepice, zonele deșertizate. Specia a fost identificată în spațiul cuprins între localitatea Socolari și cetatea Socolari. Efectivul în ROSPA0020: 50-100 i. - clasa 2.

20. *Emberiza melanocephala* Scop 1769, oaspete de vară, accidental în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0022. Efectivul în ROSPA0020: 10-12 i. - clasa 1.

21. *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 - șoim călător. Specie sedentară, dar și oaspete de iarnă, predominant montană; trăiește de preferință în zonele cu stâncării, dar și în păduri cu versanți descoperiți. În aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020, preferă relieful stâncos versanții abrupți golași - Vârful Rol, lângă izbucul Bigăr, Valea Minișului, Socolari-cetate, Cheile Nerei la Puntea lui Vogiun - și pajiștile întinse, ca loc de vânătoare. Efectivul în ROSPA0020: 3 p. - clasa 0.

22. *Falco vespertinus* Tunst 1771 - vânturel-de-seară. Specie destul de rară, observată în timpul migrației de primăvară și toamnă, în partea de vest a ROSPA0020, 10-20 i. - clasa 1.

23. *Ficedula albicollis* - Temminck, 1815 - muscar gulerat. Oaspete de vară, cu regim alimentar insectivor. Preferă zonele împădurite unde există și o alternanță cu luminișuri, cu rariști, așa cum este de găsit și la margine de poiană; densitatea mai mare a speciei este, ca la toate paseriformele, întâlnită în zonele de ecoton. Prezența în sit: Camping Bei - cuibărind; probabil pe tot întinsul parcului, conform cerințelor de habitat. Efectivul în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020: 10-12 p. clocitoare - clasa 1.

24. *Ficedula parva* - Bechstein, 1794 - muscar mic. Nu a fost identificată în sit pe timpul destinat observațiilor; nu este exclus să apară temporar.

25. *Hieraaetus pennatus* - Gmelin, 1788 - acvilă mică. Preferă pădurile de luncă, arboretele și șleaurile de câmpie sau de deal, unde sunt prezenți arbori înalți cu coronament dens, în apropierea cărora sunt situate terenuri deschise, cultivate sau nu, în care poate vâna. Astfel de condiții sunt întrunite în aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița. Cu toate acestea, acvila pitică este aici o prezență doar cu valoare accidentală, în trecere sau în căutare de hrană. A fost observată deasupra poienilor dintre Oravița și Ciclova Montană. Efectivul în ROSPA0020: 1-2 i. - clasa 0.

26. *Jynx torquilla* L. 1758 - capîntortură. Preferă tăieturile pădurilor de foioase, lizierele și rariștile, copacii rari cu scorburi de pe terenurile deschise, arboretele mici, livezile, grădinile cu pomi, parcurile mai mari; prezentă în sit mai mult la marginea parcului național, între Socolari și Ilidia, rar, dar cu repetare în același loc, în arborii de pe marginea drumului dintre dealul Oblița și Dealu la Grind, pe valea pârâului Bozovici. Efectivul în ROSPA0020: 15-20 i. - clasa 1.

27. *Lanius collurio* Linnaeus, 1758 - sfrâncioc roșiatic. Specie oaspete de vară, preferă ecotonurile, luminișurile și pășunile. Efectivul în ROSPA0020: 200-350 i. - clasa 3.

28. *Lanius minor* Gmelin, 1788 - sfrâncioc-cu-frunte-neagră. Identificată doar în zonele limitrofe ariei; nu este exclus să apară temporar și în aria protejată.

29. *Lullula arborea* - Linnaeus, 1758 - ciocârlie de pădure. Este specia ecotonurilor silvestre. În aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 a fost identificată în perioada

estivală, în majoritatea cazurilor după cântec. Efectivul în ROSPA0020: 30-40 i. - clasa 1.

30. *Pernis apivorus* - Linnaeus, 1758 - viespar. Oaspete de vară, preferă zonele împădurite unde există și o alternanță cu pajiștile, dar și la loc de tăietură, rarişte ori poiană, apoi pădurile de foioase, cu toate că urcă și până în etajul molidului; preferată este alternanța cu pajiști, rariști, tăieturi, poieni, goluri de munte cu condiția existenței himenopterelor - apidelor - la sol. Efectivul în ROSPA0020: 3-6 i. - clasa 0.

31. *Picus canus* Gmelin, 1788 - ghionoaie sură. Trăiește în păduri de deal, de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite, lunci și mai puțin în grădinile așezărilor omenești. Specie rezidentă. Cuibărește în scorburi; arborii preferați sunt stejarul, fagul, teiul, pinul, molidul, iar în livezi, arborii fructiferi. Prezența în sit: în partea de nord-vest, lângă Oravița, și sud-est, lângă Stăncilova, Șopotu Nou, Moceriș. Efectivul în ROSPA0020: 20-25 i. - clasa 1.

32. *Strix uralensis* Pallas, 1771 - huhurez mare. Nu este legat de un anumit tip de habitat. Preferă totuși marginile de pădure cu deschidere spre poieni, tăieturile, liniile somiere, luncile și de preferință străbătute de râuri cât de mici. Teritoriul controlat de o singură pereche acoperă în medie 20 km^2. Prezent pe Bei și la Ochiul Bei. Efectiv în ROSPA0020: 11-12 i. - clasa 1.

33. *Sylvia nisoria* - Bechstein, 1795 - silvie porumbacă. Oaspete de vară poate fi întâlnită pe versanții însoriți ai dealurilor bogați în tufe, marginea pădurilor - ecoton, vegetația care flanchează drumul de țară, luncile, poienile. Efectivul în ROSPA0020: 30-50 p. - clasa 2.

Lista cuprinzând cele 128 de specii identificate, inclusiv speciile de interes comunitar, dintre care oaspeți de iarna - OI, oaspeți de vară - OV, parțial migratoare - MP, rar întâlnite iarna - RI, de pasaj - P - sau cu apariție accidentală - Ac - este prezentată în tabelul nr. 2.30.

Tabelul nr. 2.30.

Speciile de păsări identificate în aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Fenologie	Origine geografică
1	*Accipiter gentilis*	Uliu porumbar	S	Tp
2	*Accipiter nisus*	Uliu păsărar	S, OI	Tp
3	*Aegithalos caudatus*	Pițigoi codat	S	Tp
4	*Alauda arvensis*	Ciocârlie de câmp	MP	Mo
5	*Alcedo atthis*	Pescăraș albastru	MP	E
6	*Anas platyrhynchos*	Rața mare	MP, OI	Tp
7	*Anser albifrons*	Gârlița mare	OI	A
8	*Anser anser*	Gâsca de vară	MP	Me

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Fenologie	Origine geografică
9	*Anser fabalis*	Gâsca de semănătură	OI	A
10	*Anthus campestris*	Fâsa de câmp	OV	Mo
11	*Anthus pratensis*	Fâsa de luncă	P, OV	E
12	*Apus apus*	Drepnea neagră	OV	E
13	*Apus melba*	Drepnea mare	OV	Tp
14	*Aquila chrysaetos*	Acvila de munte	S	Tp
15	*Aquila pomarina*	Acvila țipătoare mică	OV	E
16	*Ardea cinerea*	Stârc cenușiu	OV, RI	Tp
17	*Ardea purpurea*	Stârc roșu	OV	Me
18	*Asio otus*	Ciuf de pădure	S	Tp
19	*Athene noctua*	Cucuvea	S	Mo
20	*Bubo bubo*	Buha	S	Tp
21	*Buteo buteo*	Șorecar comun	MP	Tp
22	*Buteo rufinus*	Șorecar mare	P, OV	Mo
23	*Caprimulgus europaeus*	Caprimulg	OV	E
24	*Carduelis carduelis*	Sticlete	S, OI	E
25	*Carduelis chloris*	Florinte	S	E
26	*Certhia familiaris*	Cojoaica de pădure	S	Mo
27	*Chlidonias hybridus*	Chirighița cu obraz alb	OV	Me
28	*Ciconia ciconia*	Barza albă	OV	E
29	*Ciconia nigra*	Barza neagră	OV	E
30	*Cinclus cinclus*	Pescarel negru	S	E
31	*Circaetus gallicus*	Șerpar	OV	E
32	*Circus aeruginosus*	Erete de stuf	OV, RI	Mo
33	*Circus cyaneus*	Erete vânăt	OI	E
34	*Circus macrourus*	Erete alb	P, ?OV	Mo
35	*Circus pygargus*	Erete sur	OV	E
36	*Coccothraustes coccothraustes*	Botgros	S	E
37	*Columba palumbus*	Porumbel gulerat	OV, RI	E
38	*Coracias garrulus*	Dumbrăveanca	OV	E
39	*Corvus corax*	Corb	S	Tp
40	*Corvus corone cornix*	Cioara grivă	S	E

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Fenologie	Origine geografică
41	*Corvus frugilegus*	Cioara de semănătură	S	E
42	*Corvus monedula*	Stăncuță	S	E
43	*Coturnix coturnix*	Prepeliță	OV	E
44	*Crex crex*	Cristel de câmp	OV	E
45	*Cuculus canorus*	Cuc	OV	Tp
46	*Delichon urbica*	Lăstun de casă	OV	Tp
47	*Dendrocopos leucotos*	Ciocănitoare cu spate alb	S	Tp
48	*Dendrocopos major*	Ciocănitoare pestriță mare	S	Tp
49	*Dendrocopos medius*	Ciocănitoare de stejar	S	E
50	*Dendrocopos minor*	Ciocănitoare pestriță mică	S	Tp
51	*Dendrocopos syriacus*	Ciocănitoare de grădini	S	Me
52	*Dryocopus martius*	Ciocănitoare neagră	S	S
53	*Egretta alba*	Egreta mare	Ac	Ch
54	*Emberiza citrinella*	Presura galbenă	S	E
55	*Emberiza hortulana*	Presura de gradină	OV	E
56	*Emberiza melanocephala*	Presura cu cap negru	OV	Me
57	*Erithacus rubecula*	Măcăleandru	OV, RI	E
58	*Falco columbarius*	Șoim de iarnă	OI	S
59	*Falco peregrinus*	Șoim călător	S, OI	Tp
60	*Falco subbuteo*	Șoimul rândunelelor	OV	Tp
61	*Falco tinnunculus*	Vânturel roșu	MP	Tp
62	*Falco vespertinus*	Vânturel de seară	OV	Mo
63	*Ficedula albicollis*	Muscar gulerat	OV	E
64	*Fringilla coelebs*	Cinteza	MP	E
65	*Galerida cristata*	Ciocârlan	S	Mo
66	*Gallinula chloropus*	Găinușa de baltă	OV	E
67	*Garrulus glandarius*	Gaița	S	E
68	*Hieraaetus pennatus*	Acvila mica	OV	E
69	*Hippolais icterina*	Frunzărița galbenă	OV	E
70	*Hirundo daurica*	Rândunica roșcată	OV	Tp
71	*Hirundo rustica*	Rândunica	OV	Tp
72	*Jynx torquilla*	Capîntortura	OV	Tp

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Fenologie	Origine geografică
73	*Lanius collurio*	Sfrâncioc roșiatic	OV	E
74	*Lanius excubitor*	Sfrâncioc mare	MP, OI	Tp
75	*Lullula arborea*	Ciocârlie de pădure	OV	E
76	*Luscinia luscinia*	Privighetoare de zăvoi	OV	E
77	*Luscinia megarhynchos*	Privighetoare roșcată	OV	E
78	*Merops apiaster*	Prigorie	OV	Me
79	*Miliaria calandra*	Presura sură	MP	E
80	*Milvus migrans*	Gaie neagră	OV	E
81	*Motacilla alba*	Codobatura albă	OV	E
82	*Motacilla cinerea*	Codobatura de munte	OV, RI	E
83	*Muscicapa striata*	Muscar sur	OV	E
84	*Oriolus oriolus*	Grangur	OV	E
85	*Otus scops*	Ciuș	OV	E
86	*Parus ater*	Pițigoi de brădet	S	E
87	*Parus caeruleus*	Pițigoi albastru	S	E
88	*Parus major*	Pițigoi mare	S	E
89	*Parus palustris*	Pițigoi sur	S	E
90	*Passer domesticus*	Vrabie de casă	S	Tp
91	*Passer montanus*	Vrabie de câmp	S	Tp
92	*Perdix perdix*	Potârniche	S	E
93	*Pernis apivorus*	Viespar	OV	E
94	*Phalacrocorax carbo*	Cormoran mare	OV, RI	Tp
95	*Phasianus colchicus*	Fazan	S	Mo
96	*Phoenicurus ochruros*	Codroș de munte	OV	Mo
97	*Phoenicurus phoenicurus*	Codroș de pădure	OV	E
98	*Phylloscopus collybita*	Pitulice mică	OV	Tp
99	*Phylloscopus sibilatrix*	Pitulice sfârâitoare	OV	E
100	*Pica pica*	Coțofana	S	E
101	*Picus canus*	Ghionoaie sură	S	E
102	*Picus viridis*	Ghionoaie verde	S	E
103	*Prunella collaris*	Brumărița de stâncă	S	Tp
104	*Ptyonoprogne rupestris*	Lăstun de stâncă	OV	Tp

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Fenologie	Origine geografică
105	*Pyrrhula pyrrhula*	Mugurar	S	S
106	*Regulus ignicapillus*	Auşel sprâncenat	MP	E
107	*Regulus regulus*	Auşel cu cap galben	MP, OI	E
108	*Saxicola rubetra*	Mărăcinar mare	OV	E
109	*Saxicola torquata*	Mărăcinar negru	OV	Mo
110	*Scolopax rusticola*	Sitar de pădure	P, OV	E
111	*Serinus serinus*	Cănăraş	OV	Me
112	*Sitta europea*	Ţiclean	S	Tp
113	*Streptopelia decaocto*	Guguştiuc	S	Me
114	*Streptopelia turtur*	Turturica	OV	E
115	*Strix aluco*	Huhurez mic	S	E
116	*Strix uralensis*	Huhurez mare	S	S
117	*Sturnus vulgaris*	Graur	MP	E
118	*Sylvia atricapilla*	Silvie cu cap negru	OV	E
119	*Sylvia communis*	Silvie de câmp	OV	E
120	*Sylvia curruca*	Silvie mică	OV	E
121	*Sylvia nisoria*	Silvie porumbacă	OV	E
122	*Tachybaptus ruficollis*	Corcodel mic	OV, RI	E
123	*Troglodytes troglodytes*	Ochiu boului	OV, RI	E
124	*Turdus merula*	Mierla	MP	E
125	*Turdus philomelos*	Sturz cântător	OV	E
126	*Turdus pilaris*	Cocoşar	MP, OI	S
127	*Turdus viscivorus*	Sturz de vâsc	MP	E
128	*Upupa epops*	Pupăza	OV	E

A-arctică; E-europeană; Tp-transpalearctică; S-siberiană; Mo-mongolă; Me-mediteraneană, Ch-chineză.

2.3.8. Mamifere

2.3.8.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Parcul Național și Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița asigură protecția unor specii emblematice de mamifere precum *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* sau *Lutra lutra*. Pe lângă aceste "specii-umbrelă" a căror prezență certifică importanța acestei arii protejate, în sit mai sunt prezente și alte specii de importanță comunitară sau națională: precum *Felis silvestris*,

Martes martes, Martes foina, Martes putorius, specii rare de gliride precum *Muscardinus avellanarius, Glis glis* sau *Dryomys nitedula* și alte mamifere mici cu un rol esențial în susținerea a numeroase lanțuri trofice. Speciile de interes comunitar enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE sunt prezentate în tabelul nr. 2.31.

Date referitoare la prezența speciilor de mamifere, exclusiv chiroptere, în aria protejată:

1. *Canis lupus* Linnaeus 1758 - lup. Este o specie extrem de plastică din punct de vedere ecologic, factorii principali limitativi ai distribuției speciei fiind calitatea trofică necorespunzătoare a unor habitate și competiția cu omul. În situl ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița, lupul beneficiază de zone de odihnă și creștere a puilor excelente mai ales pe văile greu accesibile. Au fost identificate 3 haite, pe Cheile Minișului, în zona rezervației Ducin și pe văile Șușarei și Nerei. Habitatele împădurite ocupă suprafețe întinse iar conectivitatea cu alte situri protejate este ridicată. Aceste exemplare se deplasează fără opreliști și în ariile protejate adiacente: Parcul Natural Porțile de Fier și Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului - Anexa nr. 22.f. În perioada hiemală, unele exemplare pot fi observate și în habitatele puternic antropizate din jurul sitului unde pot cauza ocazional unele pagube în rândul șeptelului de animale domestice. Efective populaționale în sit: 20 - 30 i - clasa 1.

2. *Ursus arctos* Linnaeus 1758 - urs. Este o specie care înregistrează efective impresionante în Carpații Românești. Totuși situația speciei la vest de culoarul Timiș-Cerna este mai puțin impresionantă atunci când vine vorba de efective. Din acest punct de vedere, situația ursului brun nu este diferită în situl ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița. A fost întâlnit în zona centrală a parcului, în partea superioară a Beiului Sec - Anexa 22.f. În pofida numărului redus de exemplare din prezent, pe termen mediu și lung situația speciei se poate ameliora odată cu creșterea calității trofice a habitatelor; conectivitatea cu alte zone protejate este bună, existând premisa deplasării animalelor în interiorul sitului dar și în afara acestuia. Efective populaționale în sit: circa 5 i - clasa 0.

3. *Lynx lynx* Linnaeus 1758 - râs. Este o specie cu efective relativ mari în Carpații Românești. În situl ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița, specia înregistrează densități relativ ridicate, fiind observată pe Cheile Minișului, în rezervația Ducin, lângă Marila, în zona centrală a Parcului, pe Beiul Sec și valea Șușarei - Anexa 22.f. Specia beneficiază de habitate împădurite nefragmentate, de numeroase zone de odihnă și creștere a puilor, dar și de populații însemnate de cervide și suide care constituie hrana principală a acesteia. Pe termen lung, stabilitatea genetică a populațiilor speciei este de asemenea asigurată prin conectivitatea existentă cu ariile protejate învecinate. Efective populaționale în sit: 12-16 i - clasa 1.

4. *Felis silvestris* Schreber 1775 - pisică sălbatică. Este cel mai comun felid din fauna

României, întâlnindu-se cu precădere în zonele puternic împădurite. Populația la nivel național este bine reprezentată, cu un efectiv de peste 10.000 de exemplare. Majoritatea indivizilor sunt cantonați în sit în habitatele împădurite, dar specia ocupă și pășuni împădurite, margini de terenuri părăsite, pădurile din lunca inferioară a Nerei - Anexa 22.f. Efective populaționale în sit: circa 25-30 i primăvara și 45-60 i în sezonul autumnal - clasa 2.

5. *Lutra lutra* - Linnaeus, 1758 - vidră. Este o specie care fost clasificată la nivel mondial ca fiind aproape amenințată. În sit, vidra ocupă toate habitatele potențiale: întregul curs al Nerei și Minișului - Anexa 22.f., pătrunzând însă ocazional și pe alte cursuri de apă pentru a profita de anumite resurse trofice cu apariție temporară sau în căutarea unor noi teritorii. Populația permanantă de la nivelul râurilor amintite numără circa 4 familii care cumulează 6 adulți și 7-15 pui și sub-adulți - clasa 2.

Date referitoare la prezența chiropterelor în aria protejată:

1. *Barbastella barbastellus* - Schreber, 1774. Liliac de mărime medie, cu urechi scurte şi unite la bază printr-un pliu tegumentar, nas cârn cu nările orientate în sus. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Adăposturile de iarnă sunt peşterile şi avenele cu temperaturi de 0°C sau chiar -3°C - frecvent, zonele de intrare în cavitate. Habitatul de hrănire este deasupra pădurii, la liziere şi margini înierbate de terenuri agricole. Zborul este înalt deasupra pădurilor şi jos, la liziere şi deasupra apei. Se hrăneşte aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică. Au un singur pui pe an, iar coloniile de reproducere sunt foarte sensibile la deranjare. În aria protejată prezență de exemplare izolate în următoarele adăposturi subterane: Peștera Dubova, Peștera Ponor Uscată 2, Avenului Uteriș, Avenul Stirpariu. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei în situl ROSCI0031: circa 11.700ha. Mărimea populației: clasa 1.

2. *Miniopterus schreibersii* - Kuhl, 1819. Habitatele de hrănire sunt zonele calcaroase calde, deschise, cu tufărişuri sau cu copaci rari. Hrana consta în lepidoptere, diptere, araneide. Începe să vâneze la circa o jumatate de oră de la apusul soarelui, de-a lungul culoarelor forestiere, lizierelor, deasupra culturilor, pășunilor. Foloseşte peşterile ca adăposturi, atât vara cât şi iarna. Pentru hibernare, preferă peşterile calde, cu temperaturi între 9 şi 14°C. Specie rezidentă. Specia a fost întâlnită în 2 adăposturi subterane din cele 47 monitorizate, cu un total de 103 exemplare: în peștera Găurile lui Miloi II găsindu-se 100 de indivizi, 4 colonii și o pereche. În Peștera cu Apă de la Bigăr au fost identificați 3 indivizi: o pereche și un exemplar în zbor. Suprafața habitatului speciei în situl ROSCI0031: circa. 16.700ha. Mărimea populației: clasa 2.

3. *Myotis bechsteinii* - Kuhl, 1818). Liliac de mărime medie. Adăposturile de hibernare sunt peşterile cu temperaturi de 3-10°C şi umiditate relativă foarte mare. Preferă pădurile de

amestec, dar este prezentă şi în cele de răşinoase. Vara urcă până la 800m altitudine, iar adăposturile de iarnă ajung până la 1100m. Specie solitară în perioada de hibernare, vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus, nu-şi lipeşte aripile şi pavilioanele mari ale urechilor la corp, ci le proiectează liber în mod caracteristic. Se hrăneşte cu fluturi, ţânţari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri. Foloseşte peşterile ca adăposturi, atât vara cât şi iarna. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei în situl ROSCI0031: circa 260ha. Colonie de hibernare în Avenul Râurilor Suspendate. Prezență sporadică de exemplare izolate. Mărimea populației: clasa 1.

4. *Myotis blythii* - Tomes, 1857 = M. *oxygnathus* Miller, 1909. Este o specie legată de habitate cu ierburi înalte și puține tufărișuri, de pășuni naturale, de habitate semiaride calde și puțin împădurite, zone calcaroase și așezări umane. Se hrănește cu ortoptere, lepidoptere, coleoptere, arahnide. Vânează cel mai frecvent deasupra pajștilor, pășunilor extensive, tufărișurilor, marginilor pădurilor. Formează colonii alături de liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Cele două specii de liliac comun - *Myotis myotis* și *Myotis blythii* - nu se pot diferenția dacă se află la o distanță mare pe tavanul galeriilor, deoarece au caractere asemănătoare, ba chiar de foarte multe ori acestea formeză colonii mixte, fiind imposibil de determinat efectivul fiecărei specii. O astfel de situație a fost prezentă în Avenul Mare de la Păuleasca, unde cele două specii au însumat 2168 de indivizi, la fel și în Avenul Uteriș, cu 229 indivizi. În Avenul Râurilor Suspendate, a fost descoperită o colonie formată din 81 de indivizi aparținând atât celor două specii cât și din exemplare de *Myotis bechsteinii*. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei în situl ROSCI0031: circa 22.100ha. Mărimea populației: clasa 4.

5. *Myotis capaccinii* - Bonaparte, 1837. Liliac de talie mijlocie; adăposturile de reproducere şi de iernare sunt peşterile calde, apropiate de suprafeţe de apă. Habitatele de hrănire sunt zonele umede, cursurile de apă permanente şi temporare, canalele, lacurile, mlaştinile. Un habitat de hrănire caracteristic este reprezentat de mlaştinile dominate de arbuşti - lăstăriş, răchită. Specie gregară, formează colonii de reproducere în peşteri cu maxim 500 femele, cu un singur pui/femelă. Coloniile sunt mixte, cu *Myotis myotis, Myotis blythii* şi *Miniopterus schreibersi*. Prezență de exemplare izolate în următoarele adăposturi subterane: Peștera cu Vânt, Peștera Dubova, Peștera lui Miloș, Peștera Întunecoasă din Poiana Roșchii, Peștera Ponor Uscată 2, Peștera de la izbucul Bigăr, Avenul Ponorul 99, Avenul cu Strâmtoare din Poiana Liciovacea. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei în situl ROSCI0031: circa 20.300ha. Mărimea populației: clasa 1.

6. *Myotis dasycneme* - Boie, 1825. Specie predominant silvicolă, preferă pădurile bogate în cursuri de apă și mlaștini, dar și pajiștile umede. Vânează în general peste suprafețe de apa calmă, râuri, canale late, iazuri, lacuri. Are un zbor rapid, iar deasupra apei zboară la o înălțime

de 5-10cm. Hrana constă în principal din chironomide, capturate în zbor sau de pe suprafața apei. Prezența acestei specii a fost semnalată în peștera Ponor - Plopa și Avenul Mare de la Păuleasca. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei în situl ROSCI0031: habitatul speciei acoperă integral suprafața ariei protejate. Mărimea populației: clasa 1.

7. *Myotis emarginatus* - Geoffroy, 1806. Liliac de mărime medie, cu pavilionul urechii prevăzut cu creste distincte pe marginea externă și 6-7 pliuri transversale. Habitatul de vară și iarnă sunt peșterile și avenele. Se hrănește cu paianjeni, muște și mai rar cu fluturi nocturni deasupra tufărișurilor, lăstărișurilor, în pășuni și fânețe, uneori deasupra apei, în zonele montane puțin înalte și zona carstică. Poate captura prada de pe crengi sau de pe sol. Exemplare izolate au fost găsite în următoarele adăposturi subterane: Peștera Dubova, Peștera nr.2 din Stâncile Ursoanei, Peștera din Poiana Pleșiva, Peștera Ponor Uscată 2, Avenul Ponoru 99, Avenul Mârșu, Avenul Stirpariu. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei în situl ROSCI0031: circa. 17.000ha. Mărimea populației în aria protejată: clasa 1.

8. *Myotis myotis* - Borkhausen, 1797. Este o specie asemănătoare morfologic cu liliacul comun mic - *M. blythii*, dar de talie mai mare. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o mare pare a prăzii direct de pe sol. Se hrănește cu diptere, coleoptere, ortoptere. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii mari împreună cu *Myotis blythii*. Acesta este una dintre cele mai răspândite specii în cavitățile monitorizate în Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița, fiind prezentă în 12 adăposturi subterane. Deoarece poate forma colonii de hibernare cu *Myotis blythii* și pentru că aceste specii sunt foarte greu de determinat la distanță, fiind foarte asemănătoare, nu se poate spune cu exactitate numarul de indivizii din fiecare specie. Numărul cel mai mare de indivizi a fost înregistrat în Avenul Mare de la Păuleasca, 2231 exemplare, împărțite în 68 de colonii, 28 de indivizi izolați și 16 perechi. Un număr mare s-a înregistrat și în Avenul Uteriș, 229 exemplare, care au format 11 colonii. În Avenul Râurilor Suspendate, a fost descoperită o colonie formată din 81 de indivizi aparținând atât celor două specii surori - *M. myotis* și *M. blythii* - cât și exemplare de *Myotis bechsteinii*. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei în ROSCI0031: habitatul speciei acoperă integral suprafața ariei protejate. Mărimea populației: clasa 5.

9. *Rhinolophus blasii* Peters, 1866. Indivizii sunt de mărime mijlocie. Adăposturile sunt peșterile aflate în zone carstice. Preferă habitate cu păduri de foioase, zone semi-împădurite sau deschise, cu arbori răzleți. Are un zbor destul de agil, vânează la înălțime mică, aproape de sol sau vegetație. Se hrănește cu lepidoptere și coleoptere. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei: circa 500ha. Mărimea populației: clasa 0.

10. *Rhinolophus euryale* Blasius, 1853. Este un liliac de mărime medie. Specia folosește cavitățile ca adăpost, iar ca habitat de hrănire, pădurile de foioase din zona de deal şi munte, zonele calcaroase cu tufărişuri şi ochiuri de apă din apropierea peşterilor. Coloniile de reproducere sunt situate în peşteri, unde coloniile sunt compacte iar indivizii se ating între ei. Specia este puternic dependentă de peşteri. Naşte un singur pui pe an, cu decalări ale dezvoltării, perioada de iniţiere a zborului puilor dintr-o colonie putându-se suprapune cu perioda în care femele sunt gestante. Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu habitat maxim de 135km^2. Prezență de exemplare în adăposturi subterane: Avenul Stîrpariu. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei: habitatul speciei acoperă integral suprafața ariei protejate. Mărimea populației în aria protejată: clasa 0.

11. *Rhinolophus ferrumequinum* - Schreber, 1774. Cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Specie predominant troglofilă, populează regiuni calde, semi-împădurite, de preferință calcare, cu ape stagnante și curgătoare. Vâneaza în păduri de foioase, sau peste pășuni, livezi, garduri vii, tufărişuri, Zborul este lent, în general vânează la înălțimi mici, aproape de sol sau vegetație. Hrana o constituie lipidopterele, coleopterele şi dipterele. Vara se adăposteşte în peşteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane. Liliacul mare cu potcoavă este larg răspândit pe suprafața Parcului Național Cheile Nerei - Beuşnița, fiind întâlnit în 19 cavități. În trei din acestea: Peștera Ponor - Plopa, Peștera Boilor, Avenul Mare de la Păuleasca indivizii au format colonii de hibernare. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei: habitatul speciei acoperă integral suprafața sitului. Mărimea populației: clasa 3.

12. *Rhinolophus hipposideros* - Bechstein, 1800. Cel mai mic dintre liliecii cu potcoavă. Lungimea antebraţului sub 43mm. Pentru a se adăposti, se folosește de peşteri, mine abandonate, pivnițe, podurile clădirilor, dar de obicei într-un număr mic de exemplare. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte mature și la marginea acestora. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens. Se hrănește cu lepidoptere, coleoptere, diptere, himenoptere, araneide. În urma cercetărilor din cadrul proiectului „Elaborarea Planului de management al Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa”, s-au înregistrat 99 indivizi izolați în 25 de adăposturi subterane. Cel mai mare număr de exemplare s-a înregistrat în Peștera Zgârieturi, Avenul Bradului și Peștera Ponor Plopa: 17, 12 respectiv 10 indivizi. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei: acoperă integral suprafața sitului. Mărimea populației: clasa 3.

13. *Rhinolophus mehelyi* Matschie, 1901. Indivizii sunt cu puţin mai mari decât cei de *Rhinolophus hipposideros* şi mai robuşti, însă asemănători prin forma potcoavei, când este privit din faţă. Şaua, din profil, are în partea posterioară un vârf ascuţit. Este mult mai meridional decât celelalte specii din familie. La noi se cunoaşte din Muntenia şi Dobrogea - peşterile Gura-Dobrogii şi Limanu, unde formează colonii din numeroşi indivizi. Specia folosește cavitățile ca adăpost iar ca

habitat de hrănire, pădurile de foioase din zona de deal şi munte. Preferă peșterile și tunelurile cu temperatură ridicată 12°C-14°C. Fiind o specie care se confundă ușor, este nevoie de studii ulterioare care sa indice prezenta certă a exemplarelor observate în Peștera nr. 2 din Stâncile Ursoanei, Avenul Stirpariu, Avenul Marșu. Specie rezidentă. Suprafața habitatului speciei: circa. 7.350ha. Mărimea populației: clasa 0.

Distribuțiile speciilor de chiroptere sunt prezentate în Anexa 22.g.

Tabelul nr. 2.31.

Specii de mamifere de importanță comunitară din situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie			
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	Directiva 92/43 EEC	Alte acte
1	*Canis lupus* - Linnaeus, 1758	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa, V	CITES, Anexa IIa; EU regulation of trade of fauna and flora - Anexa A, Anexa B
2	*Felis silvestris* - Schreber, 1777	Anexa 4A	Anexa II	Anexa IIa, IVa	CITES, Anexa IIa; EU regulation of trade of fauna and flora - Anexa A
3	*Lutra lutra* - Linnaeus, 1758	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	CITES, Anexa IIa; EU regulation of trade of fauna and flora - Anexa A
4	*Lynx lynx* - Linnaeus, 1758	Anexa 3, 4A	Anexa I, III	Anexa IIa, IVa, V	CITES, Anexa IIa; EU regulation of trade of fauna and flora - Anexa A
5	*Ursus arctos* - Linnaeus, 1758	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	EU regulation of trade of fauna and flora - Anexa A
6	*Barbastella barbastellus* - Schreber, 1774	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	

Nr. crt.	Specia	Cadrul legal de protecţie			
		OUG nr. 57/2007	Convenția Berna	Directiva 92/43 EEC	Alte acte
7	*Miniopterus schreibersii* - Kuhl, 1819	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
8	*Myotis bechsteinii* - Kuhl, 1818	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	
9	*Myotis blythii* - Tomes, 1857 - M. *oxygnathus* Miller, 1909	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
10	*Myotis capaccinii* - Bonaparte, 1837	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
11	*Myotis dasycneme* - Boie, 1825	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
12	*Myotis emarginatus* - Geoffroy, 1806	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
13	*Myotis myotis* - Borkhausen, 1797	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
14	*Rhinolophus blasii* - Peters, 1866	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	-
15	*Rhinolophus euryale* - Blasius, 1853	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
16	*Rhinolophus ferrumequinum* - Schreber, 1774	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
17	*Rhinolophus hipposideros* - Bechstein, 1800	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II
18	*Rhinolophus mehelyi* - Matschie, 1901	Anexa 3, 4A	Anexa I, II	Anexa IIa, IVa	Convenția Bonn, Anexa II

2.3.8.2. Alte specii importante de mamifere

Alte nouă specii de mamifere de importanță conservativă națională, care au fost identificate în sit, sunt prezentate în tabelul nr. 2.32.

Tabelul nr. 2.32.

Specii de mamifere din situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița, cu statut de protecție la scară națională

Nr. crt.	Denumirea speciei	Familia	Statut de conservare[12]
1	*Crocidura leucodon* - Hermann, 1780	*Soricidae*	vulnerabilă - MURARIU, în BOTNARIUC & TATOLE, 2005
2	*Crocidura suaveolens* - Pallas, 1811	*Soricidae*	vulnerabilă - MURARIU, în BOTNARIUC & TATOLE, 2005
3	*Glis glis* - Linnaeus, 1766	*Myoxidae*	Vulnerabilă - MURARIU, în BOTNARIUC & TATOLE, 2005
4	*Martes martes* - Linnaeus, 1758	*Mustelidae*	OUG nr. 57/2007, Anexa 5A Convenția Berna, Anexa III Directiva 92/43 EEC, Anexa V
5	*Muscardinus avellanarius* - Linnaeus, 1758	*Gliridae*	OUG nr. 57/2007, Anexa 4A Convenția Berna, Anexa III Directiva 92/43 EEC, Anexa IVa
6	*Myotis daubentonii* - Kuhl, 1819	*Vespertilionidae*	OUG nr. 57/2007, Anexa 4A Convenția Berna, Anexa II Directiva 92/43 EEC, Anexa IVa Convenția Bonn, Anexa II
7	*Myotis nattereri* - Kuhl, 1818	*Vespertilionidae*	OUG nr. 57/2007, Anexa 4A Convenția Berna, Anexa II Directiva 92/43 EEC, Anexa IVa Convenția Bonn, Anexa II
8	*Neomys fodiens* - Pennant, 1771	*Soricidae*	amenințată - MURARIU, în BOTNARIUC & TATOLE, 2005
9	*Plecotus auritus* - Linnaeus, 1758	*Vespertilionidae*	Convenția Bonn, Anexa II OUG nr. 57/2007, Anexa 4A

[12] categoriile sozologice după MURARIU, în BOTNARIUC & TATOLE, 2005

2.4. Informații socio-economice

2.4.1. Informații socio-economice și culturale

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița și siturile Natura 2000 omonime se găsesc sub influențe antropice venind din două direcții principale: comunitățile din partea estică - Țara Almăjului - Depresiunea Bozovici - și comunitățile din partea vestică - Oravița, Ciclova Montană, Ciclova Română, Ilidia, Socolari, până la Potoc. În istoria regiunii, impactul antropic principal este constituit de exploatarea pădurii, urmat în secundar de activitățile agricole.

În prezentarea evoluției istorice a Țării Almăjului, valabilă în linii mari și pentru regiunile învecinate, IANĂȘ, 2010, distinge nouă perioade istorice - tabelul nr. 2.33.

Tabelul nr. 2.33.

Unități istorice politico-administrative ale Almăjului

după IANĂȘ, 2010

Perioada istorică	Anul / secolul	Unitatea politico-administrativă de care aparținea Almăjul
Daco-romană: sec. I î.Hr. - sec. VI d.Hr.	118 d.Hr. - împăratul Hadrian	Dacia Superior
	161-180 d.Hr. - împăratul Marcus Aurelius	Dacia Apulensis
Evul Mediu	sec. X d.Hr.	Voievodatul lui Glad
	1165 d.Hr.	Comitatul Cenad
	1233 d.Hr.	Banatul de Severin cu centrul la Turnu Severin și apoi la Caransebeș
	sec. XIV d.Hr.	Apare în documente cu denumirea de Districtul „Halmoșd”, făcând parte din cele 8 districte privilegiate ale Banatului de Severin
	sec. XVI d.Hr.	Districtul Almăj era zonă de graniță a Principatului autonom al Transilvaniei
	sec. XVII d.Hr.	Almăjul aparține când Comitatului Severin, când Pașalâcului Timișoarei.
	1690-1700	Este menționat Districtul „Halmas” format din 14 așezări.
Stăpânirea Imperiului	1718-1720	Districtul „Allmasch”

Perioada istorică	Anul / secolul	Unitatea politico-administrativă de care aparținea Almăjul
Habsburgic: 1718-1773	1720-1773	Cercul Almăj / „Allmasch” cu centrul la Bozovici / Boschoviz, aparținător Districtului Orșovei.
Perioada militarizării satelor almăjene: 1773-1867	1773	Almăjul făcea parte din regimentul de graniță româno-ilir sau valaho-ilir, fiind organizat în două companii - la Bozovici și Prigor.
	1845	Almăjul făcea parte din același regiment de graniță, fiind organizat în trei companii - la Bozovici, Prigor și Dalboșeț.
Stăpânirea Austro-Ungară: 1867-1916	1872-1880	Demilitarizarea, desființarea regimentului grăniceresc și intrarea Almăjului sub administrația Comitatului Severin cu centrul la Caransebeș, sub denumirea de „pretură”.
	1880	Formarea Comitatului Caraș-Severin cu reședința la Lugoj, de care aparținea și Cercul Almăj.
Perioada interbelică	1919	Almăjul făcea parte din Județul Caraș-Severin, Plasa Bozovici.
	1925	Almăjul făcea parte din Județul Caraș, Plasa Bozovici.
	1929-1931	Almăjul aparținea Directoratului Ministerial de la Timișoara.
	1938-1940	Almăjul aparținea Ținutului Timiș, cu reședința la Timișoara, Plasa Bozovici
Perioada celui de-al doilea Război Mondial	1939-1945	Județul Caraș, Plasa Bozovici - fiind format din 14 comune.
Perioada regimului socialist: 1945-1989	1950-1952	Raionul Almaș / Almăj aparținea Regiunii Severin cu centrul la Caransebeș. Reședința Almăjului a fost mutată de la Bozovici, la Mehadia.
	1952-1956	Raionul Almaș / Almăj aparținea Regiunii Timișoara.
	1956	Raionul Almaș este împărțit în: Raionul Bozovici, cu centrul la Bozovici, și Raionul Orșova, cu centrul la Orșova.

Perioada istorică	Anul / secolul	Unitatea politico-administrativă de care aparținea Almăjul
Perioada postsocialistă: 1989-prezent		Țara Almăjului aparține regiunii istorice Banat, județului Caraș-Severin și cuprinde teritoriul administrativ a șapte comune: Bănia, Bozovici, Dalboșeț, Eftimie Murgu, Lăpușnicu Mare, Prigor și Șopotu Nou.

În prezent, în mare măsură, teritoriul parcului este constituit din păduri proprietate de stat, administrate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, o pondere redusă având terenurile primăriilor și terenurile proprietate privată. Sectorul de activitate dominant pe cuprinsul ariei protejate a fost și mai este silvicultura.

2.4.2. Comunități locale și factori interesați

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița se suprapune parțial peste opt unități administrativ - teritoriale - tabelul nr. 2.34, acestea având incluse în parc procente din suprafețele lor totale între 4,47% - Șopotu Nou - și 25,60% - Lăpușnicu Mare, care are și cea mai mare suprafață inclusă în parcul național dintre cele 8 Unități Administrativ-Teritoriale: 93,96km^2. Situl de importanță comunitară ROSCI0031 include și suprafețe mici, sub 1%, din Unitățile Administrativ-Teritoriale Dalboșeț, Ciuchici, Socol și Naidăș.

Tabelul nr. 2.34.

Unitățile Administrativ-Teritoriale cu suprafețe în Parcul Național, Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei – Beușnița și Aria Specială de Protecție Avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița

Județul	UAT	Procent din UAT	Suprafața totală - km^2 -	Suprafața în parcul național - km^2 -	Suprafața de intravilan în parcul național - ha	Densitatea populației - loc/km^2
Caraș-Severin	Anina	16,45	147,05	60,38	2,8	62,37
Caraș-Severin	Bozovici	11,81	195,05	43,35	-	17,03
Caraș-Severin	Cărbunari	8,19	67,97	30,07	-	18,86
Caraș-Severin	Ciclova Română	12,31	115,96	45,18	-	15,64

Județul	UAT	Procent din UAT	Suprafața totală - km^2 -	Suprafața în parcul național - km^2 -	Suprafața de intravilan în parcul național - ha	Densitatea populației - loc/km^2
Caraș-Severin	Lăpușnicul Mare	25,60	127,75	93,96	-	15,55
Caraș-Severin	Oravița	8,71	160,80	31,96	-	94,93
Caraș-Severin	Sasca Montană	12,47	129,23	45,77	-	14,60
Caraș-Severin	Șopotu Nou	4,47	72,31	16,40	18,5	20,14
Unități Administrativ-Teritoriale cu suprafețe în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița, conform Anexei 1 din Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare						
Caraș-Severin	Ciuchici	<1	62,40	-	-	21,44
Caraș-Severin	Dalboșeț	<1	86,27	-	-	19,13
Caraș-Severin	Socol	<1	75,99	-	-	25,44
Caraș-Severin	Naidăș	<1	62,31	-	-	18,28
Unități Administrativ-Teritoriale cu suprafețe în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița, conform Anexei 1 din Hotărârea nr. 1.284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare						
Caraș-Severin	Anina	41	147,05		-	62,37
Caraș-Severin	Bozovici	22	195,05		-	17,03
Caraș-Severin	Cărbunari	42	67,97		-	18,86
Caraș-Severin	Ciclova Română	39	12,31			15,64
Caraș-Severin	Lăpușnicu Mare	74	25,60			15,55
Caraș-Severin	Oravița	20	8,71			94,93
Caraș-Severin	Sasca Montană	37	12,47			14,60
Caraș-Severin	Șopotu Nou	22	4,47		18,5	20,14

Unitățile administrativ-teritoriale cu suprafețe în aria protejată și imediata vecinătate au populație rezidentă ce variază între cicra 1.000 și circa 10.000 locuitori - tabelul nr. 2.35, cu densități mai mari ale populației - tabelul nr. 2.34. - în cele două centre urbane, Anina și Oravița.

Tabelul nr. 2.35.

Populația din ariile protejate care fac obiectul Planului de management și din zona limitrofă, conform Recensământului Populației - 2011

UAT	Localități	Număr persoane rezidente
Bozovici	Bozovici, Prilipeț	2.924
Oravița	Ciclova Montană, Marila, Agadici, Bădişoru de Jos, Broşteni	9.984
Anina	Anina, Steierdorf	7.485
Cărbunari	Cărbunari, Ştinăpari	1.008
Lăpușnicu Mare	Lăpușnicu Mare, Moceriș	1.547
Ciclova Română	Ciclova Română, Ilidia, Socolari	1.550
Naidăș	Naidăș, Lescovița	1.139
Ciuchici	Ciuchici, Macovişte, Nicolinţ, Petrilova	1.338
Dalboșeț	Dalboșeț, Bârz, Boina, Boiniţa, Prislop, Reşiţa Mică, Șopotu Vechi	1.650
Sasca Montană	Bogodinţ, Potoc, Sasca Română, Slatina Nera	1.593
Șopotu Nou	Șopotu Nou, Cîrşa Roşie, Drişte, Poienile Boinei, Ravensca, Răchita, Stăncilova, Urcu, Valea Rachitei, Valea Roşie	1.157
Răcășdia	Răcășdia, Vrăniuț	1.976
Total		33.351

Pentru cele opt unități administrativ-teritoriale cu teritorii în aria protejată, datele de la recensământul populației din anul 2011 indică un raport între populația permanentă masculină și cea feminină de 12.281: 13.020. Datele aceluiași recensământ, relevă predominanța segmentului de vîrstă 20-44 ani la bărbați, cu 4.835 locuitori, în timp ce în cazul femeilor, cel mai mare număr - 4.928 locuitoare - era înregistrat în tranșa de vârstă 45-69 ani. Populația tânără, din tranșa 0-19 ani, era reprezentată de 3.108 locuitori, respectiv 2.941 locuitoare. În ultimii 15 ani, tendința populației a fost aceea de declin în majoritatea localităților, cu o scădere, de la 46511 locuitori în 1992, la 41.709 locuitori în 2008 - date calculate pentru toate cele 12 unități administrativ-teritoriale cu

suprafețe în situl de importanță comunitară ROSCI0031, la 01 ianuarie ale anilor respectivi.

Unitățile Administrativ-Teritoriale cu suprafețe în situl ROSCI0031 erau locuite, conform datelor de la recensământul populației din anul 2011, de o populație stabilă cu o structură etnică dominată de români - 28.983 locuitori, urmată de sârbi - 1.244 locuitori, majoritatea în Socol, rromi - 998 locuitori, germani - 533, majoritatea în Anina- , maghiari - 204, majoritatea în Anina și Oravița, cehi - 127, majoritatea în Șopotu Nou, diversitatea etnică fiind întregită de un număr mic de ucrainieni, evrei și croați. Pentru aceeași populație, la aceeași dată, structura confesională este dată de apartenența la umătoarele culte: creștin-ortodox - 25.879 locuitori, baptist - 1410 locuitori, evanghelic-luteran - 1.061 locuitori, penticostal - 926 locuitori, greco-catolic - 155 locuitori, adventiști de ziua a șaptea - 76 locuitori - și altele.

Din punct de vedere al raporturilor Om-Natură-Spirit, LAZĂR, 2010, identifică în Banatul Montan patru tipuri comportamentale majore:

1. tipul montan, specific aşezărilor rurale cu caracter permanent sau temporar din munţii Semenicului, Almăjului, Locvei, Aninei şi Dognecei;
2. tipul intramontan, întâlnit în Depresiunea Almăjului şi Culoarul Timiş-Cerna;
3. tipul extramontan, existent în depresiunile Oraviţa şi Caraş-Ezeriş;
4. tipul urban - montan, caracteristic centrelor urbane: Reşiţa, Caransebeş, Bocşa, Oraviţa, Anina, Băile Herculane şi Moldova Nouă.

În definirea acestor tipuri, este luată în considerare relația om-natură, determinată în zonă de de religie, într-o foarte mare măsură, ceea ce constituie un element important în proiectarea acțiunilor de conștientizare.

Din punct de vedere al gradului de ocupare al populației, la 01 ianuarie 2011, populația inactivă predomina în majoritatea unităților administrativ-teritoriale cu teritorii în situl ROSCI0031 - excepție Șopotu Nou, unde populația activă depășea populația ocupată, fiind uneori de peste 2 ori mai mare decât populația ocupată.

Tabloul gradului de instrucție, ținând cont de populația de 10 ani și peste, la recensământul populației din anul 2011, este dat de ponderea, în ordine descrescătoare, a următoarelor categorii: absolvenți de studii gimnaziale - absolvenți de liceu, absolvenți de studii primare, absolvenți de școli profesionale și de ucenici, absolvenți de studii superioare de lungă durată, absolvenți de școli postliceale de maiștri, populație fără școală.

Activitățile de conștientizare, comunicarea cu comunitățile locale, parteneriatele cu administrațiile locale, trebuie să țină seama de acest profil general demografic: o populație cu o ușoară predominanță feminină, în regres în ultimele două decenii, cu tendință de îmbătrânire, cu grad mediu de educație, majoritar ortodoxă și română, în care populația ocupată este net mai redusă decât cea activă. În tabelul nr. 2.36 sunt prezentate date generale privind infrastructura și utilitățile.

Se constată diferențe destul de mari în ceea ce privește dotările între localitățile urbane și rurale mari - Oravița, Anina și Bozovici - și localitățile rurale. Doar patru localități dispun de rețea de canalizare, în două dintre acestea, cu lungime mică - 2,5km în Bozovici și 1km în Sasca Montană.

Din analiza șeptelului în localitățile ce compun unitățile administrativ-teritoriale cu suprafețe în situl de importanță comunitară ROSCI0031 - tabelul nr. 2.37., constatăm numărul mare de ovine, peste 20.000, aflate într-un raport aproximativ de 10:1 cu caprinele, acestea din urmă, în efectiv total de 2.446; bovinele sunt în efectiv de 2.927, ceea ce corespunde, în mare unei încărcături aproximativ egală cu cea a ovinelor, considerând un raport de 1 UVM[13] = 5 ovine. Numărul de cai este relativ mic, 410, iar cel de porcine este aproximativ proporțional cu mărimea localităților, ceea ce indică creșterea în sistem gospodăresc. Deși nu toate aceste animale au impact direct asupra sitului, prin pășunat, poluare de origine agricolă, Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va implementa măsuri pentru evitarea supraîncărcării cu animale a pășunilor și pentru reducerea impacturilor efectivelor actuale, prin avizarea de încărcături de animale conforme cu capacitățile de producție ale pajiștilor respective, prin informarea crescătorilor de animale, prin elaborarea unui cod de bune practici agricole și altele.

[13] UVM = Unitate Vită Mare

Tabelul nr. 2.36.

Infrastructura și utilitățile în unitățile administrativ-teritoriale cu suprafețe în ariile protejate care fac obiectul Planului de management Cheile Nerei - Beușnița (2013-2014)

Unitatea administrativ-teritorială	Anina	Bozovici	Cărbunari	Ciclova Română	Lăpușnicu Mare	Oravița	Sasca Montană	Șopotu Nou	Ciuchici	Dalboșeț	Socol	Naidăș
Unități de învățământ - nr.	2	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
Instituții de spectacole - nr.						1						
Biblioteci - nr.	3	4	2	2	2	5	3	3	2	3	3	2
Muzee - nr.						1						
Spitale - nr.		1				1						
Cabinete medicale - nr.	3	2		1	1	10	2		1	1		1
Farmacii - nr.		2				3						
Cabinete stomatologice - nr.	3	2				6	1				2	
Lungimea străzilor-total - km	65					49						
Lungimea străzilor-modernizate - km	25					39						
Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile - km	47	20,2	11,3	10,5	25,5	92,7	19,5				11,2	
Lungimea rețelei de canalizare - km	25	2,5				15	1					

Tabelul nr. 2.37.

Situaţia efectivelor de animale în localităţile din unităţile administrativ-teritoriale cu suprafeţe în ariile naturale protejate care fac obiectul Planului de management[14],

UM = capete, număr de familii albine

Localitatea	Bovine	Ovine	Caprine	Cabaline	Porcine	Familii de albine
Bozovici	104	746	31	20	481	720
Prilipeț	52	413	189	11	380	240
Anina	180	1335	306	13	15	-
Steierdorf	302	709	66	-	1	10
Cărbunari	89	9	12	13	33	31
Știnăpari	64	-	17	4	24	71
Lăpușnicu Mare	68	875	12	22	22	135
Moceriș	163	402	20	9	41	72
Ciclova Română	237	1977	56	22	37	200
Ilidia	39	1519	79	7	-	340
Socolari	26	735	15	4	2	345
Naidăș	25	760	416	10	143	480
Lescovița	4	679	408	3	132	67
Ciuchici	18	1237	245	19	50	140
Macovište	7	562	-	-	15	60
Nicolinț	24	902	62	15	50	55
Petrilova	24	803	11	6	30	120
Dalboșeț	138	964	22	26	421	180
Bârz	32	50	-	6	73	64
Boina	10	-	-	2	24	-
Boinița	45	31	-	-	24	-
Prislop	5	47	3	-	14	-
Reșița Mică	4	43	-	2	32	-
Șopotu Vechi	93	251	16	3	261	124
Bogodinț	2	390	91	-	-	400

[14] situația din anul 2015, luna septembrie, conform evidențelor Direcției Sanitar Veterinare Caraș-Severin

Localitatea	Bovine	Ovine	Caprine	Cabaline	Porcine	Familii de albine
Potoc	45	1010	100	14	117	150
Sasca Română	46	203	26	11	63	220
Slatina Nera	27	516	90	10	46	320
Șopotu Nou	128	98	-	14	275	89
Cîrșa Roșie	56	107	-	8	145	46
Drištie	19	17	4	4	52	18
Poienile Boinei	41	18	-	6	57	26
Ravensca	90	-	-	10	106	-
Răchita	158	184	-	16	255	84
Stăncilova	288	224	-	24	552	240
Urcu	20	25	-	4	77	62
Valea Răchitei	99	150	-	18	98	26
Răcășdia	94	1827	42	33	90	790
Vrăniuț	61	980	107	21	70	130
Total	2.927	20.798	2.446	410	4.308	6.055

În categoria factorilor interesați - tabelul nr. 2.38. - sunt incluse toate entitățile cu activități în domeniul conservării naturii, ca și cele a căror activitate interferează cu conservarea naturii în Parcul Național, Situl de Importanță Comunitară, respectiv Aria Specială de Protecție Avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița - de exemplu, entități care nu sunt implicate în activități de conservare, dar care exploatează resurse naturale pe raza sau în vecinătatea ariei protejate. Sunt considerați ca factori interesați, în primul rând, Regia Națională a Pădurilor -Romsilva, prin cele patru ocoale silvice - și administrațiile unităților teritoriale cu suprafețe în parcul național, respectiv în siturile Natura 2000. Sunt incluse de asemenea instituțiile de nivel național, prin subunitățile lor la nivel regional și județean - Consiliul Județean Caraș-Severin, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu, Garda Forestieră și altele, instituții de învățământ și cercetare - universități, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, organizații non-guvernamentale, asociații profesionale, alte structuri asociative, administrațiile ariilor protejate învecinate. Școlile, presa locală, asociațiile sportive, cluburile de turism constituie de asemenea factori interesați și potențiali parteneri ai Administrației Parcului Național în activitatea de conservare. Colaborarea cu aceste

instituții/organizații folosind între altele instrumentul convențiilor / protocoalelor este un element-cheie în reușita conservării. Consultările cu reprezentanții administrațiile locale, preliminare elaborării prezentului Plan de management, au arătat percepția mai curând negativă pe care o are aria protejată în ochii acestora, precum și prezentarea exacerbată a interdicțiilor unor activități economice, decurgând din statutul de arie protejată, deși până la intrarea în vigoare a Planului de management se aplică măsurile precizate de legislația în domeniul ariilor protejate. Potențialele avantaje economice directe, de exemplu implicarea în proiecte de conservare a naturii, cu crearea de locuri de muncă, sau indirecte, precum creșterea fluxului de turiști sau producția ecologică, sunt arareori luate în calcul în strategiile și proiectele de dezvoltare ale comunităților locale.

Tabelul nr. 2.38.

Factori interesați din aria sub incidența Planului de management integrat și împrejurimi

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1	Primăria Anina	Administrație publică	Administrare la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
2	Primăria Bozovici	Administrație publică	Administrarea la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
3	Primăria Cărbunari	Administrație publică	Administrarea la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
4	Primăria Ciclova Română	Administrație publică	Administrarea la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
5	Primăria Lăpușnicul Mare	Administrație publică	Administrarea la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
6	Primăria Oravița	Administrație publică	Administrarea la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
7	Primăria Anina	Administrație publică	Administrarea la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
8	Primăria Bozovici	Administrație publică	Administrarea la nivel de UAT și reprezentarea comunității locale
9	Consiliul Județean Caraş Severin - Direcția Generală Urbanism şi Dezvoltare Teritorială	Administrație publică județeană	Administrarea drumurilor județene, Reglementarea urbanistică în context zonal și județean, dezvoltarea teritorială, asigurarea salvării în zona montană, coordonarea consiliilor

Nr.	Denumire factor	Tip	Aria de interes
			comunale și orășenești.
10	Agenția pentru Protecția Mediului Caraş Severin	Instituție deconcentrată	Reglementarea activităților din punct de vedere al mediului
11	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Caraş-Severin	Instituție deconcentrată	Controlul activităților din punct de vedere al protecției mediului
12	Administrația Bazinală de Apă Banat - Sistemul de Gospodărire a Apelor Caraş Severin	Agent economic	Administrarea corpurilor de apă de suprafață și subterană
13	Regia Națională a Pădurilor Romsilva - Direcția Silvică Caraş-Severin	Agent economic	Administrarea fondului forestier național și exploatarea pădurii - silvicultură.
14	Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" (fost Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice –ICAS)	Unitate de cercetare	Cercetarea şi implementarea noilor tehnologii în sectorul forestier, pentru gestionarea durabilă a pădurilor.
15	Universitatea Eftimie Murgu	Unitate de învățământ	Protecția mediului natural și cultural; turism.
16	Asociația Speologică Exploratorii	Organizație non-guvernamentală	Managementul eficient al ariei protejate, cercetarea speologică, turism.
17	Institutul de Speologie „Emil Racoviță” al Academiei Române	Unitate de cercetare	Cercetare în speologie, carstologie, paleontologie, edafobiologie și altele
18	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timişoara	Unitate de învățământ și cercetare	Cercetare în domenii diverse: agronomie, silvicultură, mediu; activități de voluntariat științific, potențial partener în proiecte de conservarea naturii.

Nr.	Denumire factor	Tip	Aria de interes
19	Universitatea de Vest din Timişoara	Unitate de învățământ și cercetare	Cercetare în diverse domenii; activități de voluntariat științific, potențial partener în proiecte de conservarea naturii.
20	Administrațiile parcurilor învecinate: Parcul Național Semenic-Cheile Carașului, Parcul Natural Porțile de Fier	Administrații de arii protejate	Conservarea naturii; desfășurarea de activități comune; potențiali parteneri pentru proiecte comune.
21	Organizații non-guvernamentale cultural-istorice	Organizații non-guvernamentale	Promovarea patrimoniului cultural.
22	Organizații non-guvernamentale de mediu	Organizații non-guvernamentale	Ecologism, conservarea naturii
23	Asociații ale fermierilor	Asociații profesionale	Promovarea intereselor profesionale
24	Agenții turistice, pensiuni, cluburi de sporturi montane	Entități specializate în turism	Promovarea, implementarea proiectelor de turism; activități turistice.
25	Asociații familiale și persoane fizice autorizate	Asociații, persoane fizice autorizate	Activități economice în diverse domenii

Principalii administratori / gestionari ai terenurilor la care face referire prezentul Plan de management sunt, conform datelor aflate la Administrația Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița:

- Administrația Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița, în calitatea de administrator de arie protejată, pentru suprafața parcului, dar și a sitului de importanță comunitară și a ariei de protecție specială avifaunistică, pentru o suprafață de 36.119. Contractul de administrare este valabil din noiembrie 2014, o perioadă de 10 ani.
- Regia Națională a Pădurilor- Romsilva, pentru o suprafață de 30.721ha;
- Consiliul Județean Caraș-Severin, pentru o suprafață de 40 ha drumuri județene;
- Administrația Bazinală de Apă Banat - Sistemul de Gospodărire a Apelor Reșița, cu jurisdicție asupra tuturor corpurilor de apă componente ale bazinelor hidrologice, până la nivelul VI;

Primăria Șopotu Nou, pentru o suprafață de 2.226 ha pășune și pădure.

Administrarea și gestiunea terenului se va face ținându-se cont cu prioritate de principiile de

conservare ale ariei naturale protejate, atât documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism - PUZ, PUG, PATJ și altele, precum și Amenajamentele silvice, trebuind a fi actualizate și armonizate cu prevederile din cadrul prezentului Plan de management, conform legislației specifice în vigoare, cu avizul custodelui / administratorului.

În ceea ce privește situația juridică a terenurilor ce compun Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița, sinteza furnizată de Administrația Parcului Cheile Nerei-Beușnița este prezentată în tabelul nr. 2.39.

Tabelul nr. 2.39.

Structura proprietății în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Domeniul de proprietate		**Suprafața ha**	**Procentaj**
Domeniul Public	domeniul public al statului - DS	30.721	85 %
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale - DAT	2.226	6
	Total domeniul public - DP	32.947	91
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice - PF	3.172	9
	Total proprietate privată - PP	3.172	9
Total			100

Faptul că marea majoritate a suprafeței pentru a care a fost întocmit Planul de management integrat se află în proprietatea publică a statului constituie o circumstanță ce trebuie să fie favorabilă implementării Planului de management.

Ponderile categoriilor de folosință a terenului, în sistemul Corine Land Cover, calculate pentru întreaga suprafață ce intră sub incidența Planului de management integrat sunt prezentate în tabelul nr. 2.40.

Tabelul nr. 2.40.

Categoriile de folosință ale terenului în sistemul Corine Land Cover - CLC, pentru aria protejată

Cod CLC	**Tipul de folosință**	**Suprafața - ha**[15]	**Procentaj**
112	Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	52,76	0,13
131	Zone de extractie a minereurilor	39,09	0,09
211	Terenuri arabile neirigate	217,59	0,52

[15] suprafețe calculate în GIS

Cod CLC	Tipul de folosință	Suprafața - ha[15]	Procentaj
221	Vii	32,49	0,08
222	Livezi	89,52	0,21
231	Pășuni / pajiști secundare	3238,68	7,71
242	Zone de culturi complexe	30,19	0,07
243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	1049,63	2,50
311	Păduri de foioase	31917,81	75,99
312	Păduri de conifere	80,05	0,19
313	Păduri de amestec	1368.71	3,26
321	Pajiști naturale	1058,03	2,52
324	Zone de tranziție cu arbuști - în general defrișate	2830,38	6,74
	Total	42004,93	100,00

2.5. Peisajul

Peisajul din Parcul Național și Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița este constituit majoritar din elemente naturale și semi-naturale. Elementele definitorii ale peisajului sunt platourile alternând cu depresiuni largi, versanți abrupți și o gamă largă de fenomene carstice - Munții Aninei sunt masivul muntos cu cea mai mare varietate de forme carstice din România, ponderea mare a pădurilor, gradul redus de locuire permanentă. Influența antropică s-a manifestat în decursul timpului prin: exploatarea pădurii, de unde aspectul mozaicat și structura în principal echienă per parcelă / unitate de exploatare, vechile terasamente de cale ferată forestieră pe Valea Minișului, Valea Răcăjdanului, Păuleasca, Valea Scocului, Poiana Roșchii, plantarea unor specii exotice sau native dar la altitudini necorespunzătoare, menținerea pajiștilor prin exploatare extensivă, construirea unei rețele de drumuri și a sălașelor. Cea mai recentă alterare a peisajului în zonă este constituită de construirea în anii 1980 a termocentralei pe bază de șisturi bituminoase de la Crivina. Într-o tipologie a peisajelor din Banat, OLARU, 1996, amintește următoarele categorii:

- peisajul montan cu pădure, din Munții Aninei;
- peisajul de munți cu platforme, relief cristalin sau calcaros, variat și cu păduri, din Munții Locvei;
- peisajul de dealuri de tranziție sau de interferență și cu amprentă antropică, din piemonturile Bozoviciului;
- peisaje de dealuri cu suprafețe de eroziune și piemontane, cu măguri, culmi prelungi și tâlve, din dealurile Oraviței;

- peisajele de întindere mică, intrazonale, mai ales din zonele de carst, la care se poate adăuga peisajul de culoar al Nerei, de la ieșirea din parcul național.

Ca elemente naturale abiotice ale peisajului, sunt de amintit:

- vârfuri solitare = turnuri: Rol, Beg;
- chei şi văile înguste, cu pereți calcaroşi, grohotişuri: Cheile Nerei, valea Minişului, valea Cremeniței;
- cascade: cascadele Beuşnița, Bigăr, Şuşara;
- depuneri de travertin: depozitul de la Moceriş, depuneri pe cursurile Nerei, Beiului, Cremeniței;
- peşteri, izbucuri;
- platouri calcaroase cu doline, văi de doline, lapiezuri şi câmpuri de lapiezuri: Păuleasca, Poiana Florii, Eşălnățu, Cărbunari și altele;
- zone cu densitate mare de văi oarbe şi doline la contactul litologic calcar-gresie: Golumbu, poienile Liciovacea, Scocu, Cuceş, Roşchii, Odobaşnița.

Influența antropică este evidentă prin:

- construcțiile de lemn, în general, de tipul sălaşelor, din zonele: Poiana Liciovacea, Scocu, Cuceş, Roşchii, Țârcovița, Alunilor, Driştie, Stăncilova, La Poieni;
- zonele cu gospodării - construcții permanente, grădini - de la Stăncilova, Drişte, de pe Valea Aninei. În zona Stăncilova, peisajul este unul complex, cu grupuri de locuințe și locuințe dispersate, livezi extensive, mici parcele de arabil, fânețe cu arbori izolați, separate de benzi de arbuşti, tufărişuri, ceea ce denotă o economie rurală complexă, dar și numeroase nişe ecologice pentru păsări și nevertebrate;
- barajul și lacul de la Gura Golâmbului / Golumbului;
- rețelele de transport a energiei electrice;
- drumurile publice - pe Valea Minișului, Șopotu Nou - Cărbunari, rețeaua de drumuri forestiere destul de dezvoltată în parc.

Vegetația naturală și seminaturală, ca element al peisajului, este reprezentată prin:

- suprafețe întinse cu păduri de foioase, preponderent fag, mai puțin de amestec și de rășinoase, care se regăsesc pe tot cuprinsul parcului, în văi şi platouri. Vârsta arborilor în anumite zone depăşeşte 130 ani: Valea Ducin Rău, Dealul Pleşiva;
- tufărişuri de șibliac;
- pajişti de sadină, pajişti calcifile xero-termofile, bogate în orchidee. Suprafețe mai mari de fânețe și pășuni se întâlnesc în zonele: Poiana Liciovacea, Scocu, Cuceş, Poiana Roşchii, Țârcovița, Alunilor, Stăncilova, La Logor, La Poieni, Câmpul Beiului;

- vegetație ripariană: aninișuri și buruienărișuri de mal;
- pășuni cu tufărișuri de ienupăr: Dealul Zăbăl, unde ienupărul a fost defrișat în ultimii ani pe suprafețe însemnate, Dealul Eșălnățu;
- vegetație saxicolă, pe grohotișuri, culmi cu soluri scheletice, brâne, crăpături de stâncă.

Dat fiind că valoarea ariei protejate nu este dată numai de speciile și comunitățile / ecosistemele ei, ci și de peisaje, este necesară promovarea de cercetări aplicate de ecologia peisajului, prin proiecte de cercetare și voluntariat.

2.6. Obiective turistice naturale, istorice și culturale din aria protejată și împrejurimi

Potențialul pentru turism al zonei protejate este dat de asocierea unui cadru natural excepțional cu o moștenire etnografică pe măsură și cu un fond socio-cultural recent, cu numeroase elemente de specificitate la scară regională și națională. Accesul în localitățile din zonă, precum și în parcul național - tabelul nr. 2.41. - este facil, pe drumuri asfaltate, practicabile și în sezonul rece. Pe lângă obiectivele naturale enumerate în tabelul nr. 2.42., ca atracții turistice de origine naturală, mai pot fi amintite, după OLARU, 1996:

- obiectivele carstice: zonele cu doline - platoul Cărbunari-Știnăpari, platoul Pleșiva și altele, peșterile - numeroase în Cheile Nerei și Cheile Minișului, cheile, clipele calcaroase - Piatra Rolul Mare, masivele calcaroase - Cârșia Albinei - și altele;
- obiective de origine vulcanică: Dealul Gheorghe - Sasca Montană;
- forme de eroziune: Sfinxul Nerei;
- alte tipuri de obiective geologice: Stânca Leul și Cetăți / Zăgrade - Cheile Minișului;
- obiective hidrografice: izvoare minerale - la Ciclova Montană, lacuri în doline - Obârșia Beiului, Ochiul Beiului, lacuri formate prin prăbușirea tavanelor peșterilor - Lacul Dracului, cascade, repezișuri, bulboane - Cascada Bigăr, Valea Minișului, Cascada Șușara, Cascada Beușnița, Valea Mare - Ilidia și altele, izbucuri -Bigăr, Beiului, Iordanului și altele;
- rezervațiile naturale - botanice, mixte, speologice, paleontologice;
- păstrăvăriile: Valea Minișului, Ochiul Beiului.

Tabelul nr. 2.41.

Intrări pentru vizitatori în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr.	Localitatea	Intrarea în parc - locul	Drumul
1	Ciclova Montană	Canton Moara Ekl	DJ 571
2	Oravița	Lacul Mare	DN 57
3	Bozovici	Pepiniera Bozovici	DN 57
4	Șopotu Nou	Pod Șopot	DJ 571
5	Sasca Montană	Cheile Șușarei	DJ 571

Nr.	Localitatea	Intrarea în parc - locul	Drumul
6	Potoc	Valea Chichireg	DJ 571

Zona Munților Aninei și Almăjului, Dealurile Oraviței și Depresiunea Bozovici, ca și întreaga regiune a Munților Banatului, se caracterizează printr-o pregnantă personalitate etnografică - obiceiuri, meșteșuguri, artă și arhitectură populară, născută din convieţuirea elementului românesc cu cele german, crașovean, sârb, ceh, maghiar și altele Între elementele definitorii ale patrimoniului etnografic din zona parcului național, OLARU, 1996, enumeră:

- structura satelor: concentrate, în Depresiunea Almăjului, mediu-dispersate, în Dealurile Oraviței;
- prezența sălașelor - așezări temporare, cu 1-3 camere și spațiu pentru animale și depozitarea fânului;
- casa / gospodăria, ca spațiu de locuit, dar și al practicării meșteșugurilor tradiționale;
- portul, rezultat al moștenirii ancestrale romane, peste care se suprapun influențele bizantine, turcești, cele din zona Olteniei - localități precum Știnăpari și Cărbunari au fost înființate de "bufeni", locuitori din zona Olteniei, veniți în perioada stăpânirii otomane, al căror port este diferit de cel din Țara Almăjului. Costumul bărbătesc tradițional este compus din cămașă lungă și laibăr, iar cel femeiesc, din catrință, opregurile cu ciucuri, ceapsa cu conci;
- datinile și obiceiurile, cum sunt cele din categoria celor de binecuvântare și rodire a recoltei și animalelor, cele de primăvară și vară și altele;
- meșteșugurile: olăritul, la Socolari, Potoc, Lăpușnicul Mare, puțin practicat azi sau abandonat, cojocăritul, la Bozovici, Ilidia, Ciclova Română.

Tabelul nr. 2.42.

Obiective turistice naturale principale din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr.	Unitatea Administrativ-Teritorială	Obiective turistice
1	Sasca Montană	Cheile Nerei, Valea Beiului, Cascada Văioaga, Cheile Șușarei, Cascada Șușara
2	Ciclova Romana	Lacul Ochiul Bei, Cascadele Beușniței, praguri de travertin pe Valea Beușnița
3	Anina	Peștera Ponor - Plopa
4	Bozovici	Cheile Minișului, Cascada și Izbucul Bigăr
5	Lăpușnicul Mare	Cheile Nerei
6	Șopotu Nou	Cheile Nerei, Lacul Dracului

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița și zona limotrofă dispune de un bogat patrimoniu material imobil - monumente, situri, ce atestă locuirea din preistorie. Registrul Arheologic Național conține menționările a numeroase situri arheologice, ruine de vile rustice daco-romane, biserici, mine și cariere exploatate din antichitate, drumuri antice, monumente funerare din Paleolitic și până în epoca modernă - Anexa nr. 23. Multe dintre acestea sunt clasificate ca monumente istorice[16]. Lista principalelor obiective de interes turistic istoric și cultural este prezentată în tabelul nr. 2.43; acestora li se adaugă numeroase alte monumente de arhitectură religioasă, ansambluri de arhitectură tehnică - la Anina, Oravița, Steierdorf, muzee - la Oravița, Bănia, monumente cu caracter memorial - plăci comemorative, statui, busturi, monumente comemorative ale celor căzuți în războiae și altele

Tabelul nr. 2.43.

Obiective turistice, istorice și culturale din zona Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr.	Localitate / UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic
1	Sasca Montană	Cetatea de la Socolari - sec. XIV-XV. Zid lung de aproximativ 70m, gros de 2,30m, din piatră de carieră nefasonată. Extremitățile zidului au fost flancate de două turnuri, cel din extremitatea nordică a avut o formă pătrată cu dimensiuni de 5m x 3m. A fost identificat traseul unor construcții precum şi un puț de formă rectangulară cu dimensiuni de 4m x 5m şi adâncime de 5m.	Istoric
2	Oravița	Mănăstirea Călugăra - sec. XIX. Mănăstire construită din piatră, pictată în interior.	Istoric / religios
3	Cărbunari	Construcție romană - Cărbunari - sec. II-III. „Boişte”, la 5km SE de sat, pe malul stâng al văii Boişte.	Istoric / arheologic
4	Ciclova Română	Stânca pictată - Ilidia - sec. XIII-XV	Istoric / arheologic
5	Anina	Biserica romano-catolică din Anina-Steierdorf - 1787	Istoric / religios
6	Oravița	Teatrul „Mihai Eminescu” - 1817, renovat şi modificat în 1893, restaurat în 1997. Arhitect Johann Niuny şi Platzger din Viena, pictura Francisc Knee; Hotărârea Guvernului nr. 532/ 2002, domeniu public al oraşului	Istoric / artistic

[16] http://patrimoniu.gov.ro/images/LMI/LMI-2010_CS.pdf

Nr.	Localitate / UAT	Obiective turistice	Tip obiectiv turistic
		Oravița.	
7	Oravița	Farmacia Knoblanch/Knoblach - 1796. Pe fațadă, medalioane cu zeitățile ocrotitoare; uşi cu vitralii; un apartament.	Istoric
8	Oravița	Capela romano-catolică. 1707 - prima biserică a minerilor din Oravița.	Istoric / religios
9	Ciclova Română	Necropolă - sec. XIV. Dealul „La Morminți”, pe malul stâng al pârâului Vraniu Mare, la circa 2km de sat.	Istoric / arheologic
10	Bozovici	Biserica Ortodoxă „Înălțarea Domnului” - 1798. Pictura datează din 1821 și 1857.	Istoric / religios
11	Ciclova Română	Biserica Romano-catolică „Sf. Maria” - 1777	Istoric / religios
12	Ciclova Română	Ruinele forjei - 1746.	Istoric
13	Ilidia, Ciclova Română	Biserica Ortodoxă „Pogorârea Sfântului Duh” - 1797 Pictura 1805, de Ion Zaicu, restaurată în 1934 de pictorul Nicolae Popovici, din com. Grădinari.	Istoric / religios
14	Lăpușnicu Mare	Biserica Ortodoxă „Pogorârea Sfântului Duh” - 1770. Modificări 1890; pictura - 1878, cu modificări 1934 - școala müncheneză.	Istoric / religios
15	Sasca Montană	Biserica „Sfinții Apostoli Petru şi Pavel”, 1770-1771. Pictura - 1894, Nicolae Haşca; iconostas din lemn sculptat în tronurile arhiereşti: Iosif Bosioc; reparații capitale 1946-1947; restaurare pictură: 1969, Iulian Toader; 1993-1995 - lucrări de reparații exterioare.	Istoric / religios
16	Sasca Română	Biserica Ortodoxă „Naşterea Maicii Domnului”, iconostas de factură populară - 1770-1771, pictor anonim.	Istoric / religios
17	Bozovici	Statuia lui Eftimie Murgu, sculptor: Oscar Han.	Istoric
18	Bozovici	Ansamblul de mori de pe Valea Minișului -1890, 1895, 1897 - Moara de peste Râu, Moara Neamțului, Moara Curpanița.	Istoric / etnologic

Principalele trasee turistice sunt prezentate în tabelul nr. 2.44. Harta traseelor turistice este prezentată în Anexa nr. 24.

Elementele patrimoniului cultural imobil, împreună cu patrimoniul cultural imaterial - tradiții orale, ritualuri, obiceiuri și altele - și cel material mobil - costume, instrumente muzicale, sculpturi, manuscrise, piese de mobilier, unelte agricole și altele - sunt importante pentru conservarea naturii cel puțin din două motive:

- constituie elemente de atracție turistică, în general puțin puse în valoare în prezent;
- contribuie la întărirea sentimentului localnicilor de apartenență la o comunitate și la un spațiu. Protejarea și promovarea patrimoniului cultural are astfel potențial de creștere a bunăstării comunităților și de contribuție la creșterea eficienței conservării naturii.

Utilizarea patrimoniului natural în scop turistic trebuie să facă obiectul unor evaluări periodice; este necesară diferențierea tipurilor de turism în funcție de zonarea internă a parcului - turism științific și eco-turism în zona de protecție strictă, agroturism în localitățile periferice parcului, turism pentru activități de agrement - întreceri sportive și altele. Administrația parcului național va monitoriza fluxurile de turiști și efectele activităților turistice asupra biodiversității.

Tabelul nr. 2.44.

Trasee şi obiective turistice în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița

Traseul / marcajul	Lungime / Timp	UAT	Obiective turistice
Şopotul Nou – Cheile Nerei (Drişţie - Poiana Meliugului - Lacu Dracului - Izvorul Iordanului - Cantonul Damian – Poiana Lindinii - Confluența cu Valea Beiului) – Sasca Română. Bandă roşie.	24 km 9 h	Șopotu Nou, Lăpușnicu Mare, Cărbunari, Sasca Montană.	Poiana Drişţie, peretele calcaros Cârşa Lungă, Poiana Meliugului, Lacul Dracului, Cascadele seci de pe Ogaşul Porcului, Abruptul Pânza Albinii, Cascadele de pe Ogaşul Ulmul Mic, Izvorul Iordanului, Poiana Alunilor,Cascadele de pe Valea Ulmu Mare, Cascadele de pe Valea Rea, Cârşa Şoimului, Cascadele de pe Valea Porcarului, Pereţii calcaroşii Turnu Mare al Begului şi Turnu Mic al Begului, peretele calcaros Cârşa Băltan, peretele calcaros Cracu Maicăi, belvedere la podul Beiului, tunelele, peretele calcaros Cârşa Cărăula şi grohotişurile calcaroase.
Podul Beiului-Valea Beiului-Lacul Ochiul Bei-Valea Beiul Sec-Valea Răcăjdeana-Poiana Gura Răcăjdeana-Canton Crivina (Anina) (Notă: traseul principal face legătura între Parcul Național Semenic – Cheile Caraşului, Parcul Național Cheile Nerei – Beușnița și Parcul Natural Porțile de Fier)	19 km 8 h	Anina, Ciclova Română, Sasca Montană.	Poiana lui Marcu, doline şi văi de doline, Poiana Gura Răcăjdianului, Valea Răcăjdianului, pădure de fag, Izvorul Seleştiuţa, Peretele calcaros Tâlva Ursoaia, Lacul Ochiul Beiului, Cascadele văii Beiului, depozite de travertin de-a lungul văii, Lacul Bei, peretele calcaros Dealul Despedea, pădure de fag și pășuni împădurite.

Traseul / marcajul	Lungime / Timp	UAT	Obiective turistice
Bandă galbenă. ***(sector traseu pedestru European E3)***			
Carbunari- Lacul Dracului (Notă: traseul principal face legătura între Parcul Național Semenic – Cheile Caraşului, Parcul Național Cheile Nerei – Beuşnița și Parcul Natural Porțile de Fier) Bandă albastră. ***(sector Traseu pedestru European E 3)***	8 km 3 h	Cărbunari.	Lacul Dracului şi Peştera de la Lacul Dracului (68 m), Poiana Poloamele Mici, Poiana Logor, Izvorul Boiştii
Socolari - Dealul Cetăţii - Lacul Ochiul Beiului – Cascada Beuşniţa. Cruce roşie.	11 km 3,3 h	Ciclova Română.	Cetatea medievală Socolari, punct de belvedere (spre Cheile Nerei, Vârful Pleşiva şi câmpia Oraviţei), Lacul Ochiul Beiului, Cascadele Beuşniţei, depozite masive de tuf calcaros pe Valea Beuşniţa, vale de grohotiş, arbori cu vârstă de peste 100 ani.
Sasca Română - Sasca Montană – Valea Şuşara – Poiana şi cabana Şuşara - Cascada Şuşara - Localitatea Cărbunari ,Stinăpari Cruce albastră.	8 km 3 h	Sasca Montană, Cărbunari.	Cheile Şuşara, versanţi stâncoşi împăduriţi, depuneri de travertin şi bazine în albia pârâului, galerie veche de mină, Cascada Şuşara (-14 m).
	3 km	Sasca	Dl. Cărăula , Punte suspendată, (buclă)

Traseul / marcajul	Lungime / Timp	UAT	Obiective turistice
Sasca Română-dl. Cărăula-Podul Bei Punct roșu	1 h	Montană	
Potoc-Chichiregul Mare-Valea Beusnița(Cascada Văioagă) Punct galben	3 km 45 min.	Sasca Montană	Traseu de legatura (scurtatura) între loc. Potoc si Vl. Beușnița-Cascada Văioagă
Dealul Cărăula-Dealul Chichireg-Custura Cetății-ruinele Cetății Socolari Cruce galbenă	6,8 km 2,5 h	Sasca Montana Ciclova Romana	Ruinele cetății Socolari
Sasca Română –Valea Camenița-Livezile Cărbunarilor-Poiana Vogiun (Cheile Nerei) Triunghi roșu	8 km 3 h	Sasca Montana Cărbunari	Cheile Nerei,Vl. Camenita, (bucla mai scurta a traseului Cheile Nerei)

Parcul Național este accesibil spre vizitare cu mijloace auto pe următoarele trasee:

- Anina - Bozovici - DN 57B. Drumul asfaltat străbate Cheile Minişului pe o lungime de 14km, din totalul celor 26,3km dintre Anina şi Bozovici. Principalele obiective sunt: lapiezurile din Valea Morii, Izvorul Irma, Izvorul Predilcova, pereţii calcaroşi, depozitul de travertin de la Izvorul Colonia Minişului şi cascada, Lacul Gura Golumbului, Cascada Bigăr, Izvorul Bigăr, pereţi calcaroşi cu înălţimi de 100m şi mari grohotişuri în bază. Versanţii sunt împăduriţi, predominând fagul, sau acoperiți cu vegetaţie de stâncărie.
- Anina - Oraviţa - DN 57B. Drumul asfaltat parcurge zona de platou calcaros Uteriş, Crivina şi Marila, cu păduri de fag, brad şi amestec pe o lungime de 16,5km. Principalele obiective sunt: Dolinele din platoul Uteriş, Peştera Ponor Uscat, ruinele Termocentralei Crivina, belvedere în zona Sanatoriului Marila, Cărbunari - Şopotu Nou - DJ 571B. Drumul neasfaltat traversează platoul Cărbunari - Stăncilova, după care coboară în serpentine până în Şopotul Nou, având o lungime de 13,7km. Pe tot parcursul drumului se întâlnesc doline, văi de doline, văi seci acoperite de vegetaţie, păduri de foioase, majoritar, Poienile din Dealul Stăncilova cu numeroase sălaşe de lemn şi piatră.
- Potoc - Podul Beiului - DJ 571K. Drumul este asfaltat pe întreaga lungime de 4km până la confluenţa râului Nera cu Beiul, unde există o parcare pentru circa 10 autoturisme. În primii 2km, drumul traversează păşunea calcaroasă ce oferă o privelişte spre valea Nerei şi CetateaSocolari, după care coboară pe versantul drept al Văii Chichireg ce se transformă treptat în chei.
- Podul Beiului - Lacul Ochiul Beiului - DP 14. Drumul neasfaltat urmăreşte Valea Beiului pe 6km și se se suprapune cu traseul de vizitare pedestră marcat bandă galbenă. Până la Cabana Bei, campingul şi păstrăvăria cu acelaşi nume, sunt 4km şi se poate circula cu autoturismul, nu și cu autocarele mari, datorită drumului îngust, cu curbe accentuate.
- Ciclova Montană - Cantonul Moara Ekel - Mânăstirea Călugăra - DP 21. Drumul urmăreşte axul văii Ciclova, după care pe cel al văii Călugăra. Până la Cantonul Moara Ekel, sunt 4,5km, iar până la Mănăstirea Călugăra alți 2 km. Principalele obiective sunt: pereţii calcaroşi din Dealul Simion, Izvoarele Simion 1, 2 şi 3, depozitul de tuf calcaros, , vegetaţia de stâncărie, mănăstirea Călugăra, izvorul şi stâncăriile ce o înconjoară.

Principalele trasee de cicloturism sunt:

- 1. Ilidia – Ciclova Montană – Anina – Crivina – Ilidia
- Dificultate: mediu. Lungime: 50 km. Durată: 8 ore. Diferență de nivel: 1.110 m
- Alternative pentru urcarea de la Ilidia către Anina: segment de pantă lină pe serpentinele largi ale drumului naţional 57B prin Oraviţa sau segment de urcuș susținut pe drumul forestier care trece prin Ciclova Română şi Ciclova Montană.

- Atracții: Bisericuța de pe Cleanț (Ciclova Română), peșterile Ponor uscat și Ponor Plopa, punct de belvedere în poienile de deasupra satelor Ilidia și Socolari (priveliște spre cetatea Beiului, spre zona de câmpie a Oraviţei sau spre Munţii Vârşeţului din Serbia).
-
- 2. Sasca Montană – Ştinăpari – Bogodinţ - Sasca Română
- Dificultate: mediu. Lungime: 35 km. Durată: 5 ore. Diferență de nivel: 710 m
- Traseul parcurge pădurile din vestul destinației, peste Dealul Osmanului. Între Vârâți și Știnăpari întâmpinăm un segment de urcuș susținut, care este însă compensat de coborârea din Știnăpari spre valea Nerei.
-
- 3. Sasca Montană – Ştinăpari – Cărbunari – Sasca Română – Casa Verde - Sasca Montană
- Dificultate: mediu/dificil. Lungime: 26 km . Durată: 3-4 ore. Diferență de nivel: 620 m.
- Este un circuit relativ scurt însă nu foarte uşor. Acesta ne poartă pe culmea dealurilor din jurul comunelor Sasca Montană şi Cărbunari şi oferă peisaje impresionante către Cheile Nerei şi Munţii Aninei. Atracții: Casa Verde (Sasca Română) - experiment ecologic de arhitectură şi construcţie din cob

Sectorul de chei al Nerei cuprins între Șopotu Nou și Sasca Montană, pe o lungime de circa 24km și cu o diferență de nivel de 45m, constituie traseu de rafting. Debitul mediu al râului, de aproximativ 7m^3/s, şi clima sunt favorabile practicării acestui sport, cu precădere în lunile aprilie - iunie. După topirea zăpezii, se produc viituri cu debite ce ajung la 88m^3/s care fac periculoasă sau imposibilă coborârea cu ambarcaţiuni.

Pe suprafața parcului național se intenționează continuarea unei magistrale turistice europene: Traseul pedestru european E3. Acesta intră în România pe la Oradea, străbate Munții Apuseni, Munții Poiana Ruscă și Munții Banatului, ieșind din România pe la punctul de frontieră Portile de Fier I. Prin Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, acest traseu intră în Valea Minișului - Canton Silvic Crivina - Valea Beiu Sec - Ochiul Bei - Podul Bei - Cheile Nerei - Lacul Dracului - Ogașul Porcului - Poiana Logor - Cărbunari, având o lungime de 41,4km. Traseul pedestru european E3 va face legătura între Parcul Național Semenic - Cheile Caraşului, Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița și Parcul Natural Porțile de Fier.

Toate traseele turistice, trasee de cicloturism, de rafting, tiroliană, alte sporturi sau activități de acest fel sunt revizuite, reglementate și avizate periodic de către Administrația Parcului național, cu informarea publicului pe website-ul oficial.

3. Evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor

Starea de conservare a unui habitat este definită în articolul 1e iar a unei specii, în baza articolului 1i din Directiva Habitate. Categoriile de criterii / atribute pe baza cărora este stabilită starea de conservare sunt definite, de asemenea, în Directiva Habitate: pentru habitate - suprafața ocupată în sit, structura și funcțiile, perspective viitoare; pentru specii: mărimea populației în sit, starea habitatului speciei și perspectivele. Valorile atributelor din fiecare categorie conduc, printr-o combinație de algoritm, conform ghidului SINCRON, și în funcție de aprecierile experților, la definirea stării de conservare pentru categoria respectivă iar combinarea celor trei stări, la definirea stării globale de conservare a habitatului, respectiv a speciei, în sit.

În aprecierea stării globale de conservare a habitatelor de pădure și tufărișuri au avut pondere mare: compoziția floristică pe specii edificatoare - cu cât mai diversă și apropiată de cea caracteristică din manualele de interpretare, cu atât starea de conservare a fost apreciată ca mai apropiată de favorabilă; structura și funcțiile sale, în special ca suport pentru specii caracteristice de faună; vârsta pădurii - au fost definite trei clase de vârstă: 0-30 ani, 31-89 ani, peste 90 ani - harta este prezentată în Anexa nr. 25; prezența / absența lemnului mort, pe picior și căzut. Habitatele de pajiști au fost apreciate în principal prin prisma structurii floristice a nucleului de specii co-edificatoare; a diversității floristice - comparativ cu compoziția pe specii caracteristice tipului de habitat din manualele de interpretare; a prezenței / absenței speciilor invazive native - feriga *Pteridium aquilinum*, păducel, porumbar, mur, alți arbuști; a prezenței speciilor segetale de pajiști și / sau ruderale, cum sunt cele din genurile *Cirsium* sau *Carduus*; alte impacturi antropice. În aprecierea stării de conservare a habitatelor ripariene au avut pondere mare atribute precum: prezența speciilor caracteristice tipului de habitat și / sau asociației vegetale corespondente, prezența / absența speciilor invazive alohtone și intensitatea presiunilor.

Suprafețele de referință pentru starea favorabilă de conservare a habitatelor au fost considerate suprafețele rezultate din studiile științifice ale proiectului, deoarece nu există studii anterioare detaliate, de corologie a fiecărui habitat. Au fost folosite hărțile din amenajamentele silvice, mai vechi și mai noi. În cazul habitatelor de pajiști se poate aprecia, pe baza hărților topografice și a imaginilor satelitare mai vechi de 10 ani, că suprafețele acestora s-au diminuat datorită scăderii presiunii de exploatare și succesiunii progresive a vegetației.

În cazurile speciilor și grupelor de specii, aprecierea stării de conservare s-a făcut de către experți prin aplicarea algoritmului SINCRON, ponderea fiecărui atribut fiind dictată de caracteristicile biologice și cele ecologice - suprafețe necesare pentru hrănire și reproducere, intensitatea presiunilor, caracteristicile monotopului și altele.

Perspectivele pentru specii și habitate depind de tipul și intensitatea impacturilor trecute și prezente, adică presiuni, respectiv cele viitoare - amenințări. În unele cazuri, impacturile negative se

datorează unor intervenții antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă și vor continua să se manifeste pe perioade mai lungi decât durata de implementare a Planului de management; cazul cel mai ilustrativ în acest sens este constituit de intervențiile silviculturale inadecvate, cu efecte resimțite decenii.

Pentru rețeaua Natura 2000, impacturile trecute, cele prezente și cele viitoare probabile sunt prezentate cu codurile lor conform "Reference list of Threats, Pressures and Activities, final version - 2011, IUCN-CMP: classification of SALAFSKY et al., 2007", corespunzătoare nomenclatorului SINCRON "8.6.16 Activități, presiuni actuale şi amenințări viitoare". În acest sistem, lipsa unui impact pozitiv este considerată ca impact negativ, de exemplu abandonarea păstoritului tradițional. Pentru că nu există un cod care să se refere strict la exploatarea pădurii, a fost folosit codul B07 - "alte activități forestiere", pentru orice tip de exploatări forestiere, respectiv tratamente silvice, mai curând decât B02.02 - „forestry clearance", a cărui traducere în română în Ghidul SINCRON este "curăţarea pădurii", deși explicația în engleză este „clear-cutting, removal of all trees*",* ceea ce se pretează la traducerea „tăieri rase"; curățarea pădurii poate fi înțeleasă ca acțiune de îndepărtare a arbuştilor, cu evident alte impacturi decât „îndepărtarea tuturor arborilor" - „removal of all trees". Folosirea codului B07 evită neînțelegerile, deoarece „tăiere în ras" și „defrișare" au definiții tehnice în terminologia silvică.

Aprecierea prezenței și intensității / magnitudinii fiecărui impact este făcută de experți, pe o scară cu următoarele calificative: „S" = slabă, „M" = medie, „R" = ridicată. Deoarece atât în cazul habitatelor cât și al speciilor a trebuit să se aleagă o singură stare de conservare - din cele patru: FV, U1, U2, XX, fără stări intermediare - de exemplu U1-FV, starea de conservare dominantă pentru habitat, deci care reprezintă cea mai mare suprafață în sit, a fost extrapolată pentru situația globală a habitatului. La fel, în cazul speciilor, starea de conservare a populației majoritare a devenit prin extrapolare starea de conservare globală a speciei în sit. Intensitatea presiunilor diferă, așadar, pe cuprinsul sitului, având și variații în timp, chiar de la un an la altul.

Presiunile actuale și amenințările viitoare sunt detaliate, pentru fiecare habitat și pentru fiecare specie în parte, în rapoartele finale rezultate în cadrul proiectului, folosind codificările sus-amintite. Codurile sunt listate în Anexa nr. 26. Harta impacturilor antropice trecute și prezente este prezentată în Anexa nr. 27. În aprecierea perspectivelor habitatelor și speciilor s-a ținut cont de durata perioadei de implementare a Planului de management - 5 ani.

Considerând că speciile sunt corespondente habitatelor, impacturile localizate și intensitățile lor sunt prezentate în continuare, succint, pentru fiecare habitat în parte. Totuși, există unele situații în care câteva specii se adaptează sau chiar beneficiază de prezența unui impact antropic, motiv pentru care, punctual, se pot obține informații suplimentare din rapoartele științifice menționate.

3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de importanță comunitară

3220 - Cursuri de apă montane şi vegetaţie erbacee de pe malurile acestora. Este un habitat care ocupă suprafețe relativ mici în aria protejată. Apare sub formă de petice în zona unor izvoare, în special în pajiști mai înalte: Poiana Roşchii, Poiana Liciovacea. Structura floristică, fără prezența consistentă a speciilor invazive, și nivelul scăzut al tuturor presiunilor și amenințărilor au determinat încadrarea stării globale de conservare a habitatului în categoria favorabilă.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
C01.01 -S, G01 -S, J02.05 -S	H01.08 -S, G01 -S, C01.07 -S

3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetaţie din *Ranunculion fluitantis* şi *Callitricho-Batrachion*. Habitatul vagil, cu mari variații ale distribuției pâlcurilor de specii acvatice caracteristice, de la un an la altul, a fost identificat pe cursul inferior al Nerei și pe suprafețe reduse în acumularea Gura Golâmbului. În aprecierea stării globale a habitatului, au fost luați în considerare atât parametrii actuali, cât și însușirea intrinsecă a acestui habitat de a depinde de perturbările naturale ale sistemului râului, respectiv de inundații. Starea actuală de conservare, prin prisma celor constatate și a celor mai probabile impacturi viitoare este una favorabilă. Intervențiile în albia minoră, cum ar fi extragerea de agregate minerale și alte acțiuni cu potențial de modificare a regimului de scurgere, pot însă afecta negativ acest habitat și implicit fauna acvatică asociată lui. Zona supusă presiunilor, este cursul Nerei, între Sasca Română și ieșirea din țară, aceeași pe care se vor manifesta și impacturile viitoare cele mai probabile.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A08 -S, C01.01 -S, E03.01 -S	A08 -S, C01.01 -S, E03.03 -S, G01.01.01 -S, J02.05 -S

40A0* - Tufărişuri subcontinentale peri-panonice. Șibliacurile din parcul național constituie fitocenoze tipice stațiunilor de stâncării calcaroase. Ele au o distribuție largă în sit, adesea pe versanți inaccesibili, ceea ce determină starea lor favorabilă de conservare, din punct de vedere al suprafeței ocupate. Nivelurile, în general scăzute, ale impacturilor și compoziția floristică tipică și variată concură și ele la aprecierea stării de globale de conservare ca favorabilă. Zonele afectate de presiunile și amenințările de tip pășunat, invazia speciilor alogene și incendii sunt cele din relativa apropiere a localităților și drumurilor de acces dinspre acestea: Cărbunari, Lăpușnic, Sasca Română. Succesiunea naturală constituie un impact cu localizare difuză, care se manifestă și se va manifesta pe porțiunile de habitat din apropierea pădurii, preponderent.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A04.02.05 -S, I01 -S, J01.01 -S, K02.01 -S	A04.02.05 -S, C03.03 -M, I01 -M, J01.01 -S, K02.01 -S.

5130 - Formaţiuni de *Juniperus communis* în lande sau pajişti calcifile. Habitatul se află

într-o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, atât din punctul de vedere al suprafeței ocupate, redusă în ultimii ani prin defrișarea ienupărului, al structurii, cât și al perspectivelor: efectele acțiunilor trecute nu vor putea fi eliminate în perioada de implementare a Planului de management. Presiunea și amenințările sunt localizate în cele două mari suprafețe ale habitatului – Dealul Zabăl și sub Vârful Eșălnățu.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A10.01 -R	A10.01 -M, K02.01 -S

6110* - Pajişti rupicole calcifile sau bazifile din *Alysso-Sedion albi*. Faptul că este un habitat de stâncărie, deci greu accesibil, îl ferește în mare măsură de intruziuni antropice și ale animalelor domestice. Nivelul scăzut al presiunilor și amenințărilor, structura floristică apropiată de cea tipică determină ca acest habitat să se afle într-o stare de conservare favorabilă. Zona principală afectată de presiune și amenințări este constituită de suprafețele cu acest habitat, situate la nord de Sasca Română.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
G01.04.01 -S	C01.04.01 -S, G01.04.01 -S

6190 - Pajişti panonice de stâncării - *Stipo-Festucetalia pallentis*. Pajiștile xerice incluse în acest habitat sunt caracterizate de stabilitate. Deși, ca și celelalte habitate deschise, cu sol scheletic, sunt stațiuni favorabile pentru specii invazive lemnoase ca cenușerul și salcâmul, nivelul redus al acestui impact determină aprecierea stării de conservare ca favorabilă. Menținerea în această stare presupune exploatarea extensivă și neaplicarea unor măsuri radicale, precum incendierea, în scopul ameliorării agronomice. Impactutrile afectează și vor afecta în principal suprafețele de habitat din apropiere de Sasca Română.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A04.01 -S, K02.01 -S	A03.01 -S, A04.01 -S, A04.03 -S, C03.03 -S, I01 -M, J01.01 -S, K02.01 -S

6210*[17] - Pajişti xerofile seminaturale şi facies cu tufişuri pe substrate calcaroase - *Festuco-Brometalia*. Este habitatul de pajište cel mai răspândit în parcul național, prezent și în partea vestică a acestuia, în zona inclusă doar în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020. Situațiile în care se află fragmentele acestui habitat sunt diverse, din punct de vedere al suprafețelor lor - de la poieni de sub 1ha, la trupuri de mai multe zeci de ha -, al presiunii de exploatare - pajiști abandonate sau suprapășunate -, al abundenței orhideelor - atributul de "prioritar" al acestui habitat nu este justificat în toate cazurile. Suprafața ocupată corespunde stării favorabile de conservare, în timp ce presiunile și amenințările, între care progresia ferigii *Pteridium*

[17] *situri importante pentru orhidee

aquilinum și a vegetației lemnoase, concură la aprecierea stării globale de conservare în sit ca nefavorabilă-inadecvată. Unele impacturi prezente, cum ar fi extinderea speciilor native și schimbarea compoziției pe specii datorită succesiunii, se vor menține și în viitor, date fiind resursele financiare consistente necesare pentru eliminarea lor, respectiv efectivele scăzute ale turmelor de animale domestice din anumite zone. Local, în preajma sălașelor și localităților, există suprafețe suprapășunate.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A02.03 -S, A03.03 -S, A04.01 -M, A04.03 -S, A10.01 -S, I02 -R	A02.03 -S, A03.03 -S, A04.01 -M, A04.03 -S, A10.01 -S, A10.01 -S, I02 -R, J01.01 -S, K02.01 -S, M01 -S

6240* - Pajişti stepice subpanonice. Habitat prioritar reprezentat în sit de pajiștile de sadină - *Chrysopogon gryllus* - și pajiștile xerice de *Festuca rupicola* și *Festuca vallesiaca*, cu stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, datorită structurii - numeroase porțiuni invadate de vegetație lemnoasă, altele suprapășunate - și datorită perspectivelor date de intensitățile și durata de acțiune a impacturilor. Afectate de presiuni sunt toate cele trei mari zone din sit în care s-a identificat acest habitat: Sasca Română – Sasca Montană – Socolari, Poiana Roșchii și suprafețele mici din lunca inferioară a Nerei. Eliminarea acestor presiuni este foarte puțin probabilă, astfel încât aceste impacturi au fost menținute și în lista amenințărilor.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A02.03 -S, A03.03 -S, A04.01 -M, A04.03 -S-M, A10.01 -S, I02 -R, J01.01 -S, K02.01 -S	A02.03 -S, A03.03 -S, A04.01 -M, A04.03 -S-M, A10.01 -S, I02 -R, J01.01 -S, K02.021 -S

6430 - Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin. Porțiunile de vegetație erbacee de talie mare, întâlnite cu precădere în zonele de luncă / albie majoră, dar și pâlcurile de captalan - *Petasites sp.* - de pe cursurile Nerei și Minișului încadrate în acest habitat se află în stare de conservare favorabilă. Afinitățile floristice ale acestui habitat cu habitatele 91E0* și 3220, precum și ocuparea de suprafețe adesea mici, necartografiabile, sunt factori care conduc la aprecierea suprafeței estimate ca suprafață minimă în sit. Presiunile și amenințările sunt localizate pe zonele din sit din lungul cursului inferior al Nerei, neincluse în parcul national. Toate impacturile au intensitate scăzută.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A04 -S, C01.01 -S, K01.04 -S	A04 -S, C01.01 -S, I01 -S

7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros - *Cratoneurion*. Habitatul, distribuit de-a lungul izvoarelor și râurilor, dar și sub forma unor depozite de travertin, se află într-o stare favorabilă de conservare. Compoziția floristică este tipică prin prisma prezenței speciilor de mușchi caracteristice. Presiunile actuale sunt reduse, deoarece nu s-au implementat

amenajări care să modifice debitele râurilor și pâraielor și nu s-a exploatat recent travertin. Presiunile de tip A - activități agricole se referă la depozitul de travertin de la Ducin-Moceriș. Celelalte zone impactate în prezent sau pe care se previzionează impacturi viitoare sunt valea Nerei și Beiului, în principal, însă au fost estimate cu intensitate scăzută.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A01 -S, C01.01 -S, D02.02. -S, G01 -S, H05.01 -S, J02.06 -S	C01.01 -S, D02.02 -S, G01 -S, H05 -S, J02.06 -S.

8160* - Grohotişuri medio-europene calcaroase din etajele colinar şi montan. Starea de conservare a acestui habitat de grohotiș este favorabilă. Suprafețele și impacturile, scăzute ca nivel, sunt comparabile cu cele din cazul habitatului 8210, cu care acest habitat se învecinează. Cele trei zone principale cu impacturi prezente sau viitoare se află în lungul Cheilor Nerei, bazinul Beiului și în rezervația Ciclova-Ilidia.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
G01 -S, I01 -S	G01 -S, I01 -S

8210 - Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie chasmofitică. După toate criteriile, starea de conservare a acestui habitat în sit este favorabilă. Structura floristică a acestui habitat este de o stabilitate remarcabilă. Singura amenințare antropică de amploare - exploatarea pădurii în zonele învecinate, cu efect asupra umidității în microstațiunile cu ferigi - este practic eliminată prin includerea porțiunilor din acest habitat în zone de protecție strictă și zone de protecție integrală, majoritar. Zonele de habitat supuse presiunilor sunt cele din jurul văii Minișului, în timp ce amenințările vor afecta suprafețe mai mari din zonele Ciclova-Ilidia și Cheile Nerei.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B02 -S	C01.04.01 -S, D01 -S, D02 -S, F04 -S, G01.04.01 -S, I01 -S

8310 - Peşteri interzise accesului public. Cavitățile ocupă suprafețe relativ mari în sit și, din acest punct de vedere, se află în stare favorabilă de conservare. Din punct de vedere al structurii și perspectivelor însă, numărul mare de peșteri și avene cu fenomene de obturare a intrărilor și mai ales poluarea de origine agricolă, datorată activităților de pășunat cu oile, mai ales în zona Poiana Roșchii, au determinat desemnarea habitatului ca aflat în stare globală de conservare nefavorabilă-inadecvată. Impacturile afectează și / sau vor afecta atât localizat gurile de intrare și galeriile, cât și în mod difuz toată zona de carst.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
A04.01.02 -M, B02.01.02 -S,B03 -S, B07 -S, D01.02 -S, E03.01 -S, G01.04.02 -M, G01.04.03	A04.01.02 -S, B07 -S, D01.02 -S, E03.01 -S, G01.04.02 -M, G01.04.03 -S, G05.04 -M,

-S, G01.08 -S, G05.04 -M, G05.07 -M, G05.08 -M, H02.06 -M, H02.07 -S, H05.01 -S, J01.01 -S, K01.01 -S-M, K01.02 -S, K01.04 -S-M), L05 -S, L06 -S, M01.03 -S	H02.06 -S, H02.07 -S, K01.01 -S-M, K01.02 -S, K01.04 -S-M, L05 -S, L06 -S, M01.03 -S

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*. Pădurile acidofile de fag ocupă suprafețe relativ mici în partea de sit inclusă în Munții Locvei și în jumătatea estică a sitului. Presiunea de exploatare silvică a acestor făgete a fost relativ mare, cu precădere în parcelele din sudul sitului. S-a creat astfel o neuniformitate a ecosistemelor forestiere cu modificarea structurii și funcției lor pe anumite suprafețe, ceea ce din punctul de vedere al unor specii constituie o fragmentare a habitatului. Starea de conservare globală este nefavorabilă-inadecvată. Zonele pe care se manifestă presiunile sunt toate porțiunile cu acest habitat, mai puțin pădurile de acest tip din bazinul Beușniței.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B02 -B02.01.01, B02.01.02, B02.04- -S, B07 -M, K02.04 -S	B07 -S, G01 -S

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*. Făgetele neutro-bazifile, cel mai răspândit habitat din aria protejată, au făcut obiectul a numeroase intervenții silviculturale în trecutul recent. Din punct de vedere al structurii și mai ales al îndeplinirii funcțiilor tipice, o parte a suprafeței habitatului este ocupată cu păduri tinere, cu vârstă sub 30 de ani și de vârstă medie, considerată în intervalul 30-90 ani. Plantațiile de rășinoase din partea de nord a sitului sunt un alt factor de alterare a structurii floristice. Deoarece impacturile trecute vor produce efecte și în perioada de implementare a Planului de management și deoarece o parte din aceste păduri se află în zona de conservare durabilă, starea globală a habitatului a fost apreciată ca nefavorabilă-inadecvată. Zonele cele mai afectate de presiuni sunt cele din jumătatea de nord a sitului.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B02.01.02 -M, B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, B02.06 -M, D01 -M, D02 -S, G01 -S, I01 -S	B02.04 -S, B07 -M, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero - Fagion* pe substraturi calcaroase. Făgetele calcifile cu orchidacee ocupă suprafețe relativ mari și compacte, astfel că - din acest punct de vedere - starea lor de conservare este favorabilă. Datorită însă intervențiilor din trecut, similare celor care au afectat făgetele neutro-bazifile de tip 9130, starea globală de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. Pădurile de acest fel cu impacturi se află în afara zonelor de conservare specială.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate

B02.04 -M, B07 -M, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S	B02.04 -S, B06 -S, B07 -S, D01 -S, F04 -S, G01 -S, I01 -S, J01.01 -S

9180* - Păduri de *Tilio / platyphylli - Acerion / pseudoplatani* pe versanţi, grohotişuri şi ravene. Aceste păduri de foioase, de stațiuni cu relief accidentat și sol scheletic, se află într-o stare de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate, însă în zonele mai accesibile au fost exploatate și au suferit diverse alte intervenții silvo-culturale în trecut - de exemplu plantarea pinilor şi altele, astfel că funcțiile lor au fost și vor mai fi încă afectate. Zonele deschise sunt sensibile la pătrunderea și răspândirea invazivelor - cenușer, salcâm. Starea globală de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Presiunile se manifestă în principal în zonele cu astfel de păduri din Valea Minișului.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B07 -M, B02.04 -M, G01 -S, I01 -S	B07 -S, G01 -S, I01 -S, K02 -S, J01 -S

91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*. Galeriile de arin și salcie sunt prezente pe lungimi însemnate în lungul Nerei, mai ales porțiunea de râu cuprinsă exclusiv în situl de importanță comunitară ROSCI0031, a Minișului, Cremeniței, mai puțin a Beiului și cursurilor de apă mai mici. Presiunea principală asupra acestui habitat, în zonele colinare și montane din vestul și sudul României, o constituie pătrunderea și extinderea speciilor invazive. Deși au fost identificate populații de arțar american, cenușer, viță canadiană, topinambur, salcâm albastru, acestea se păstrează deocamdată în sit la niveluri populaționale scăzute. Structura floristică, apropiată de cea caracteristică, precum și celelalte considerente de mai sus fac ca habitatul să se afle într-o stare de conservare favorabilă. Cele mai multe impacturi au fost constatate pe cursul Nerei aval de ieșirea din parcul național (zonă unde impacturile pot fi ridicate) și pe jumătatea superioară a cursului Minișului.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B07 -S, B02.04 -M, B06 -S, C01.01 -M, E03 -S, G01 -M, I01 -S, J02.06 -S	B02.04 -S, B06 -S, C01.01 -S, E03 -S, G01 -S, I01 -M, J02.06 -S

91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica - Aremonio - Fagion*. Făgetele ilirice se află, din punct de vedere al stării de conservare într-o situație asemănătoare cu celelalte păduri din zona de carst și substrat calcaros: ocupă suprafețe corespunzătoare unei stări de conservare favorabilă. Habitatul este reprezentativ pentru această arie protejată, dar sensibil datorită condițiilor abiotice deosebite și a speciilor caracteristice ce necesită o atenție specială.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B07 -M, B02.04 -M, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S, J03.02 -S	B02.04 -S, B06 -S, G01 -S, I01 -S, J01.01 -S

91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio - Carpinion.* Cvercetele ilirice, deși ocupă suprafețe suficient de mari pentru a asigura menținerea lor, se află într-o stare globală de conservare nefavorabilă-inadecvată. Aceasta deoarece majoritatea parcelelor de acest tip au suferit presiuni antropice în deceniile anterioare recente. Cele mai afectate sunt parcelele cu cvercete de acest tip dinspre limita vestică a parcului național, din zonele Ciclova-Ilidia-Socolari.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B07 -M, B02.01 -S, B02.03 -M, B02.04 -M, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S, J03.02 -S	B07 -S, B02.04 -M, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S, J01 -S, J03.02 -S

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer şi gorun. Habitat ce grupează cerete, cereto-gârnițete, uneori și cu gorun, cu numeroase specii erbacee și arbustive comune cu cvercetele ilirice, cu care se învecinează adesea și împreună cu care au făcut obiectul acelorași impacturi, în cele mai multe cazuri. Starea de conservare generală este nefavorabilă-inadecvată, însă favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate. S-au constatat impacturi asupra porțiunilor de habitat din zonele Stăncilova – Drişte – Şopotu Nou și din extremitatea nord-vestică a sitului. Majoritatea pădurilor de stejar din aria protejată au fost exploatate, în unele zone fiind observabilă tendința de refacere dificilă a habitatelor.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B07 -M, B02.01 -S, B02.03 -M, B02.04 -R, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S, J03.02 -S	B07 -S, B02.04 -M, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S, J01 -S, J03.02 -S

91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*. Făgetele dacice sunt o categorie în care au fost incluse în primul rând făgetele de pe Valea Minișului, cu proporție mare a speciei *Asplenium scolopendrium*, dar și unele suprafețe de la sud de râul Nera. Starea de conservare generală este apreciată ca fiind nefavorabilă-inadecvată, motivul principal fiind impacturile de tip B - activități silvice - suferite în trecut. Sunt afectate porțiuni de păduri de pe valea Minișului, dar și cele din apropierea localității Drişte.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate
B07 -M, B -B02.01.01, B02.01.02, B02.04- -S	B07 -M, B -B02.01.01, B02.01.02, B02.04- -S, D01.01 -S, G01 -S

91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen. Carpino-cvercetele din această categorie ocupă suprafețe relativ mici și dispersate în sit, în jumătatea sud-estică și partea estică. Se află într-o stare de conservare globală nefavorabilă-inadecvată tot din cauza impacturilor trecute: exploatare, îndepărtarea stratului arbustiv, reducerea consistenței carpenului și altele, cu precădere manifestate în pădurile din nord-estul parcului national.

Presiuni: cod - intensitate	Amenințări: cod - intensitate

B07 -M, B02.04 -M, I01 -M	B07 -S, B02.04 -M, D01.01 -S, G01 -S, I01 -S

Sinteza stării globale de conservare a habitatelor și a sub-criteriilor acesteia este prezentată în tabelul nr. 3.1.

Tabelul nr. 3.1.

Starea de conservare a habitatelor de importanță comunitară din Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița: sinteză

Tipul de habitat	**Criteriile majore de evaluare a stării de conservare**			**Starea de conservare globală - la scara sitului**
	Suprafață	**Structură și funcții**	**Perspective**	
3220	FV	FV	FV	FV
3260	FV	FV	FV	FV
40A0*	FV	FV	FV	FV
5130	U1	U1	U1	U1
6110*	FV	FV	FV	FV
6190	FV	FV	FV	FV
6210*	FV	U1	U1	U1
6240*	FV	U1	U1	U1
6430	FV	FV	FV	FV
7220*	FV	FV	FV	FV
8160*	FV	FV	FV	FV
8210	FV	FV	FV	FV
8310	FV	U1	U1	U1
9110	FV	U1	U1	U1
9130	FV	U1	U1	U1
9150	FV	U1	U1	U1
9180*	FV	U1	U1	U1
91E0*	FV	FV	FV	FV
91K0	FV	FV	FV	FV
91L0	FV	U1	U1	U1
91M0	FV	U1	U1	U1
91V0	U1	U1	U1	U1
91Y0	U1	U1	U1	U1

FV = favorabilă; U1 = nefavorabilă-inadecvată.

3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de importanță conservativă

3.2.1. Nevertebrate, amfibieni, reptile

Presiuni**:**

- *Austropotamobius torrentium*: E03.01 -S-M; F03.02.09 -S, K03.07 -M, J02.05.02 -M, H01 -M.
- *Bombina variegata*: D01.02 -M.
- *Callimorpha quadripunctaria*: - X.
- *Carabus variolosus*: - X.
- *Coenagrion mercuriale*: Menționarea speciei atât în România cât și în Bulgaria este o eroare. Este posibilă prezența speciei de interes comunitar *Coenagrion ornatum*.
- *Cordulegaster heros*: H01 -S.
- *Euphydryas maturna*: - X.
- *Lucanus cervus*: B02.04 -M, J01.01 -R.
- *Morimus funereus*: B02.04 -S, D01.02 -S.
- *Nymphalis vaualbum*: - X.
- *Osmoderma eremita*: B02.04 -S.
- *Pholidoptera transsylvanica*: - X.
- *Rosalia alpina*: B02.04 -M
- *Theodoxus transversalis*: specia nu a fost identificată în perioda efectuării studiilor, 2012-2015.
- *Unio crassus*: E03.01 -M, H01 -S.
- *Vipera ammodytes*: F03.02.01 -S, F03.02.09 -S.

Amenințări:

- *Austropotamobius torrentium*: K03.03 -M.
- *Bombina variegata*: H01 -S, J02.01.02 -S, J02.01.03 -S.
- *Callimorpha quadripunctaria*: - X.
- *Carabus variolosus*: J02.05.02 -S.
- *Coenagrion mercuriale*: Menționarea speciei atât în România cât și în Bulgaria este eronată.
- *Cordulegaster heros*: J02.05.02 -S.
- *Euphydryas maturna*: A02.03 -S, A10.01 -S, J03.01 -S.
- *Lucanus cervus*: B07 -M.
- *Morimus funereus*: - X

- *Nymphalis vaualbum*: - X
- *Osmoderma eremita*: F03.02.01 -S.
- *Pholidoptera transsylvanica*: A04.01 -S.
- *Rosalia alpina*: F03.02.01 -S.
- *Theodoxus transversalis*: specia nu a fost identificată pe perioada efectuării studiilor, 2012-2015.
- *Unio crassus*: F03.02.09 -S, J02.05.02 -S, M02.03 -S
- *Vipera ammodytes*: J01.01 -S.

Evaluarea sintetică a stării de conservare a speciilor de nevertebrare, amfibieni și reptile este redată în tabelul nr. 3.2.

Tabelul nr. 3.2.

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița: sinteză

Specia	**Criteriile majore de evaluare a stării de conservare**			**Starea de conservare globală - la scara sitului**
	Efectivul speciei	**Habitatul speciei**	**Perspective**	
Austropotamobius torrentium - Schrank, 1803)	FV	U1	FV	U1
-nu este ocupat tot habitatul caracteristic, existând diferențe mari ale densității populațiilor chiar pe cursul aceluiași râu; - în unele zone, unde specia era prezentă în trecut, este dispărută: Valea Mare, Ciclova Montană; - presiunile asupra habitatului speciei: exploatarea pădurilor de pe firul văilor, scăderea debitelor urmate de creșterea temperaturii apei în perioadele prelungite de arșiță și captărilor de apă, pescuitul, concurența speciei *Astacus astacus* sau prădătorismul exercitat de specia *Lutra lutra*.				
Lucanus cervus - Linnaeus, 1758	FV	U1	FV	U1
- suprafață redusă a habitatului caracteristic respectiv fragmentare ridicată: Moceriș, Cărbunari, Oravița, Bei; - din punct de vedere populațional densități ridicate au fost identificate doar în nord-vestul ariei, la est de Oravița; - presiunile asupra habitatului: incendieri; tăieri, mai ales a arborilor izolați; înlocuirea treptată a cvercetelor.				
Morimus funereus - Mulsant, 1863	FV	FV	FV	FV
Rosalia alpina - Linnaeus, 1758	U1	FV	FV	U1

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
- habitatul speciei este bine reprezentat, dar au fost identificate puține puncte ale prezenței speciei.				
Callimorpha quadripunctaria Poda, 1761	FV	FV	FV	FV
Nymphalis vaualbum - Denis & Schiffermuller, 1775	FV	FV	FV	FV
Pholidoptera transsylvanica - Fischer, 1853	U2	U2	U1	U2
- populații cu densități reduse; - habitat redus ca suprafață și fragmentat, aflat la marginea arealului speciei; - fără intervenții și monitorizare, există riscul reducerii habitatului speciei prin reîmpădurire naturală.				
Cordulegaster heros Theischinger, 1979	FV	FV	FV	FV
Unio crassus - Phillipsson, 1788	FV	FV	FV	FV
Theodoxus transversalis - C. Pfeiffer, 1828	XX	XX	XX	XX
specie neidentificată în sit				
Coenagrion mercuriale - Charpentier, 1840	XX	XX	XX	XX
specie neidentificată în sit				
Osmoderma eremita - Scopoli, 1763	U1	U2	FV	U2
- populații reduse, indivizi disparați; - habitat inadecvat datorită: absenței pădurilor seculare, numărului redus de arbori cu vârsta de peste 200 ani; eliminării arborilor bătrâni/bolnavi.				
Carabus variolosus Fabricius, 1787	FV	FV	FV	FV
Euphydryas maturna Linnaeus, 1758	FV	U1	FV	U1
- habitatul speciei este redus ca suprafață iar o parte este exploatat ca fâneață; - din punct de vedere al perspectivelor, fără o utilizare adecvată a pajiștilor pentru menținerea nivelului hidric al solului și a exemplarelor de frasin din vecinătatea habitatului speciei, atât suprafața cât și gradul de conservare pierd din starea de favorabilitate pentru specie.				

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Bombina variegata - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Vipera ammodytes - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV

FV = favorabilă; U1 = nefavorabilă-inadecvată; U2 = nefavorabilă-rea; XX = necunoscută

3.2.2. Ihtiofaună

Presiuni:

- *Aspius aspius, Barbus meridionalis meridionalis, Cobitis elongata, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri banaticus, Gobio uranoscopus, Gymnocephalus schraetzer, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata balcanica, Zingel streber*: A02.01 -M; A07 -M; A08 -M; C01.01 -M; E03.01 -M; F02 -M; F02.01.01 -M; F02.01.02 -M; F02.03. -M; F02.03.02 -M; F05.04 -M; H01.02 -M; H01.03 -M; H01.08 -M; J02.05.02 -M; J02.06.01 -M; J02.06.02. -M.

Amenințări:

- *Aspius aspius, Barbus meridionalis meridionalis, Cobitis elongata, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri banaticus, Gobio uranoscopus, Gymnocephalus schraetzer, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata balcanica, Zingel streber*: F02.01.01 -S; F02.01.02 -S; F02.03.02 -S; F05.04 -S; J02.05.02 -S; J02.06.02 -S.

Evaluarea sintetică a stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ este redată în tabelul nr. 3.3.

Tabelul nr. 3.3.

Starea de conservare a speciilor de pești de interes conservativ din Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița: sinteză

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Aspius aspius - Kessler, 1872	U2	FV	U1	U2
Barbus meridionalis Risso, 1826	FV	FV	FV	FV

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Cobitis elongata Heckel & Kner, 1858	FV	FV	FV	FV
Cottus gobio Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Eudontomyzon danfordi Regan, 1911	FV	FV	FV	FV
Gobio albipinnatus Lukash, 1933	FV	FV	FV	FV
Gobio kessleri Dybowski, 1862 *banaticus*	FV	FV	FV	FV
Gobio uranoscopus - Agassiz, 1828	FV	FV	FV	FV
Gymnocephalus schraetser - Linnaeus, 1758*	XX	FV	XX	XX
Rhodeus sericeus amarus - Pallas, 1776	FV	FV	FV	FV
Sabanejewia aurata balcanica - Karaman, 1922	FV	FV	FV	FV
Zingel streber - Siebold, 1863	FV	FV	FV	FV

FV = favorabilă; U1 = nefavorabilă-inadecvată; U2 = nefavorabilă-rea; XX = necunoscută

*specie cu prezență incertă, neidentificată pe perioada implementării proiectului.

3.2.3. Avifaună

Presiuni:

- *Alcedo atthis*: - X.
- *Aquila chrysaetos*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.
- *Aquila pomarina*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.
- *Bonasia bonasia*: specie cu prezență incertă; nu a fost observată pe perioada observațiilor, 2012-2015.
- *Bubo bubo*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.
- *Caprimulgus europaeus*: H06.01 -S.
- *Circaetus gallicus*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.
- *Circus aeruginosus*: - X.
- *Circus cyaneus*: - X.
- *Circus pygargus*: - X.
- *Coracias garrulus*: B02.04 -M.
- *Crex crex*: A03.01 -S, A04 -S.
- *Dendrocopos leucotos*: B02.04 -M.

- *Dendrocopos major*: B02.04 -M.
- *Dendrocopos medius*: B02.04 -M.
- *Dendrocopos syriacus*: B02.04 -M.
- *Dryocopus martius*: B02.04 -M.
- *Falco peregrinus*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.
- *Ficedula albicollis*: B02.04 -S.
- *Ficedula parva*: B02.04 -S.
- *Hieraetus pennatus*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.
- *Lanius collurio*: B07 -S, B02.03 -S.
- *Lanius minor*: B07 -S, B02.03 -S.
- *Lullula arborea*: A03.01 -S, B02.03 -S.
- *Pernis apivorus*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.
- *Strix uralensis*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Sylvia nisoria*: A03.01 -S, B02.03 -S.

Amenințări:

- *Alcedo atthis*: H01 -S.
- *Aquila chrysaetos*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Aquila pomarina*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Bonasia bonasia*: - specie incertă; nu a fost observată pe perioada efectuării studiilor, 2012-2015.
- *Bubo bubo*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Caprimulgus europaeus*: -.
- *Circaetus gallicus*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Circus aeruginosus*: - X.
- *Circus cyaneus*: - X.
- *Circus pygargus*: - X.
- *Coracias garrulus*: B02.04 -M.
- *Crex crex*: A03.01 -S, A04 -S.
- *Dendrocopos leucotos*: B02.04 -M.
- *Dendrocopos major*: B02.04 -M.
- *Dendrocopos medius*: B02.04 -M.
- *Dendrocopos syriacus*: B02.04 -M.
- *Dryocopus martius*: B02.04 -M.
- *Emberiza hortulana:* - X.
- *Falco peregrinus*: B07 -M, B02.03 -M.

- *Ficedula albicollis*: B02.04 -S.
- *Ficedula parva*: B02.04 -S.
- *Hieraaetus pennatus*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Lanius collurio*: B07 -S, B02.03 -S.
- *Lanius minor*: B07 -S, B02.03 -S.
- *Lullula arborea*: A03.01 -S, B02.03 -S.
- *Pernis apivorus*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Strix uralensis*: B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.
- *Sylvia nisoria*: A03.01 -S, B02.03 -S.

Evaluarea sintetică a stării de conservare a speciilor de păsări de importanță conservativă este redată în tabelul nr. 3.4.

Tabelul nr. 3.4.

Starea de conservare a speciilor de păsări de importanță conservativă din Aria Specială de Protecție Avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița

Specia	**Criteriile majore de evaluare a stării de conservare**			**Starea globală de conservare - la scara sitului**
	Efectivul speciei	**Habitatul speciei**	**Perspective**	
Alcedo atthis - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Aquila chrysaetos - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Aquila pomarina Brehm, 1831	FV	FV	FV	FV
Bubo bubo - Linnaeus, 1758	U1	FV	FV	U1
Bonasia bonasia - Linnaeus, 1758*	XX	XX	XX	XX
Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758	U1	FV	U1	U1
Circaetus gallicus - Gmelin, 1788	FV	FV	FV	FV
Circus aeruginosus - Linnaeus, 1758	U1	U1	U1	U1
Circus cyaneus - Linnaeus, 1766	FV	FV	FV	FV
Circus pygargus - Linnaeus, 1758	U1	FV	U1	U1
Coracias garrulus Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Crex crex - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Dendrocopos leucotos - Bechstein, 1803	FV	FV	FV	FV
Dendrocopos major - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Dendrocopos medius - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea globală de conservare - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Dendrocopos syriacus - Hemprich & Ehrenberg, 1833	FV	FV	FV	FV
Dryocopus martius - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Emberiza hortulana Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Falco peregrinus Tunstall, 1771	FV	FV	FV	FV
Ficedula albicolis - Temminck, 1815	FV	FV	FV	FV
Ficedula parva - Bechstein, 1794*	XX	XX	XX	XX
Hieraaetus pennatus - Gmelin, 1788	U1	FV	U1	U1
Lanius collurio Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Lanius minor Gmelin, 1788*	XX	XX	XX	XX
Lullula arborea - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Pernis apivorus - Linnaeus, 1758	U1	FV	XX	U1
Picus canus Gmelin, 1788	FV	FV	FV	FV
Strix uralensis Pallas, 1771	FV	FV	FV	FV
Sylvia nisoria - Bechstein, 1795	FV	FV	FV	FV

FV = favorabilă; U1 = nefavorabilă-inadecvată; XX = necunoscută

*specii cu prezență incertă, neidentificate pe perioada implementării proiectului

3.2.4. Mamifere

Presiuni:

- *Canis lupus*: A03 -S, A04.02 -S, A05.01 -S, B02 -S, B07 -S, D01 -S, D02 -S, E01.02 -S, E01.03 -S, F03 -S, F05.04 -S, G01 -S, H06.01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S, M02.04 -S.
- *Felis silvestris*: B02 -S, B07 -S, D01 -S, D02 -S, E01.02 -S, E01.03 -S, F03 -S, G01 -S, I01 -S, J01 -S, J03.01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S.
- *Glis glis*: B02 -S, B07 -S, D01 -S, D02 -S, I01 -S, J03.01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S.
- *Lutra lutra*: E01.02 -S, E01.03 -S, F02.03 -S, G01 -S, H01 -S, H06.01 -S, I01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S.

- *Lynx lynx*: A03 -S, A04.02 -S, A05.01 -S, B02 -S, B07 -S, D01 -S, D02 -S, E01.02 -S, E01.03 -S, F03 -S, F05.04 -S, G01 -S, H06.01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S, M02.04 -S.
- *Martes martes*: B02 -S, B07 -S, D01 -S, D02 -S, E01.02 -S, I01 -S, J01 -S, J03.01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S.
- *Muscardinus avellanarius*: A10.01 -S, B02 -S, B07 -S, D01 -S, D02 -S, I01 -S, J01 -S, J03.01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S.
- *Ursus arctos*: A03 -S, A04.02 -S, A05.01 -S, B02 -S, B07 -S, D01 -S, D02 -S, E01.02 -S, E01.03 -S, F03 -S, F04.02 -S, F05.04 -S, G01 -S, H06.01 -S, K03.02 -S, K03.03 -S, L09 -S, L10 -S, M02.01 -S.
- *Chiroptera: Barbastella barbastellus, Myotis bechsteinii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Myotis mystacinus, Myotis oxygnatus, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Rhilophus ferrum-equinum, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehely, Miniopterus schreibersi*: A10.01 -S, A11 -S, B02.01.01 -S, B02.01.02 -M, B07 -M, B02.03 -R, B02.04 -R, B03 -M, B04 -S, D01.02 -S, E01.03 -S, F03.02.09 -S, G01.04.02 -M, G01.04.03 -M, G01.08 -S, G05.04 -M, G05.06 -M, G05.07 -M, G05.08 -M, H01.05 -S, H01.08 -S, H02.07 -S, H05.01 -S, H06.01.01 -M, H06.02 -M, J01.01 -S, J03.01.01 -S, J03.02 -S, K01.02 -S, K01.04 -S, K03.02 -M, K03.04 -S, L06 -S, M01.03 -S.

Amenințări:

- *Canis lupus*: J -S.
- *Felis silvestris*: I03.01 -S, J -S, M01.02 -S.
- *Glis glis*: J -S, L07 -S, M01.02 -S, M01.03 -S, M02.01 -S.
- *Lutra lutra*: J -S, M01.02 -S.
- *Lynx lynx*: J -S.
- *Martes martes*: J -S, M01.02 -S.
- *Muscardinus avellanarius*: J -S, K02 -S, L07 -S, M01.02 -S, M01.03 -S, M02.01 -S.
- *Ursus arctos*: J -S, M01.02 -S.
- *Chiroptera: Barbastella barbastellus, Myotis bechsteinii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Myotis mystacinus, Myotis oxygnatus, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Rhilophus ferrumequinum, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehely, Miniopterus schreibersi*: A11 -S, B02.01.01 -S, B02.01.02

-S, B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, B03 -S, D01.02 -S, E01.03 -S, F03.02.09 -S, G01.04.02 -S, G01.04.03 -S, G05.04 -S, G05.06 -S, H01.05 -S, H01.08 -S, H02.07 -S, H06.01.01 -S, H06.02 -M, J01.01 -S, J03.01.01 -S, J03.02 -S, K01.02 -S, K01.04 -S, K03.02 -M, K03.04 -S, L06 -S, M01.03 -S.

Evaluarea sintetică a stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ este redată în tabelul nr. 3.5.

Tabelul nr. 3.5.

Starea de conservare a speciilor de mamifere în Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița: sinteză

Specia	**Criteriile majore de evaluare a stării de conservare**			**Starea de conservare globală - la scara sitului**
	Efectivul speciei	**Habitatul speciei**	**Perspective**	
Barbastella barbastellus - Schreber, 1774	U1	U1	FV	U1
Canis lupus - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Felis sylvestris - Schreber, 1777	FV	FV	FV	FV
Lutra lutra - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Lynx lynx - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Martes martes - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Muscardinus avellanarius - Linnaeus, 1758	FV	FV	FV	FV
Miniopterus schreibersii - Kuhl, 1819	U1	U1	FV	U1
Myotis bechsteini - Kuhl, 1818	U1	U1	FV	U1
Myotis blythii - Tomes, 1857 = *M. oxygnathus* Miller, 1909	U1	U1	FV	U1
Myotis capaccinii - Bonaparte, 1837	U1	U1	FV	U1
Myotis dasycneme - Boie, 1825	U1	U1	FV	U1
Myotis daubentonii - Kuhl, 1819	U1	U1	FV	U1
Myotis emarginatus - Geoffroy, 1806)	U1	U1	FV	U1
Myotis myotis - Borkhausen, 1797)	FV	U1	FV	U1
Myotis nattereri - Kuhl, 1818)	U1	U1	FV	U1
Plecotus auritus - Linnaeus, 1758)	U1	U1	FV	U1
Rhinolophus blasii - Peters, 1866	U1	U1	FV	U1

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Rhinolophus euryale - Blasius, 1853	U1	U1	FV	U1
Rhinolophus ferrumequinum - Schreber, 1774	FV	U1	FV	U1
Rhinolophus hipposideros - Bechstein, 1800	FV	U1	FV	U1
Rhinolophus mehelyi Matschie, 1901	U1	U1	FV	U1
Ursus arctos Linnaeus, 1758	U1	FV	FV	U1

FV = favorabilă; U1 = nefavorabilă-inadecvată.

3.2.5. Plante:

Presiuni:

- *Himantoglossum caprinum*: F04 -R, J01.01 -S, M01.02 -R, J03.01 -S, K04.01 -S, K02.01 -S.
- *Paeonia mascula*: K04.01 -S, K05.02 -R, J03.01 -S.

Amenințări:

- *Himantoglossum caprinum*: F04.01 -R, M01.02 -R, K05.02 -M;
- *Paeonia mascula*: F04.01 -R, K05.02 -R.

În cazurile ambelor specii, efectivele populaționale mici și foarte mici fac ca stările de conservare să fie inefavorabile - tabelul nr. 3.6.

Tabelul nr. 3.6.

Starea de conservare a speciilor de plante - specii-țintă în proiectul "Elaborarea planului de management al Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa, ROSCI 0031 şi ROSPA 0020 Cheile Nerei - Beuşniţa"

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Himantoglossum hircinum - L. - Spreng.	U1	U1	U1	U1

subsp. *caprinum* - M.Bieb. K. Richt.				
Paeonia mascula - L. - Mill. subsp. *mascula*	U2	U1	U1	U2

U1 = nefavorabilă-inadecvată; U2 = nefavorabilă-rea

4. Scopul și obiectivele Planului de management

4.1. Scopul Planului de management

Scopul managementului Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și al siturilor Natura 2000 omonime îl constituie păstrarea, respectiv aducerea elementelor de patrimoniu natural - peisaje, habitate, ecosisteme, populații din specii de interes conservativ - într-o cât mai bună stare de conservare și orientarea activităților de exploatare a resurselor naturale desfășurate de comunitățile locale din zonă în sensul sustenabilității și creării de noi oportunități de dezvoltare bazate pe înalta valoare conservativă a ariei protejate.

Structurarea necesităților de conservare - priorități, obiective, măsuri, acțiuni - este diferită, în planurile de management, de la țară la țară, în funcție de categoria de arie protejată - parc național, parc natural, sit Natura 2000, rezervații naturale, specificul ecologic și scopul declarării ariei protejate respective. Managementul parcurilor naționale și naturale ține seama de recomandările IUCN. Conservarea naturii în siturile Natura 2000 este structurată conform recomandărilor comunitare, transpuse la noi prin ghidul SINCRON. În sensul acestui ghid, înspre atingerea scopului Planului de management, au fost definite, într-un sistem ierarhizat, următoarele:

- Obiective generale, sau teme, de management - OG;
    - Obiective specifice - OS;
        - Măsuri de management:
            - Activitate MS-A;
            - Măsură restrictivă MS-R.

Sistemul de codificare numerică permite, în spiritul managementului adaptativ, adăugarea de eventuale noi obiective specifice și de noi măsuri. În sensul documentelor Comisiei Europene, conceptele utilizate aici au următoarea semnificație:

- *obiectiv de conservare* = specificarea țintei de atins pentru menținerea sau atingerea stării favorabile de conservare a unei specii / unui habitat;
- *prioritate în conservare* = 1 - specificarea și ierarhizarea celor mai importante specii și habitate asupra cărora trebuie intervenit; 2 - cele mai urgente măsuri de conservare ce se impun;
- *măsuri de conservare* = mecanismele și acțiunile concrete - cuantificabile, gestionabile - de implementat pentru atingerea obiectivelor de conservare.

4.2. Obiectivele generale, obiectivele specifice și măsurile de management

4.2.1. Obiectivele generale

Pornind de la cele 6 teme de management din nomenclatorul SINCRON, au fost stabilite următoarele obiective generale:

OG 1. - Conservarea și managementul diversității - specii și habitate, peisaj, restaurare ecologică;

OG 2. - Inventariere / evaluare detaliată și monitorizare;

OG 3. - Administrarea ariei protejate;

OG 4. - Comunicare, educație ecologică, conștientizare;

OG 5. - Utilizarea durabilă a resurselor naturale;

OG 6. - Organizarea turismului compatibil cu conservarea naturii

4.2.2. Obiectivele specifice

Obiectivele specifice de management, subiacente fiecărui obiectiv general - OG - sunt:

OG 1:

- OS 1.1. - Menținerea caracteristicilor majore ale peisajului;
- OS 1.2. - Menținerea stării favorabile de conservare, respectiv îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor aflate în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată sau nefavorabilă-rea;
- OS 1.3. - Restaurarea ecologică.

OG 2:

- OS 2.1. - Continuarea și detalierea cercetărilor de ecologie și distribuție a speciilor de interes conservativ;
- OS 2.2. - Monitorizarea habitatelor și a stării lor de conservare;
- OS 2.3. - Monitorizarea eficienței măsurilor de management al biodiversității;
- OS 2.4. - Desfășurarea de activități de voluntariat și cercetare științifică.

OG 3:

- OS 3.1. - Întreținerea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii / facilităților la dispoziția administrației;
- OS 3.2. - Îmbunătățirea infrastructurii de personal angajat și voluntar;
- OS 3.3. - Eficientizarea activităților de administrare / management.

OG 4:

- OS 4.1. - Desfășurarea de activități de conștientizare cu factorii implicați;
- OS 4.2. - Desfășurarea de activități de comunicare, educație ecologică, conștientizare în mediul virtual.

OG 5:

- OS 5.1. - Armonizarea activităților silvice cu obiectivele de conservare;
- OS 5.2. - Armonizarea activităților agricole cu obiectivele de conservare;
- OS 5.3. - Exploatarea rațională a resurselor minerale;
- OS 5.4. - Limitarea și controlul poluării.

OG 6:

- OS 6.1. - Întreținerea și dezvoltarea capacităților turistice care depind de administrația ariei protejate;
- OS 6.2. - Oferirea de suport pentru activitățile turistice;
- OS 6.3. - Monitorizarea fluxului de vizitatori și a activităților turistice în aria protejată;
- OS 6.4. - Încurajarea ecoturismului.

4.2.3. Măsurile de management

Stabilirea măsurilor de conservare / de management pentru habitate și specii nu constituie o operație standardizată, ne-existând un set standard de măsuri de conservare, așa cum este cazul în Cehia, spre exemplu. Pe lângă unele măsuri care pot fi desprinse din Cadrul Prioritar de Acțiuni - PAF = Priority Actions Frame, stabilirea obiectivelor și măsurilor de conservare se face ținând cont de notele și recomandările Comisiei Europene, 2012, 2013, 2014. Aceste documente orientative definesc conceptele. Elementul cel mai concret, cu consecințe multiple, ecologice, economice, juridice, sociale și altele îl constituie măsurile de conservare. Conform aceloraşi documente europene, măsurile trebuie să fie:

- orientate: să fie adresate cel puțin unei specii / unui habitat. Un plan de management conține și măsuri cu caracter general, care vizează spre exemplu creșterea capacităților administrației ariei protejate și care sunt adresate indirect tuturor speciilor și habitatelor, precum și măsuri adresate patrimoniului cultural din cuprinsul ariei.
- măsurabile / cuantificabile și reportabile - efectele lor să poată fi raportate;
- realiste: să nu necesite mijloace a căror obținere este puțin probabilă;
- comprehensibile: să poată fi înțelese de factorii interesați, nu numai de specialiști.

Tipologia măsurilor de conservare cuprinde categorii din domeniul managementului activ, al non-intervenției, măsuri statutorii, administrative, contractuale și altele În luna mai, 2015, la adresa http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/reference_portal a fost făcut public un document cu coduri ale categoriilor de măsuri în funcție de tipurile de ecosisteme, adresate: agriculturii și habitatelor deschise; pădurii și habitatelor cu vegetație lemnoasă; mlaștinilor, apelor dulci și habitatelor costiere; habitatelor marine; amenajării teritoriului; vânătorii, pescuitului și managementului speciilor, zonelor urbane, industriei, activităților de producere a energiei și de

transport, utilizărilor speciale ale resurselor. Foarte probabil, clasificarea aceasta, deocamdată cu un singur nivel, va fi dezvoltată după modelul bazei PHYSIS-PALEARCTIC; în această fază ea nu este operabilă ca repertoriu de măsuri de conservare standardizate și codificate.

Etapele mari ale stabilirii măsurilor de conservare sunt următoarele:

1. identificarea cerințelor ecologice, adică a parametrilor ecologici corespunzând stării favorabile de conservare;
2. stabilirea obiectivelor conservării;
3. stabilirea măsurilor de conservare în vederea atingerii obiectivelor conservării.

Cerințele ecologice corespunzătoare stării favorabile de conservare a unui habitat aparțin următoarelor categorii, conform prevederilor decurgând din Art. 17, Directiva 43/92/EEC, transpuse în România și prin ghidul SINCRON:

- suprafața ocupată de habitat;
- structura și funcțiile - măsura în care suprafețele conțin speciile caracteristice și în care habitatul își îndeplinește funcțiile;
- perspectivele - magnitudinile presiunilor și amenințărilor.

În cazul habitatelor de pădure, criteriul prim, care subsumează multe dintre celelalte atribute ce definesc starea favorabilă de conservare, a fost vârsta pădurii, considerată pe trei clase de vârstă, conform studiilor științifice publicate la nivel european; < 30 ani; 31-89 ani; > 89 ani. Considerentul principal a fost acela că o pădure tânără, chiar dacă are o bună structură de specii de plante, nu oferă aceleași nișe ecologice ca o pădure matură pentru specii de lilieci, insecte xilofage și altele; nu este mai puțin adevărat că, la scara sitului, existența pădurilor din toate clasele de vârstă este favorabilă biodiversității specifice de ansamblu.

În stabilirea măsurilor de management s-au luat în considerare următoarele:

- măsurile să reprezinte acțiuni și/sau restricții cu rol de contracarare a presiunilor și amenințărilor;
- prevederile Anexei 1 - Scopul și regimul de management al categoriilor de arii naturale protejate - a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007: „În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activitățile tradiționale, practicate numai de comunitățile din zona parcului național, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin Planul de management.”;
- Normele tehnice de amenajarea pădurilor - acele măsuri, recomandări, norme care au legătură cu conservarea naturii;
- cerințele din Pachetul 1 - Pajiști cu înaltă valoare naturală, din Pachetul 2 - Practici agricole tradiționale, din cadrul Măsurii 10 - Agroclimă și mediu, din Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 și alte măsuri din cadrul aceluiași program, cu precădere cele

care fac referire la siturile Natura 2000;

- elementele-cheie ale conservării biodiversității în păduri, care după KRAUS & KRUM, 2013, sunt:
    - arborii bătrâni scorburoşi sau uscați pe picioare constituie unul dintre cele mai importante monotopuri pentru cele mai amenințate specii de gândaci saproxilici;
    - cantitatea de lemn mort, cu rol de asemenea în sechestrarea carbonului, necesară asigurării supraviețuirii gândacilor saproxilici este de 20-50m^3/ha - unele specii necesită cantități de 100m^3/ha;
    - în sensul asigurării conectivității, arborii bătrâni trebuie să se găsească într-o rețea funcțională, nu insular, izolați;
    - procesele naturale de perturbare a dinamicii ecosistemului de pădure, de exemplu furtunile cu doborâturi, exploziile populaționale ale unor dăunători, joacă un rol mult mai important în menținerea biodiversității decât s-a considerat până acum;
    - înțelegerea istoriei naturale și culturale este critică pentru conservarea biodiversității și a diversității culturale. Exploatarea extensivă a pădurii, așa cum este definită în normele tehnice silvice, și abandonarea agriculturii tradiționale sunt două procese care afectează simultan peisajul european; ambele constituie provocări și oportunități pentru conservarea valorilor culturale și naturale.
- recomandările Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, referitoare la managementul ariilor protejate în funcție de categoria din care acestea fac parte;
- prevederile G.2. “Măsuri prioritare pentru specii şi habitate Natura 2000 din zone agricole şi forestiere” din Cadrul de Acțiune Prioritar pentru România;
- natura triplă a ariei protejate, cu diferențele de suprafață amintite în prezentul document, de parc național, sit de importanță comuntară și arie specială de protecție avifaunistică, ceea ce presupune armonizarea obiectivelor de conservare cu necesitățile socio-economice: crearea de oportunități de ocupare a forței de muncă în domenii sustenabile, implementarea și dezvoltarea ecoturismului, creșterea stabilității sociale, promovarea produselor locale și altele;
- cazuistica: măsurile stabilite în alte arii protejate din țară și Europa pentru aceeași specie sau specii congenerice apropiate.

4.2.3.1. Tabloul sinoptic al măsurilor de management

OG 1. - Conservarea și managementul diversității - specii și habitate, peisaj, restaurare ecologică

OS 1.1. Menținerea caracteristicilor majore ale peisajului

MS-A 1.1.1. - Menținerea categoriior de folosință ale terenurilor pe care se găsesc habitate comunitare și habitate ale speciilor de importanță conservativă.

Habitate vizate:	În special habitatele de pajiști: 6210*, 6240, 6190.
Specii vizate:	*Orchidaceae*, nevertebrate praticole, păsări, mamifere.

MS-A 1.1.2. - Menținerea elementelor de peisaj cu rol de suport al biodiversității și de specific cultural local/regional: aliniamente de arbori din specii native, grupuri de arbori și arbori izolați în pajiști, aliniamente și pâlcuri de arbuști, garduri din materiale locale și altele

Habitate vizate:	6210*, 6240*, 6190, 91E0*
Specii vizate:	Chiroptere, strigiforme, falconiforme, orchidacee, *Lucanus cervus*, *Euphydryas maturna.*

MS-A 1.1.3. - Încurajarea respectării arhitecturii tradiționale.

Habitate vizate:	Măsură ce vizează păstrarea patrimoniului cultural
Specii vizate:	Strigiforme, chiroptere.

MS-R 1.1.1. - Interzicerea implementării de lucrări mari de infrastructură și de exploatare industrială a resurselor: cariere de piatră, captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale și altele

Habitate vizate:	3220, 3260, 6430, 91E0*
Specii vizate:	Pești, nevertebrate acvatice, *Lutra lutra*, păsări legate de ecosistemul râului, de exemplu *Alcedo atthis*.

OS 1.2. Menținerea stării favorabile de conservare, respectiv îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor aflate în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată sau nefavorabilă-rea

MS-A 1.2.1. - Controlul și reducerea populațiilor de plante invazive, în special a speciilor lemnoase.

Habitate vizate:	Toate habitatele, mai puțin 8310.
Specii vizate:	-

MS-A 1.2.2. - Ameliorarea condițiilor de habitat ale speciilor de interes conservativ: amplasare de cuiburi artificiale, oferirea de hrană și sare în perioada de iarnă, balizarea cablurilor rețelelor de transport energie, decolmatarea rigolelor pentru amfibieni, rărirea vegetației lemnoase din pâlcurile de *Paeonia mascula* subsp. *mascula* și de *Himantoglossum caprinum* și altele

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	*Bombina variegata* și alte specii de amfibieni, mamiferele, chiropterele, păsări, *Himantoglossum caprinum* și alte orchidacee, *Paeonia mascula* subsp. *mascula*.

MS-A 1.2.3. - Controlul fragmentării la scara sitului, asigurarea conectivității cu siturile vecine, crearea de micro-coridoare / pasaje pentru circulația animalelor sălbatice.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Speciile de animale: amfibieni, mamifere.

MS-A 1.2.4. - Controlul respectării regimului de acces pe drumurile forestiere și semnalizarea corespunzătoare, cu indicatoare, panouri, bariere și altele

Habitate vizate:	Toate habitatele, prioritar cele de pădure: 9110, 9130, 9150, 9180*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91M0, 91V0, 91Y0.
Specii vizate:	Specii de faună: mamifere, amfibieni, păsări răpitoare de zi.

MS-R 1.2.1. - Controlul respectării interdicției de prelevare a specimenelor din speciile de interes comunitar și/sau național, precum și a eșantioanelor de roci, formațiuni și fosile din peșteri, cu excepția celor destinate cercetării, care au avizul autorităților competente și al Administrației Parcului Național.

Habitate vizate:	8310
Specii vizate:	Toate speciile.

MS-R 1.2.2. - Stabilirea de zone și perioade în care accesul publicului este interzis, în special în perioadele critice pentru unele specii de faună.

Habitate vizate:	8310, toate habitatele supraterane, după caz.
Specii vizate:	Mamifere, păsări: *Aquila chrysaetos* - acvila de munte, *Falco peregrinus* - șoim călător, alte răpitoare de zi.

MS-R 1.2.3. - Limitarea circulației cu vehicule și atelaje pe drumurile forestiere din zone cu microhabitate favorabile amfibienilor, în perioada de reproducere a acestora.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Amfibieni.

MS-R 1.2.4. - Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor, aprilie - iulie, cu excepția cazurilor de forță majoră, de exemplu, inundații.

Habitate vizate:	3220, 3260
Specii vizate:	Toate speciile de pești.

MS-R 1.2.5. - Controlul respectării interdicției de a traversa apele curgătoare cu vehicule motorizate și atelaje prin locuri neamenajate în acest scop.

Habitate vizate:	3220, 3260
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus.*

MS-R 1.2.6. - Interzicerea lucrărilor hidrotehnice cu potențial de întrerupere a conectivității habitatelor speciilor acvatice și de modificare negativă a parametrilor calității apei, în aria protejată și imediata vecinătate.

Habitate vizate:	3220, 3260, 91E0*
Specii vizate:	Toate speciile de pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus, Lutra lutra.*

MS-R 1.2.7. - Controlul respectării interdicției de a circula cu mijloace auto în afara drumurilor publice, forestiere și agricole.

Habitate vizate:	Toate habitatele, mai puțin 8310.
Specii vizate:	Toate speciile.

OS 1.3. Restaurarea ecologică

MS-A 1.3.1. - Identificarea priorităților de restaurare ecologică.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure supuse recent exploatărilor silvice; habitatele de pajiște invadate de vegetația lemnoasă sau de feriga de câmp, fragmentele de habitate incendiate și altele
Specii vizate:	*Pholidoptera transsylvanica, Euphydryas maturna, Paeonia mascula* subsp. *mascula, Himantoglossum caprinum,* alte specii.

MS-A 1.3.2. - Identificarea resurselor, proiectarea și planificarea acțiunilor de reconstrucție ecologică.

Habitate vizate:	idem MS-A 1.3.1.
Specii vizate:	idem MS-A 1.3.1.

MS-A 1.3.3. - Implementarea acțiunilor de reconstrucție ecologică.

Habitate vizate:	idem MS-A 1.3.1.
Specii vizate:	idem MS-A 1.3.1.

OG 2. - Inventariere / evaluare detaliată și monitorizare

OS 2.1. Continuarea și detalierea cercetărilor de ecologie și distribuție a speciilor de interes conservativ

MS-A 2.1.1. - Completarea și actualizarea bazei de date cu informații despre specii: efective populaționale, structură pe clase de vârstă, distribuția populațiilor, localizarea zonelor de odihnă și creștere a puilor, a zonelor de pasaj, impacturi antropice și altele

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Toate speciile de interes conservativ și alte specii relevante.

MS-A 2.1.2. - Inventarierea speciilor din grupe sistematice care au făcut, în mai mică măsură până acum, obiectul studiilor științifice: alge, licheni, mușchi, ciuperci, nevertebrate din habitatul 8310, pedofaună și altele

Habitate vizate:	Habitatele de pădure, 8310, habitatele de pajiști.
Specii vizate:	Specii din categoriile considerate insuficient studiate, plante inferioare și ciuperci cunoscute ca potențial bioindicatoare ale calității mediului.

MS-A 2.1.3. - Adaptarea metodologiilor și protocoalelor de monitorizare și a modalităților / procedurilor de raportare.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile propuse spre a fi monitorizate.

OS 2.2. Monitorizarea habitatelor și a stării lor de conservare

MS-A. 2.2.1. - Înregistrarea eventualelor variații ale habitatelor - suprafață, impacturi antropice, succesiuni naturale și altele - și actualizarea periodică a bazei de date GIS.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	-

MS-A 2.2.2. - Monitorizarea pâlcurilor / populațiilor de specii invazive.

Habitate vizate:	Toate habitatele, excepție 8310.
Specii vizate:	-

MS-A 2.2.3. - Monitorizarea zonelor cu concentrații mari de orhidee și a zonei cu *Paeonia mascula* subsp. *mascula*.

Habitate vizate:	6210*, 9150 și, secundar, celelalte habitate de pajiști și de pădure.
Specii vizate:	Specii din fam. *Orchidaceae*; *Paeonia mascula* subsp. *mascula*.

MS-A 2.2.4. - Monitorizarea parametrilor fizico-chimici și bacteriologici, după caz, ai apei râurilor din aria protejată, în special Nera și Miniș.

Habitate vizate:	3220, 3260
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium*, *Cordulegaster heros*, *Unio crassus*, *Lutra lutra*.

OS 2.3. Monitorizarea eficienței măsurilor de management al biodiversității

MS-A 2.3.1. - Evaluarea periodică a localizării și intensității presiunilor și amenințărilor.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile.

MS-A 2.3.2. - Monitorizarea eficienței acțiunilor de reconstrucție ecologică.

Habitate vizate:	Dacă există habitate în care s-au implementat activități de reconstrucție ecologică
Specii vizate:	Dacă există specii pentru care s-au implementat activități de reconstrucție ecologică.

OG 3. - Administrarea ariei protejate

OS 3.1. Întreținerea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii / facilităților aflate la dispoziția administrației

MS-A 3.1.1. - Întreținerea, repararea facilităților și achiziționarea de noi materiale și echipamente.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile.

MS-A 3.1.2. - Depunerea de aplicații, independent sau în colaborare, în scopul accesării de fonduri pentru infrastructură și dezvoltarea capacității de administrare a ariei protejate.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile.

OS 3.2. Îmbunătățirea infrastructurii de personal angajat și voluntar

MS-A 3.2.1. - Participarea angajaților Administrației Parcului Național la acțiuni de instruire / perfecționare.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile.

MS-A 3.2.2. - Atragerea voluntarilor cu înaltă specializare, în acțiuni care ameliorează / eficientizează activitatea de administrare a ariei protejate.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile.

MS-A 3.2.3. - Organizarea de activități de cercetare științifică pe bază de voluntariat sau prin convenții în vederea completării unor aspecte de taxonomie, ecologie, etologie, chorologie și altele, cu aplicații directe în conservarea naturii.

Habitate vizate:	De definit ulterior, în funcție de competențele specialiștilor voluntari.
Specii vizate:	De definit ulterior, în funcție de competențele specialiștilor voluntari.

OS 3.3. Eficientizarea activităților de administrare / management

MS-A 3.3.1. - Elaborarea de proceduri pentru activitățile în comun cu Consiliul Consultativ, Consiliul Științific, comunitățile, pentru ședințe operative, pentru activități de arhivare, comunicare și altele

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 3.3.2. - Atragerea de fonduri suplimentare prin: sponsorizări, colectarea tarifelor - de vizitare, de eliberare avize și altele, accesarea de programe de finanțare.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 3.3.3. - Întocmirea de rapoarte periodice: de activitate, financiare, științifice și altele

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 3.3.4. - Întocmirea unui plan de supraveghere a cavităților; Planul va intra în vigoare cel târziu în al doilea an al implementării Planului de management.

Habitate vizate:	8130*
Specii vizate:	Chiroptere.

MS-A 3.3.5. - Actualizarea procedurilor, Planului de management, planului de activități, planurilor de monitorizare, în funcție de modificările legislative, progresele din domeniul conservării naturii, evoluția economică și socială a contextului local și regional.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 3.3.6. - Auditarea internă și externă - analize SWOT, analize de risc și altele - a activității de administrare.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 3.3.7. - Semnarea de acorduri / convenții / protocoale de colaborare cu diverși factori interesați / autorități ale statului, în vederea bunei desfășurări a activităților de reglementare, control și altele

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 3.3.8. - Menținerea registrului persoanelor autorizate pentru exploatarea resurselor naturale și a registrului activităților tradiționale.

Habitate vizate:	Toate habitatele din zonele de conservare durabilă și dezvoltare durabilă.
Specii vizate:	Toate speciile.

OG 4 - Comunicare, educație ecologică, conștientizare

OS 4.1. Desfășurarea de activități de conștientizare cu factorii implicați

MS-A 4.1.1. - Participarea Administrației la ședințele / reuniunile consiliilor locale, asociațiilor profesionale, organizațiilor non-guvernamentale și altor instituții implicate.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 4.1.2. - Organizarea de campanii de educație ecologică în școli, cu scopul conștientizării efectelor impacturilor antropice asupra biodiversității.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Grupe taxonomice din care fac parte specii charismatice de interes conservativ sau specii comune de plante și animale: mamifere, păsări, orchidacee, lepidoptere, coleoptere.

MS-A 4.1.3. - Întocmirea, independent sau în colaborare, de materiale educative și de informare despre valorile naturale și culturale ale zonei.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx,* alte specii de interes conservativ și relevante.

MS-A 4.1.4. - Informarea factorilor implicați despre oportunitățile de finanțare / compensare a acțiunilor compatibile cu activitatea generală de conservare a patrimoniului natural și cultural al ariei și proximității.

Habitate vizate:	Habitatele de pajiști - 6210*, 6240, 6190, în primul rând.
Specii vizate:	Speciile vizate de programele de finanțare / măsurile compensatorii.

MS-A 4.1.5. - Întreținerea și actualizarea sistemului de panouri de informare a publicului.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile de interes conservativ și speciile relevante.

MS-A 4.1.6. - Elaborarea de ghiduri de bune practici pe domenii de activitate: agricultură, silvicultură, turism.

Habitate vizate:	Habitatele de pajiști - 6210*, 6240, 6190 - , habitatele acvatice - 3220, 3260 - și ripariene - 91E0*, 6430.
Specii vizate:	Speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx*, dar și mustelidele sau chiropterele, celelalte specii.

OS 4.2. Desfășurarea de activități de comunicare, educație ecologică, conștientizare în mediul virtual

MS-A 4.2.1. - Întreținerea, actualizarea și ameliorarea calității site-ului web al ariei protejate.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 4.2.2. - Oferirea de facilități / oportunități în mediul virtual: informarea turiștilor, platformă de comunicare cu factorii implicați, stadiul avizărilor solicitărilor și altele

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

OG 5 - Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale

OS 5.1. Armonizarea activităților silvice cu obiectivele de conservare

MS-A 5.1.1. - Implementarea sistemului de codru grădinărit pe suprafețele unde acest tratament este aplicabil.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă și din zona de dezvoltare durabilă.
Specii vizate:	Specii de păsări.

MS-A 5.1.2. - Asigurarea unui volum minim de 15 m^3 lemn mort pe ha sau a minim 5 arbori morți

de talie mare, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă și zona de dezvoltare durabilă a activităților umane.
Specii vizate:	*Lucanus cervus, Morimus funereus, Rosalia alpina, Osmoderma eremita, Carabus variolosus*, chiroptere.

MS-A 5.1.3. - Promovarea unui management forestier corect, care să ducă la asigurarea unei structuri pe clase de vârstă a pădurilor, în care să fie reprezentate și clasele de pădure matură și bătrână.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă.
Specii vizate:	Speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx*, speciile de gliride și mustelide, *Lucanus cervus, Morimus funereus, Rosalia alpina, Osmoderma eremita, Carabus variolosus*, alte specii.

MS-A 5.1.4 - Înlocuirea treptată a speciilor forestiere non-native - doar acolo unde situaţia o impune şi doar după o analiză atentă a fiecărui caz în parte - şi a speciilor forestiere ne-corespunzătoare ecologic, cu vegetaţia forestieră potenţială; promovarea regenerării naturale a speciilor native. Toate acţiunile de reconstrucţie ecologică se supun avizării Consiliului Ştiinţific.

Habitate vizate:	Habitate de pădure.
Specii vizate:	Speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx*, speciile de gliride și mustelide, *Lucanus cervus, Morimus funereus, Rosalia alpina, Osmoderma eremita, Carabus variolosus.*

MS-A 5.1.5. - Favorizarea regenerării naturale, respectiv, în cazul regenerării artificiale, se va utiliza material forestier de reproducere de proveniență locală.

Habitate vizate:	Habitate de pădure.
Specii vizate:	-

MS-A 5.1.6. - Stabilirea zonelor de culegere a plantelor medicinale, ciupercilor și altor produse forestiere non-lemnoase, în interiorul zonei de conservare durabilă.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă.
Specii vizate:	-

MS-A 5.1.7. - Controlul respectării restricțiilor privind vânătoarea, conform legislației în vigoare; pe suprafețele aparținând ROSCI0031 și ROSPA0020, care nu fac parte și din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, este interzisă vânarea speciilor de interes comunitar, exceptând exemplarele care manifestă semne de turbare sau prezintă pericol public.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Mamifere și păsări.

MS-A 5.1.8. - Efectuarea de controale și patrulări pentru reducerea/limitarea activităților de braconaj piscicol în perioada de prohibiție, respectiv în perioada de reproducere a speciilor de importanță comunitară – *Rhodeus sericeus amarus, Barbus meridionalis* și *Cobitis elongata.*

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Speciile de pești, de mamifere, *Lutra lutra*, păsări - *Alcedo atthis*.

MS-A 5.1.9 - Controlul respectării obligației de folosire a căilor de colectare rezultate din soluțiile tehnice alese în parchetele de exploatare cu scopul reducerii prejudiciului adus arborilor pe picior, seminţişului şi solului; trasul lemnului se va face în condiţii de sol uscat; se recomandă folosirea atelajelor.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă.
Specii vizate:	-

MS-A 5.1.10. - Promovarea compozițiilor-țel care să includă cât mai multe specii lemnoase caracteristice tipului de habitat, dacă cerințele ecologice ale acestora corespund condițiilor din stațiunile respective.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă.
Specii vizate:	-

MS-R 5.1.1. - Controlul depozitării necorespunzătoare a materialului lemnos, respectiv abandonarea resturilor vegetale în văi, albiile râurilor, doline, ponoare, gropi.

Habitate vizate:	8310
Specii vizate:	-

MS-R 5.1.2. - Excluderea de la aplicarea măsurilor silviculturale a zonelor de pădure din imediata vecinătate a cursurilor de apă, a zonelor cu lapiezuri semi-îngropate, doline, zona inferioară a versanților văilor active, văi de doline şi uvale, pante ce depășesc 25°.

Habitate vizate:	3220, 3260, 91E0*, 91K0, 9130, alte habitate de pădure din zona de conservare durabilă.
Specii vizate:	*Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus, Carabus variolosus.*

MS-R 5.1.3. - Excluderea de la aplicarea măsurilor silviculturale a perimetrelor cu intrări în habitatul 8310, pe o rază de 50m în jurul acestora; pe restul suprafețelor din perimetrele carstice nu se vor crea ochiuri mai mari de 0,25ha.

Habitate vizate:	8310
Specii vizate:	Chiroptere.

MS-R 5.1.4. - Controlul respectării intervalelor de timp dintre tăierile de îngrijire și de exploatare din aceeași sub-parcelă/parcelă, conform normelor tehnice; controlul restricției tăierilor succesive și evitarea tăierilor definitive în parcele învecinate direct, la intervale mai mici de 5 ani.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă.
Specii vizate:	*Lucanus cervus, Morimus funereus, Rosalia alpina, Osmoderma eremita, Carabus variolosus.*

MS-R 5.1.5. - Controlul accesului în zonele și perioadele de liniște pentru păsări și mamifere, stabilite periodic de Administrația Parcului Național.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	*Lynx lynx, Ursus arctos, Canis lupus,* păsări răpitoare.

MS-R 5.1.6. - Limitarea intervențiilor cu utilaje grele în pădurile cu sol fragil și în perioadele - 2-4 zile - consecutive ploilor în cantități mari.

Habitate vizate:	Habitatele de pădure din zona de conservare durabilă.
Specii vizate:	-

MS-R 5.1.7. - Excluderea tuturor intervențiilor silviculturale în habitatul 91E0*.

Habitate vizate:	91E0*
Specii vizate:	-

MS-R 5.1.8. - Controlul respectării interdicției de pășunat în pădure și a respectării regimului de tranzit al animalelor domestice prin pădure și aria protejată, în general.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pădure din parc: 9110, 9130, 9150, 9180*, 91E0*, 91K0, 91L0, 91M0, 91V0, 91Y0.
Specii vizate:	Orchidacee, nevertebrate.

OS 5.2. Armonizarea activităților agricole cu obiectivele de conservare

MS-A 5.2.1. - Limitarea la maximum 40 Kg N s.a./ha an echivalent a dozelor de fertilizanți pe terenurile din sit și terenurile imediat învecinate.

Habitate vizate:	3220, 3260, 91E0*, 6430, 6210*, 6240*
Specii vizate:	*Callimorpha quadripunctaria, Nymphalis vaualbum, Euphydryas maturna,* speciile de orhidee, ortoptere și fluturi.

MS-A 5.2.2. - Cosirea târzie a pajiștilor - după 20 iunie.

Habitate vizate:	6210*, 6240*, 6190
Specii vizate:	Păsări care cuibăresc în pajiști, *Crex crex,* speciile de orhidee.

MS-A 5.2.3. - Începerea pășunatului în ultima decadă a lunii aprilie - prima decadă a lunii mai, când covorul ierbos a atins 10-15cm înălțime, și terminarea sezonului de pășunat cu 1 lună înainte de data medie la care survin înghețurile, la datele stabilite prin amenajamentele pastorale.

Habitate vizate:	6210*, 6240*, 6190, 6430
Specii vizate:	Păsări care cuibăresc în pajiști, nevertebrate praticole.

MS-A 5.2.4. - Respectarea limitei superioare de încărcare cu animale a pășunilor și a perioadelor de pășunat: maximum 0,6 UVM/ha în zonele de carst, respectiv încărcătura care rezultă din amenajamentele pastorale.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6110, 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	*Euphydryas maturna,* ortoptere și fluturi.

MS-A 5.2.5. - Limitarea duratei târlirii la 3 nopți.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	Orchidacee.

MS-A 5.2.6. - Încurajarea efectuării manuale a lucrărilor agricole pe pajiști, cu utilaje tractate de animale sau cu utilaje mecanizate ușoare.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	*Crex crex,* ortoptere și fluturi.

MS-A 5.2.7. - Lăsarea fânului la uscat cel mult 15 zile după cosire.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	-

MS-A 5.2.8. - Construirea de adăposturi pentru animale domestice și oameni, amplasarea stânelor și a altor construcții temporare numai cu acordul Administrației Parcului Național.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	*Crex crex,* orchidacee, alte specii.

MS-A 5.2.9. - Colaborarea cu autorități sanitar-veterinare în vederea efectuării la timp a controalelor stării de sănătate a animalelor domestice și a aplicării măsurilor necesare.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Mamiferele sălbatice.

MS-R 5.2.1. - Interzicerea trecerii în folosință arabilă a suprafețelor de pajiște și livadă tradițională.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	*Callimorpha quadripunctaria, Pholidoptera transsylvanica, Euphydryas maturna, Lucanus cervus.*

MS-R 5.2.2. - Controlul interdicției incendierii pajiștilor, ca măsură de întreținere / igienizare.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	*Vipera ammodytes, Crex crex,* nevertebrate, specii de orhidee.

MS-R 5.2.3. - Interzicerea amplasării de umbrare, adăposturi de noapte pentru animale, grămezi de gunoi de grajd sau alte deșeuri în doline.

Habitate vizate:	8310, 3220, 3260
Specii vizate:	-

MS-R 5.2.4. - Interzicerea pășunatului cu caprele în suprafețele cu habitat 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice.

Habitate vizate:	40A0*
Specii vizate:	Speciile de plante caracteristice habitatului.

MS-R 5.2.5. - Controlul discuitului, aratului și supra-însămânțării pajiștilor, ca măsuri de ameliorare agronomică, cu excepția supra-însămânțării cu specii de proveniență locală, în cadrul unor acțiuni de reconstrucție ecologică.

Habitate vizate:	Toate habitatele de pajiști: 6190, 6210*, 6240*.
Specii vizate:	*Crex crex,* toate speciile de orhidee, specii de nevertebrate.

OS 5.3. Exploatarea rațională a resurselor minerale și altor tipuri de resurse

MS-A 5.3.1. - Stabilirea împreună cu Administrația Bazinală de Apă a zonelor în care se pot exploata resurse minerale – nisip, pietriș – pentru nevoile localnicilor și pentru activități tradiționale.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Toate speciile de pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus, Lutra lutra.*

MS-A 5.3.2. - Controlul captărilor de apă cu posibil impact negativ asupra ecosistemului acvatic.

Habitate vizate:	3220, 3260, 7220*
Specii vizate:	Toate speciile de pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus, Lutra lutra.*

MS-A 5.3.3. - Limitarea amplasării de turbine eoliene și câmpuri de panouri fotovoltaice - acestea vor fi permise doar în zona de dezvoltare durabilă pentru producerea de energie electrică pentru localnici și facilități turistice și administrative.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	*Aquila chrysaetos* și toate păsările răpitoare de zi/noapte, chiroptere, păsări limicole.

MS-A 5.3.4. - Organizarea de acțiuni de control, prevenire și combatere a acțiunilor de vandalism în peșteri.

Habitate vizate:	8310
Specii vizate:	Chiroptere.

MS-R 5.3.1. - Interzicerea exploatării industriale a resurselor minerale - nisip, pietriș - din albiile râurilor în habitatele speciilor *Rhodeus sericeus amarus, Barbus meridionalis* și *Cobitis elongata*.

Habitate vizate:	3220, 3260
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus.*

MS-R 5.3.2. - Interzicerea exploatării travertinului din albia râurilor și depozitele învecinate.

Habitate vizate:	7220*
Specii vizate:	*Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros.*

MS-R 5.3.3. - Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe toată suprafața ariei protejate.

Habitate vizate:	3220, 3260, 7220*
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus*, păsările stenotope în sistemul lentic.

MS-R 5.3.4. - Controlul executării de lucrări de corectare a cursurilor de apă cu efect asupra regimului de scurgere a apei.

Habitate vizate:	3220, 3260, 7220*
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus, Lutra lutra.*

MS-R 5.3.5. - Interzicerea prelevării în scop comercial și în cantități / cote mari de specimene din specii care nu sunt de interes conservativ - amfibieni, fluturi, plante și altele. Pentru exploatarea resurselor naturale necesare desfășurării activităților gospodărești tradiționale, producției artizanale, susținerii turismului și altor activități asemănătoare, cu precizarea tipului resursei, cotei anuale, locului și perioadelor în care poate fi recoltată, se va solicita acordul Administrației. Parcului..

Habitate vizate:	Toate habitatele din zonele de conservare durabilă și de dezvoltare durabilă.
Specii vizate:	Toate speciile.

OS 5.4. Limitarea și controlul poluării

MS-A 5.4.1. - Promovarea de măsuri în vederea colectării eficiente a deșeurilor rezultate din

activitățile de turism și recreere.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile.

MS-A 5.4.2. - Promovarea implementării unui sistem eficient de colectare a cadavrelor de animale - ecarisaj - de la stânele, fermele și gospodăriile din aria protejată.

Habitate vizate:	8310, 3220
Specii vizate:	-

MS-A 5.4.3. - Limitarea aplicării de pesticide și fertilizanți pe terenurile agricole și silvice - măsură coroborată cu măsurile din Programul Național de Dezvoltare Rurală referitoare la agricultură și silvicultură - și încurajarea implementării sistemelor de agricultură ecologică.

Habitate vizate:	Habitatele de pajiște, livezile, terenurile arabile, habitatele de pădure din zonele de conservare durabilă.
Specii vizate:	Păsările carnivore, a căror dietă cuprinde în proporție covârșitoare diverse specii de rozătoare; chiroptere, pești, *Lucanus cervus, Morimus funereus, Rosalia alpina* - dacă pesticidele respective sunt aplicate pentru tratamentele silvice de combatere a dăunatorilor.

MS-A 5.4.4. - Organizarea de acțiuni de colectare și eliminare a deșeurilor, în special din habitatele ripariene, în parteneriat cu persoane juridice autorizate.

Habitate vizate:	3220, 3260, 6430, 91E0*
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus, Lutra lutra.*

MS-A 5.4.5. - Efectuarea de repopulări cu organisme acvatice și specii de vânat, numai cu aprobarea Administrației Parcului Național, în baza hotărârii Consiliului Științific.

Habitate vizate:	Toate habitatele, mai puțin 8310.
Specii vizate:	*Austropotamobius torrentium, Unio crassus, Lutra lutra,* pești.

MS-A 5.4.6. Identificarea împreună cu fermierii și reprezentanții în teritoriu ai Administrației Naționale Apele Române a unor soluții de reducere a impactului negativ generat de traversarea cursurilor de apă de către turmele de animale domestice și de adăparea acestora din cursurile de apă.

Habitate vizate:	3220, 3260, 7220*
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus.*

MS-A 5.4.7. - Identificarea surselor de poluare și menținerea unui registru de evidență a acestora; implementarea acțiunilor necesare pentru reducerea poluării.

Habitate vizate:	Toate habitatele.
Specii vizate:	Toate speciile.

MS-R 5.4.1. - Verificarea respectării interdicției de spălare a autovehiculelor și utilajelor agricole în albiile minore și în vecinătatea cursurilor de apă.

Habitate vizate:	3220, 3260
Specii vizate:	Pești, *Austropotamobius torrentium, Cordulegaster heros, Unio crassus, Lutra lutra*, păsări acvatice: *Alcedo, Cinclus, Motacilla*.

OG 6 - Organizarea turismului compatibil cu conservarea naturii

OS 6.1. Întreținerea și dezvoltarea capacităților turistice care depind de Administrația Parcului Național

MS-A.6.1.1. - Întreținerea, marcarea, amenajarea traseelor turistice, a peșterilor deschise publicului, a traseelor de biking și rafting, a locurilor de campare, popas și belvedere, reglementarea și controlul altor activități sportive și de agrement.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	Pești, amfibieni, reptile, păsări și mamifere

MS-A 6.1.2. - Amenajarea pentru vizitare turistică - inclusiv în parteneriat - a Peșterii Ponor Uscat și a Avenului de la Izbucul Bigăr.

Habitate vizate:	8310
Specii vizate:	-

MS-A 6.1.3. - Construirea / amenajarea unui punct de informare turistică al Administrației Parcului Național.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 6.1.4. - Construirea / amenajarea unor elemente de infrastructură pentru ecoturism și turism științific.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 6.1.5. - Încurajarea reparării / refacerii și reutilizării sălașelor, morilor de apă și altor elemente ale patrimoniului cultural construit.

Habitate vizate:	Măsură adresată patrimoniului cultural construit.
Specii vizate:	Măsură adresată patrimoniului cultural construit.

OS 6.2. Oferirea de suport pentru activitățile turistice

MS-A 6.2.1. - Ghidarea grupurilor de turiști, la cererea acestora.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 6.2.2. - Întocmirea, editarea, distribuirea gratuită și / sau contra-cost de materiale informative turistice.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 6.2.3. - Încheierea de protocoale / convenții de colaborare cu operatori de turism, Poliție, Jandarmerie, Salvamont, Ambulanță, Pompieri și altele și desfășurarea de patrulări, controale și alte acțiuni comune în vederea asigurării siguranței turiștilor.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 6.2.4. - Întreținerea unei secțiuni dedicate turismului pe site-ul web al Administrației Parcului Național.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

OS 6.3. Monitorizarea fluxului de vizitatori și a activităților turistice în aria protejată

MS-A 6.3.1 - Înregistrarea prin sondaj a numărului de turiști la punctele de intrare în parc.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

OS. 6.4. Încurajarea ecoturismului

MS-A 6.4.1. - Elaborarea unui ghid de bune practici de ecoturism.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

MS-A 6.4.2. - Participarea administrației la manifestări de promovare a ecoturismului.

Habitate vizate:	-
Specii vizate:	-

5. Planul de activități

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
OG 1. - Conservarea și managementul diversității - specii, habitate, peisaje, restaurare ecologică OS 1.1. Menținerea caracteristicilor majore ale peisajului																						
A 1.1.1.	Menținerea categoriior de folosință ale terenurilor pe care se găsesc habitate comunitare și habitate ale speciilor de importanță conservativă.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, proprietari de terenuri, structuri de nivel județean implicate în amenajarea teritoriului. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Suprafață/Categorie de folosință cu abateri de cel mult 0,5% Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + bugete parteneri. Notă: Categoria de folosință trebuie înțeleasă în sensul ei juridic; pășunile împădurite pot face obiectul reconstrucției ecologice, pentru menținerea categoriei de folosință din documentele juridice.																					
A 1.1.2	Menținerea elementelor de peisaj cu rol de suport al biodiversității și de specific cultural local / regional: aliniamente de arbori din specii native, grupuri de arbori și arbori izolați în pajiști, aliniamente și pâlcuri de arbuști, garduri din materiale locale și altele																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, fermieri, ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de elemente-reper pentru chiroptere, inventariate în primul an																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	de implementare: număr parcele de pajiște în care s-au identificat arbori mari - peste 10 m înălțime, solitari sau în grupuri; număr zone de aliniamente de arbori / arbuști și altele Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + bugete parteneri.																					
A 1.1.3.	Încurajarea respectării arhitecturii tradiționale.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, proprietari, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni întreprinse, convenții / acorduri semnate; acțiuni comune cu organizații care promovează patrimoniul cultural și tradițiile; realizarea unui cod de bune practici privind regimul construcțiilor în sit. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + bugete parteneri.																					
R 1.1.1.	MS-R 1.1.1. - Interzicerea implementării de lucrări mari de infrastructură și de exploatare industrială a resurselor: cariere de piatră, captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale și altele, cu excepția situațiilor prevăzute de lege.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Structuri de nivel județean, Consilii locale, Consiliul Științific. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Lipsa implementării proiectelor de acest fel; eventual, număr proiecte respinse / trimise spre revizuire.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
OS 1.2. Menținerea stării favorabile de conservare, respectiv îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor aflate în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată sau nefavorabilă-rea																						
A 1.2.1.	Controlul și reducerea populațiilor de plante invazive, în special a speciilor lemnoase.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, ocoale silvice, fermieri / proprietari, universități și instituții de cercetare. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: procentaj din suprafața habitatelor și procentaj din suprafața totală pe care s-au aplicat lucrări de eliminare / combatere a speciilor invazive; număr de acțiuni întreprinse. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase, inclusiv finanțări externe. Notă: Combaterea chimică / erbicidarea și incendierea controlată a speciilor invazive se pot aplica numai pe suprafețe mici, în situații speciale, cu avizul Consiliului Științific și a altor autorități competente.																					
A 1.2.2.	Ameliorarea condițiilor de habitat ale speciilor de interes conservativ: amplasare de cuiburi artificiale, oferirea de hrană și sare în perioada de iarnă, balizarea cablurilor rețelelor de transport energie, decolmatarea rigolelor pentru amfibieni, rărirea vegetației lemnoase din pâlcurile de *Paeonia mascula* și de *Himantoglossum caprinum* și altele.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Ocoale silvice, universități și instituții de cercetare, organizații non-guvernamentale, voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni întreprinse; număr specii-țintă ale măsurii. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + bugetele partenerilor, alte resurse atrase, inclusiv finanțări externe. Notă: Se pot defini indicatori suplimentari pentru fiecare specie țintă. Măsura se aplică în situațiile în care Administrația sau colaboratorii săi identifică necesitatea de a se interveni pentru îmbunătățirea condițiilor de habitat ale speciilor de interes conservativ. Măsura poate fi aplicată în asociere cu reconstrucția ecologică, amploarea acțiunilor, perioada de desfășurare și localizarea acestora fiind stabilite de către Administrația ariei protejate. Se recomandă încheierea unor parteneriate cu factori interesați, pentru atragerea unor finanțări suplimentare.																				
A 1.2.3.	Controlul fragmentării la scara sitului, asigurarea conectivității cu siturile vecine, crearea de micro-coridoare / pasaje pentru circulația animalelor sălbatice.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Administrațiile Parcului Național Semenic - Cheile Carașului și Parcului Natural Porțile de Fier, custozii Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică Depresiunea Bozovici și Sitului de Importanță Comunitară Râul Nera între Bozovici și Moceriș, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de lucrări de facilitare a circulației animalelor sălbatice realizate + lucrări de întreținere a punctelor de pasaj. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + alte resurse, inclusiv																				

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	finanțări externe, bugetele partenerilor. Notă: Se recomandă încheierea unor parteneriate cu alți factori interesați, pentru atragerea unor specialiști voluntari și a unor finanțări suplimentare. Unele activități necesită studii desfășurate pe mai mulți ani, consecutiv.																					
A 1.2.4.	Controlul respectării regimului de acces pe drumurile forestiere și semnalizarea corespunzătoare, cu indicatoare, panouri, bariere și altele																					1
				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, ocoalele silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Convenții încheiate, acțiuni de control, acțiuni de instalare / întreținere panouri, indicatoare, bariere. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, Bugetul Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva. Notă: Drumurile forestiere care constituie căi de acces spre obiective turistice cunoscute vor fi deschise accesului public, prin Convenție cu Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.																						
R 1.2.1.	Controlul respectării interdicției de prelevare a specimenelor din speciile de interes comunitar și / sau național, precum și a eșantioanelor de roci, formațiuni și fosile din peșteri, cu excepția celor destinate cercetării, care au avizul autorităților competente și al Administrației Parcului Național.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Ocoale silvice, Garda de mediu, Poliție și Jandarmerie, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni dedicate diseminării informațiilor despre această interdicție; număr de panouri avertizare instalate / întreținute în teren; număr activități de control. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor. Notă: Măsură coroborată cu educația / conștientizarea și instituirea codurilor de bune practici.																				
R 1.2.2.	Stabilirea de zone și perioade în care accesul publicului este interzis, în special în perioadele critice pentru unele specii de faună.																					1
		X			X	X			X	X			X	X			X	X			X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consiliul Științific, universități, instituții de cercetare, asociații non-guvernamentale, voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de zone instituite, număr acțiuni de monitorizare, număr de specii de interes conservativ. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor. Notă: Măsura este necesară datorită dinamicii activităților umane și a distribuției speciilor. Localizarea poate să sufere modificări anuale. Zonele se stabilesc periodic de către Administrație, în baza rezultatelor rapoartelor rangerilor, a rapoartelor științifice și de voluntariat.																				
R 1.2.3.	Limitarea circulației cu vehicule și atelaje pe drumurile forestiere din zone cu microhabitate favorabile amfibienilor, în perioada de reproducere a acestora.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Ocoalele silvice din parc / sit. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni efective sau de informare. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor. Notă: Măsura se referă la zone restrânse ca suprafață, care suferă variații semnificative de la an la an, astfel că se va aplica doar în cazurile în care Administrația consideră că este necesară, stabilind localizarea exactă și intervalul de timp.																				
R 1.2.4.	Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor aprilie - iulie, cu excepția cazurilor de forță majoră, de exemplu, inundații.																					1
			X	X			X	X			X	X			X	X			X	X		
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Reșița, Administrația Bazinală de Apă Banat, Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, Consiliul Științific. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Lipsa lucrărilor, în special în perioada aprilie - iulie. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor.																				
R 1.2.5.	Controlul respectării interdicției de a traversa apele curgătoare cu vehicule motorizate și atelaje prin locuri neamenajate în acest scop.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, Poliție și Jandarmerie, fermieri.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr panouri de avertizare / informare, podețe construite, obstacole instalate, număr acțiuni de control. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor.																					
R 1.2.6.	Interzicerea lucrărilor hidrotehnice cu potențial de întrerupere a conectivității habitatelor speciilor acvatice și de modificare negativă a parametrilor calității apei, în aria protejată și imediata vecinătate.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Reșița, Administrația Bazinală de Apă Banat, Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, custodele Sitului de Importanță Comunitară Râul Nera între Bozovici și Moceriș. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Absența construcțiilor de acest fel; limitarea intervențiilor în perioada aprilie-iulie, cu excepția situațiilor de forță majoră. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																				
R 1.2.7.	Controlul respectării interdicției de a circula cu mijloace auto în afara drumurilor publice, forestiere și agricole.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Ocoale silvice, Consilii locale, Poliție și Jandarmerie. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr panouri de avertizare / informare instalate, număr cazuri de încălcare / sancționare a interdicției.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + bugetul partenerilor.																					
OS 1.3. Restaurarea ecologică																						
A 1.3.1.	Identificarea priorităților de restaurare ecologică.																					1
		X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consiliul Științific, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, universități și instituții de cercetare, specialiști voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Listă de priorități cu speciile ale căror monotopuri necesită restaurare; listă de priorități cu habitatele și suprafețele degradate propuse pentru a fi supuse acțiunilor de restaurare; raport anual privind necesitățile de restaurare ecologică. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor, finanțări externe. Notă: Reconstrucția ecologică poate fi necesară și în cazuri de genul: reabilitarea pajiștilor invadate de arbori și arbuști, controlul extinderii ferigii de câmp și a altor specii invazive; pentru habitatele de pădure recent exploatate pot fi necesare activități de conducere / dirijare a arboretelor, dacă se constată o evoluție necorespunzătoare a vegetației. Reconstrucția ecologică este permisă și în zona de protecție integrală.																					
A 1.3.2.	Identificarea resurselor, proiectarea și planificarea acțiunilor de reconstrucție ecologică.																					2
		X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Consiliul Științific, universități și instituții de cercetare, specialiști voluntari, firme specializate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr aplicații depuse; număr proiecte de reconstrucție ecologică realizate; plan anual cu acțiuni de reconstrucție ecologică. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri și finanțări externe. Notă: Planul anual al acțiunilor de reconstrucție ecologică ține seama de priorități - gradul de degradare al habitatului / monotopului - și de disponibilitățile financiare. Proiectarea și planificarea sunt acțiuni care necesită personal specializat, resurse financiare consistente, avizul Consiliului Științific și al autorității centrale de mediu.																				
A 1.3.3	Implementarea acțiunilor de reconstrucție ecologică.																					2
		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Consiliul Științific, universități și instituții de cercetare, specialiști voluntari, firme specializate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de lucrări de reconstrucție ecologică executate; număr de habitate restaurate + suprafața din fiecare habitat restaurată. Categorii de resurse financiare necesare: în special finanțări externe. Notă: Acțiuni de reconstrucție ecologică care nu necesită resurse financiare consistente pot fi realizate începând din anul 1 de implementare a Planului de management. Acțiunile de amploare, ca de exemplu cele de eliminare a speciilor invazive, sunt activități complexe de reconstrucție ecologică, ce implică și costuri ridicate. Eliminarea parțială a vegetației lemnoase																				

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	de pe pajiști și reducerea consistenței arborilor pe pășunile împădurite aflate în proprietate privată, din zona de protecție integrală și zona de conservare durabilă, se asimilează acțiunilor de reconstrucție ecologică și se supun aprobării Consiliului Științific. Pentru habitatele de pădure recent exploatate pot fi necesare activități de conducere / dirijare a arboretelor, dacă se constată o evoluție necorespunzătoare a vegetației.																					
OG 2 - Inventariere / evaluare detaliată și monitorizare OS 2.1. Continuarea și detalierea cercetărilor de ecologie și distribuție a speciilor de interes conservativ																						
A 2.1.1.	Completarea și actualizarea bazei de date cu informații despre specii: efective populaționale, structură pe clase de vârstă, distribuția populațiilor, localizarea zonelor de odihnă și creștere a puilor, a zonelor de pasaj, impacturi antropice și altele																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții de cercetare, universități, voluntari specializați, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Bază de date și hărți actualizate periodic, cel puțin anual. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor și finanțări externe.																					
A 2.1.2.	Inventarierea speciilor din grupe sistematice care au făcut, în mai mică măsură până acum, obiectul studiilor științifice: alge, licheni, mușchi, ciuperci, nevertebrate din habitatul 8310, pedofaună și altele																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții de cercetare, universități, voluntari specializați, organizații non-guvernamentale.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Rapoarte științifice, hărți și date GIS, fotografii; număr specii nou inventariate în sit. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor.																					
A 2.1.3.	Adaptarea metodologiilor și protocoalelor de monitorizare și a modalităților / procedurilor de raportare.																					1
		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consiliul Științific, Agenția pentru Protecția Mediului, autorități centrale de mediu, instituții cu profil de cercetare, specialiști voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr metodologii / protocoale / proceduri revizuite, actualizate. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor.																					
OS 2.2. Monitorizarea habitatelor și a stării lor de conservare																						
A 2.2.1.	Înregistrarea eventualelor variații ale habitatelor - suprafață, impacturi antropice, succesiuni naturale și altele - și actualizarea periodică a bazei de date GIS.																					1
		#	X	X	X/R	X	X	X	X/R	#	X	X	X/R	#	X	X	X/R	#	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții cu profil de cercetare, specialiști voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Bază de date GIS actualizată; rapoarte. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor, finanțări externe.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
A 2.2.2.	Monitorizarea pâlcurilor / populațiilor de specii invazive.																					1
		X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții cu profil de cercetare, specialiști voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Hărți și coordonate de distribuție a speciilor invazive; rapoarte. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor, finanțări externe. Notă: Principalele specii invazive de plante sunt: *Pteridium aquilinum, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia, Amorpha fruticosa, Acer negundo*. Lista speciilor poate fi extinsă, în funcție de rezultatele cercetărilor din teren.																					
A 2.2.3.	Monitorizarea zonelor cu concentrații mari de orhidee și a zonei cu *Paeonia mascula* subsp. *mascula*.																					1
		-	X	X	X/R	-	X	X	X/R	-	X	X	X/R	-	X	X	X/R	-	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții cu profil de cercetare, specialiști voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Harți și rapoarte. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase. Notă: *Himantoglossum caprinum* și unica populație a speciei *Paeonia mascula* au făcut obiectul unor activități speciale din cadrul proiectului, de îmbunătățire a calității habitatelor lor, astfel că monitorizarea este obligatorie pentru minim 5 ani.																					
A 2.2.4.	Monitorizarea parametrilor fizico-chimici și bacteriologici, după caz, ai apei râurilor din aria protejată, în special Nera și Miniș.																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Sistemul de Gospodărire a Apelor - Reșița. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Rapoarte / buletine de monitorizare. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
OS 2.3. Monitorizarea eficienței măsurilor de management al biodiversității																						
A 2.3.1.	Evaluarea periodică a localizării și intensității presiunilor și amenințărilor.																					1
		X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții de cercetare, voluntari specializați. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Rapoarte și hărți, registrul impacturilor. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 2.3.2.	Monitorizarea eficienței acțiunilor de reconstrucție ecologică.																					2
		-	#	#	#/R	#	#	#	#/R	#	#	#	#/R	#	#	#	#/R	#	#	#	#/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții de cercetare, voluntari specializați, universități, firme specializate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Gradul de realizare a parametrilor proiectați; rapoarte / studii. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse ale partenerilor, finanțări externe.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
OG 3. - Administrarea ariei protejate OS 3.1. Întreținerea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii / facilităților aflate la dispoziția administrației																						
A 3.1.1.	Întreținerea, repararea facilităților și achiziționarea de noi materiale și echipamente.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Firme specializate, după caz. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de întreținere / reparare; număr echipamente. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 3.1.2.	Depunerea de aplicații, independent sau în colaborare, în scopul accesării de fonduri pentru infrastructură și dezvoltarea capacității de administrare a ariei protejate.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții de cercetare, universități, organizații de stat, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de aplicații depuse sau câștigate. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
OS 3.2. Îmbunătățirea infrastructurii de personal angajat și voluntar																						
A 3.2.1.	Participarea angajaților Administrației Parcului Național la acțiuni de instruire / perfecționare.																					2
		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Entități organizatoare de cursuri / stagii de pregătire / perfecționare profesională. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr instruiri / persoane instruite. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 3.2.2.	Atragerea voluntarilor cu înaltă specializare în acțiuni care ameliorează / eficientizează activitatea de administrare a ariei protejate.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Universități, institute de cercetare, organizații non-guvernamentale din țară și străinătate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr voluntari implicați; număr studii sau acțiuni. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					1
A 3.2.3.	Organizarea de activități de cercetare științifică pe bază de voluntariat sau prin convenții în vederea completării unor aspecte de taxonomie, ecologie, etologie, chorologie și altele, cu aplicații directe în conservarea naturii.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții de cercetare, universități, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de voluntari, rapoarte, studii. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					1
OS 3.3. Eficientizarea activităților de administrare / management																						
A 3.3.1.	Elaborarea de proceduri pentru activitățile în comun cu Consiliul Consultativ de Administrare, Consiliul Științific,																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	comunitățile, pentru ședințe operative, pentru activități de arhivare, comunicare și altele																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consiliul Consultativ de Administrare, Consiliul Științific. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr proceduri elaborate. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
A 3.3.2.	Atragerea de fonduri suplimentare prin: sponsorizări, colectarea tarifelor - de vizitare, de eliberare avize și altele, accesarea de programe de finanțare.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Diverși parteneri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Fonduri adăugate bugetului propriu. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					1
A 3.3.3.	Întocmirea de rapoarte periodice: de activitate, financiare, științifice și altele																					
		#	#	#	X	#	#	#	X	#	#	#	X	#	#	#	X	#	#	#	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Diverse instituții, voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr rapoarte. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
A 3.3.4.	Întocmirea unui plan de supraveghere a cavităților; planul va intra în vigoare cel târziu din al doilea an al implementării Planului de management.																					2
		X	X	X	X/R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Speologi voluntari, organizații non-guvernamentale, Poliție, Jandarmerie. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Plan de supraveghere întocmit și implementat; număr acțiuni. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 3.3.5.	Actualizarea procedurilor, Planului de management, planului de activități, planurilor de monitorizare, în funcție de modificările legislative, progresele din domeniul conservării naturii, evoluția economică și socială a contextului local și regional.																					1
		-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consiliul Științific, instituții de cercetare, universități. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr instrumente de planificare revizuite / actualizate. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 3.3.6.	Auditarea internă și externă - analize SWOT, analize de risc și altele - a activității de administrare.																					2
	2	#	#	#	#	X/R	#	#	#	X/R	#	#	#	X/R	#	#	#	#	#	#	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituții ale statului abilitate pentru acțiuni de audit.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni / rapoarte de audit. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
A 3.3.7.	Semnarea de acorduri / convenții / protocoale de colaborare cu diverși factori interesați / autorități ale statului, în vederea bunei desfășurări a activităților de reglementare, control și altele																					1
		#	#	#	X/R	#	#	#	X/R	#	#	#	X/R	#	#	#	X/R	#	#	#	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Potențial, toți factorii interesați. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acorduri / convenții / protocoale. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
A 3.3.8.	Menținerea registrului persoanelor autorizate pentru exploatarea resurselor naturale și a registrului activităților tradiționale.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consiliul Consultativ de Administrare, Consilii locale, agenți economici. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Registrul la zi al impacturilor antropice cu identificarea sursei, zonei, magnitudinii, datei; registrul la zi al persoanelor autorizate pentru exploatarea resurselor naturale; registrul activităților tradiționale autorizate în sit. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri. Notă: Registrul impacturilor va include acțiunile compilate din registrele de evidență ale agricultorilor, amenajamentele silvice, rapoartele agenților de teren, ale biologului parcului, operatorilor de turism, ale altor organe de control.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
OG 4 - Comunicare, educație ecologică, conștientizarea publicului OS 4.1. Desfășurarea de activități de conștientizare cu factorii implicați																						
A 4.1.1.	Participarea Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița la ședințele / reuniunile consiliilor locale, asociațiilor profesionale, organizațiilor non-guvernamentale și altor instituții implicate.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Diverși factori interesați. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr reuniuni / an. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					1
A 4.1.2.	Organizarea de campanii de educație ecologică în școli, cu scopul conștientizării efectelor impacturilor antropice asupra biodiversității.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Unități de învățământ locale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni; număr de elevi participanți. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + alte resurse.																					2
A 4.1.3.	Întocmirea, independent sau în colaborare, de materiale educative și de informare despre valorile naturale și culturale ale zonei.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Organizații non-guvernamentale, voluntari, diverse instituții. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr materiale / articole. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + alte resurse.																					
A 4.1.4.	Informarea factorilor implicați despre oportunitățile de finanțare / compensare a acțiunilor compatibile cu activitatea generală de conservare a patrimoniului natural și cultural al ariei și proximității.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Factorii interesați, eligibili pentru finanțări / compensații. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr factori interesați informați; număr acțiuni de informare privitoare la oportunitățile de finanțare, de obținere a compensațiilor; intervenții în mass-media. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
A 4.1.5.	Întreținerea și actualizarea sistemului de panouri de informare a publicului.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Organizații non-guvernamentale, Consilii locale, operatori de turism. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni întreținere / instalare panouri de informare. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 4.1.6.	Elaborarea de ghiduri de bune practici pe domenii de activitate: agricultură, silvicultură, turism.																					2

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
		-	-	-	-	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	#/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Organizații de profil: agricultură, silvicultură, turism. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Ghiduri de bune practici realizate. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
OS 4.2. Desfășurarea de activități de comunicare, educație ecologică, conștientizare în mediul virtual																						
A 4.2.1.	Întreținerea, actualizarea și ameliorarea calității site-ului web al ariei protejate.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Comunități locale, alți parteneri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Website periodic actualizat. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
A 4.2.2.	Oferirea de facilități / oportunități în mediul virtual: informarea turiștilor, platformă de comunicare cu factorii implicați, stadiul avizărilor solicitărilor și altele																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Diverși parteneri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de accesări ale site-ului; număr comunicări și altele Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
OG 5. - Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale OS 5.1. - Armonizarea activităților silvice cu obiectivele de conservare																						
A 5.1.1.	Implementarea sistemului de codru grădinărit pe suprafețele unde acest tratament este aplicabil.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocoalele silvice, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Procent din suprafața împădurită, trecută în acest sistem. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și al partenerilor. Notă: Măsura se va aplica de către Ocoalele silvice doar în cazul în care acest sistem va fi implementat pe suprafețe considerate favorabile. Administrației i-ar reveni, în acest caz, sarcina de a controla efectele implementării sistemului.																					
A 5.1.2.	Asigurarea unui număr minim 5 arbori morți de talie mare, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Ocoalele silvice cu terenuri în parcul național și situl de importanță comunitară. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Procent din suprafața exploatabilă pe care s-a aplicat măsura, raportat anual; procent sau suprafețe care corespund acestui criteriu. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Notă: Măsura vizează managementul forestier viitor, văzut pe o durată mai mare de timp, implementat astfel încât să ducă la atingerea indicatorului de minim 5 arbori la hectar, în următoarele decenii. Astfel, viitoarele tratamente silvice vor avea în vedere acest indicator, însă fără obligativitatea de a fi atins în următorii 5 ani.																					
A 5.1.3.	Promovarea unui management forestier care să ducă la asigurarea unei structuri pe clase de vârstă a pădurilor, în care să fie reprezentate și clasele de pădure matură și bătrână.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: raportul între suprafețele de pădure pe clase de vârstă din zona de conservare durabilă; raportare periodică: la 2 ani. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri. Notă: Măsura vizează managementul forestier viitor, văzut pe o durată mai mare de timp, implementat astfel încât să ducă la asigurarea unei structuri echilibrate, pe clase de vârstă, a pădurilor, în următoarele decenii.																					
A 5.1.4.	Înlocuirea treptată a speciilor forestiere non-native - doar acolo unde situaţia o impune şi doar după o analiză atentă a fiecărui caz în parte - şi a speciilor forestiere ne-corespunzătoare ecologic, cu vegetaţia forestieră potenţială; promovarea regenerării naturale a speciilor native. Toate acţiunile de reconstrucţie ecologică se supun avizării Consiliului Ştiinţific.																					2
		#	#	#	X/R	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Direcția Silvică																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Caraș-Severin, Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Elaborarea unei liste cu suprafețele care necesită aplicarea acestei măsuri și a unui grafic de monitorizare; suprafețe pe care s-a aplicat măsura. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri. Notă: În principiu, această măsură vizează conducerea arboretelor după criteriile legate de evoluția spre o stare cât mai apropiată de vegetația forestieră naturală, cu menținerea unui procent redus de gimnosperme non-native în compoziția floristică și favorizarea tuturor speciilor lemnoase caracteristice fiecărui habitat în parte. În cazul plantațiilor monospecifice, se poate interveni gradat, prin proiecte de reconstrucție ecologică - acestea vor avea în vedere participarea mai redusă a gimnospermelor, cu obținerea unor arborete amestecate, cu rezistență și stabilitate ecologică crescută, mai puțin sensibile la atacul unor dăunători.																					
A 5.1.5.	Favorizarea regenerării naturale, respectiv, în cazul regenerării artificiale, se va utiliza material forestier de reproducere de proveniență locală.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Procent din suprafața de pădure exploatată în ultimii 10-20 de ani pe care se constată reușita regenerării naturale; suprafețe pe care s-a intervenit / se intervine cu plantări, după caz. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri. Notă: Măsura se aplică doar în situațiile în care se observă că regenerarea naturală se desfășoară greu sau nu evoluează în																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	direcția dorită. Ocoalele silvice au datoria de a controla regenerarea naturală, însă aceasta trebuie promovată astfel încât să fie favorizate toate speciile caracteristice tipului respectiv de habitat, nu doar speciile importante economic. Dacă se intervine cu plantări, acestea pot fi realizate doar cu material de provenienţă locală. Măsura se poate aplica și asociată cu reconstrucția ecologică, pe suprafețele unde habitatele forestiere nu se regenerează optim.																					
A 5.1.6.	Stabilirea zonelor de culegere a plantelor medicinale, ciupercilor și altor produse forestiere non-lemnoase, în interiorul zonei de conservare durabilă.																					1
		X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița Partener / Parteneri: Primării, localnici. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Situație revizuită anual. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
A 5.1.7.	Controlul respectării restricțiilor privind vânătoarea, conform legislației în vigoare; pe suprafețele aparținând ROSCI0031 și ROSPA0020, care nu fac parte și din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, este interzisă vânarea speciilor de interes comunitar, exceptând exemplarele care manifestă semne de turbare sau prezintă pericol public.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Caraș-Severin, alți administratori de fonduri de vânătoare, Poliție, Jandarmerie, Garda de mediu, alte asociații sau instituții abilitate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de control organizate în comun cu partenerii.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.1.8.	Efectuarea de controale și patrulări pentru reducerea/limitarea activităților de braconaj piscicol în perioada de prohibiție, respectiv în perioada de reproducere a speciilor de importanță comunitară – *Rhodeus sericeus amarus, Barbus meridionalis* și *Cobitis elongata*.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Poliție, Jandarmerie, Garda de mediu, ocoale silvice, alte instituții abilitate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de patrulare / control organizate independent și în comun cu Poliția, Jandarmeria, Garda de mediu. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.1.9.	Controlul respectării obligației de folosire a căilor de colectare rezultate din soluțiile tehnice alese în parchetele de exploatare cu scopul reducerii prejudiciului adus arborilor pe picior, seminţişului şi solului; trasul lemnului se va face în condiţii de sol uscat; se recomandă folosirea atelajelor.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de control; număr rapoarte de teren / constatări. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
A5.1.10.	Promovarea compozițiilor-țel care să includă cât mai multe specii lemnoase caracteristice tipului de habitat, dacă cerințele																					2

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	ecologice ale acestora corespund condițiilor din stațiunile respective.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, firme de proiectare a amenajamentelor forestiere. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr studii de amenajament modificate / întocmite în consecință. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.1.1.	Controlul depozitării necorespunzătoare a materialului lemnos, respectiv abandonarea resturilor vegetale în văi, albiile râurilor, doline, ponoare, gropi.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Ocoale silvice Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr verificări / acțiuni în teren; număr de rapoarte de teren. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.1.2.	Excluderea de la aplicarea măsurilor silviculturale a zonelor de pădure din imediata vecinătate a cursurilor de apă, a zonelor cu lapiezuri semi-îngropate, doline, zona inferioară a versanților văilor active, văi de doline şi uvale, pante ce depășesc 25°.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Grad de respectare a interdicției, ca procent din suprafață. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Notă: Arbori din specii invazive - cenușer, arțar american și altele - precum și arbuștii și lianele din specii invazive - salcâmul albastru, vița japoneză - pot face obiectul tăierii în aceste zone, cu avizul Administrației Parcului Național.																				
R 5.1.3.	Excluderea de la aplicarea măsurilor silviculturale a perimetrelor cu intrări în habitatul 8310, pe o rază de 50m în jurul acestora; pe restul suprafețelor din perimetrele carstice nu se vor crea ochiuri mai mari de 0,25ha.																					
		X	X/R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Grad de respectare a interdicției, exprimat ca procent din suprafața în cauză; număr rapoarte de teren. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Notă: Harta acestor zone sensibile la tratamente silviculturale va fi furnizată partenerilor - pe baza datelor obținute în acest proiect - de către Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, iar măsura va deveni efectivă în cel mult 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management.																				1
R 5.1.4.	Controlul respectării intervalelor de timp dintre tăierile de îngrijire și de exploatare din aceeași sub-parcelă/parcelă, conform normelor tehnice; controlul restricției tăierilor succesive și evitarea tăierilor definitive în parcele învecinate direct, la intervale mai mici de 5 ani.																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, Direcția Silvică Caraș-Severin, Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Suprafața / suprafețele pe care se aplică măsura. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Notă: Această măsură urmărește eliminarea abaterilor de la normele tehnice, referitoare la suprafețele ochiurilor, respectiv scurtarea perioadelor de intervenție pentru lucrările progresive și de racordare.																				
R 5.1.5.	Controlul accesului în zonele și perioadele de liniște pentru păsări și mamifere, stabilite de Administrația Parcului Național.																					
		X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	X	X	X	X/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Hartă cu zonele, respectiv perioadele de liniște. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					1
R 5.1.6.	Limitarea intervențiilor cu utilaje grele în pădurile cu sol fragil și în perioadele - 2-4 zile - consecutive ploilor în cantități mari.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, ocoale silvice, firme de exploatare silvică.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
R 5.1.7.	Excluderea tuturor intervențiilor silviculturale în habitatul 91E0*																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Direcția Silvică Caraș-Severin, ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: procent din suprafața habitatului 91E0* evidențiată în studiile de amenajament; procent din suprafața habitatului pe care se aplică / respectă măsura. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																				
R 5.1.8	Controlul respectării interdicției de pășunat în pădure și a respectării regimului de tranzit al animalelor domestice prin pădure și parc / sit în general.																					1
		#	X	X	#	#	X	X	#	#	X	X	#	#	X	X	#	#	X	X	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Ocoale silvice, Consilii locale, fermieri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de unități amenajistice în care s-au constatat cazuri de pășunat în pădure, număr sancțiuni / avertismente. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
OS 5.2. Armonizarea activităților agricole cu obiectivele de conservare																						

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
A 5.2.1.	Limitarea la maximum 40Kg N s.a./ha an echivalent a dozelor de fertilizanți pe terenurile din sit și terenurile imediat învecinate.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură, fermieri, asociații ale agricultorilor. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Suprafața din sit pe care se aplică măsuri de agromediu. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 5.2.2.	Cosirea târzie a pajiștilor - după 20 iunie.																					1
		-	#	X	-	-	#	X	-	-	#	X	-	-	#	X	-	-	#	X	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Procent din suprafața de pajiște pe care se respectă interdicția. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase. Notă: Administrația parcului va informa partenerii în legătură cu această măsură, controlând respectarea ei.																					
A 5.2.3.	Începerea pășunatului în ultima decadă a lunii aprilie - prima decadă a lunii mai, când covorul ierbos a atins 10-15cm înălțime, și terminarea sezonului de pășunat cu 1 lună înainte de data medie la care survin înghețurile, la datele stabilite prin amenajamentele pastorale.																					1
		-	X	X	#	-	X	X	#	-	X	X	#	-	X	X	#	-	X	X	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Procent din suprafața de pajiște pe care se respectă interdicția. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 5.2.4.	Respectarea limitei superioare de încărcare cu animale a pășunilor și a perioadelor de pășunat: maximum 0,6 UVM/ha în zonele de carst, respectiv încărcătura care rezultă din amenajamentele pastorale.																					1
		-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Procent din suprafața de pajiște pe care se respectă interdicția. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase. Notă: Valoarea UVM/ha este stabilită prin amenajamentele pastorale și în baza Hotărârii de Guvern nr. 78/2015.																					
A 5.2.5.	Limitarea duratei târlirii la 3 nopți.																					1
		-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni de informare; suprafețe afectate prin târlire. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.2.6.	Încurajarea efectuării manuale a lucrărilor agricole pe pajiști, cu utilaje tractate de animale sau cu utilaje mecanizate ușoare.																					2

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni de informare, număr de convenții. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.2.7.	Lăsarea fânului la uscat cel mult 15 zile după cosire.																					1
		-	#	X	-	-	#	X	-	-	#	X	-	-	#	X	-	-	#	X	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr cazuri de nerespectare a măsurii. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.2.8.	Construirea de adăposturi pentru animale domestice și oameni, amplasarea stânelor și a altor construcții temporare numai cu acordul Administrației Parcului Național.																					1
		-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr avize eliberate. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.2.9.	Colaborarea cu autorități sanitar-veterinare în vederea efectuării la timp a controalelor stării de sănătate a animalelor																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	domestice și a aplicării măsurilor necesare.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Direcția Sanitar - Veterinară Caraș-Severin, medicii veterinari de circumscripție, Consilii locale, fermieri, asociații ale agricultorilor. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Convenții încheiate cu Direcția Sanitar - Veterinară și medici veterinari. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri. Notă: Măsura se poate implementa prin semnarea unor protocoale cu partenerii care sunt direct implicați în acțiuni de acest fel, Administrația urmând a verifica respectarea acestora.																					
R 5.2.1.	Interzicerea trecerii în folosință arabilă a suprafețelor de pajiște și livadă tradițională.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Procent suprafață de livadă / pajiște menținută anual. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
R 5.2.2.	Controlul interdicției incendierii pajiștilor, ca măsură de întreținere / igienizare.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri, proprietari de terenuri.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Suprafață pe care se aplică măsura; număr de acțiuni de diseminare a interdicției; număr de acțiuni control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri. Notă: Întreținerea pajiștilor poate face obiectul reconstrucției ecologice.																					
R 5.2.3.	Interzicerea amplasării de umbrare, adăposturi de noapte pentru animale, grămezi de gunoi de grajd sau alte deșeuri în doline.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni de informare și control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.2.4.	Interzicerea pășunatului cu caprele în suprafețele cu habitat 40A0*-Tufărișuri subcontinentale peri-panonice.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: număr de acțiuni de informare și control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.2.5.	Controlul discuitului, aratului și supra-însămânțării pajiștilor, ca măsuri de ameliorare agronomică, cu excepția supra-însămânțării cu specii de proveniență locală, în cadrul unor acțiuni de reconstrucție ecologică.																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Asociații ale agricultorilor, Consilii locale, fermieri, proprietari de terenuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni de informare și control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
OS 5.3. Exploatarea rațională a resurselor minerale și altor tipuri de resurse																						
A 5.3.1.	Stabilirea împreună cu Administrația Bazinală de Apă a zonelor în care se pot exploata resurse minerale – nisip, pietriș – pentru nevoile localnicilor și pentru activități tradiționale.																					
		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Administrația Bazinală de Apă , primării, localnici. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Hartă cu zonele convenite; număr convenții încheiate. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					2
A 5.3.2.	Controlul captărilor de apă cu posibil impact negativ asupra ecosistemului acvatic.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Sistemul de Gospodărire a Apelor Reșița, utilizatorii de apă captată din râuri. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr convenții; număr acțiuni de control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
A 5.3.3.	Limitarea amplasării de turbine eoliene și câmpuri de panouri fotovoltaice - acestea vor fi permise doar în zona de dezvoltare durabilă pentru producerea de energie electrică pentru localnici și facilități turistice și administrative.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Agenția pentru Protecția Mediului, Consilii locale. Modalitate de cuantificare: Absența parcurilor eoliene și a câmpurilor fotovoltaice din cadrul și din imediata proximitate a ariei protejate. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.3.4.	Organizarea de acțiuni de control, prevenire și combatere a acțiunilor de vandalism în peșteri.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Poliție, Jandarmerie, Garda de mediu, organizații non-guvernamentale, voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni de prevenire și control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.3.1.	Interzicerea exploatării industriale a resurselor minerale - nisip, pietriș - din albiile râurilor în habitatele speciilor *Rhodeus sericeus amarus, Barbus meridionalis* și *Cobitis elongata*.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de mediu, Consilii locale. Modalitate de cuantificare: Număr avize negative, lipsa proiectelor de exploatare industrială. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.3.2.	Interzicerea exploatării travertinului din albiile râurilor și depozitele învecinate.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de mediu, Poliție, Jandarmerie, Consilii locale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Lipsa punctelor de exploatare a travertinului. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.3.3.	Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe toată suprafața ariei protejate.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Absența microhidrocentralelor din parc / sit. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.3.4.	Controlul executării de lucrări de corectare a cursurilor de apă cu efect asupra regimului de scurgere a apei.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Sistemul de Gospodărire a Apelor Reșița, alte structuri competente.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Existența avizelor Consiliului Științific și a altor autorități de mediu, pentru fiecare intervenție. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
R 5.3.5.	Interzicerea prelevării în scop comercial și în cantități / cote mari de specimene din specii care nu sunt de interes conservativ - amfibieni, fluturi, plante și altele. Pentru exploatarea resurselor naturale necesare desfășurării activităților gospodărești tradiționale, producției artizanale, susținerii turismului și altor activități asemănătoare, cu precizarea tipului resursei, cotei anuale, locului și perioadelor în care poate fi recoltată, se va solicita acordul Administrației. Parcului.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Primării, ocoale silvice, alți factori interesați. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de informare; număr convenții / autorizații. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri. Notă: În privința produselor forestiere nelemnoase, Administrația va colabora cu unitățile silvice, în activitatea acestora de eliberare a avizelor și autorizațiilor de recoltare.																					
OS 5.4. Limitarea și controlul poluării																						
A 5.4.1.	Promovarea de măsuri în vederea colectării eficiente a deșeurilor rezultate din activitățile de turism și recreere.																					1
		X	X	X	X/R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Primării, agenți economici care desfășoară activități de turism pe teritoriul ariei protejate.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de parteneriate / acorduri încheiate cu terți. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.4.2.	Promovarea implementării unui sistem eficient de colectare a cadavrelor de animale - ecarisaj - de la stânele, fermele și gospodăriile din aria protejată.																					
		X	X	X	X/R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Direcția Sanitar - Veterinară Caraș-Severin, Consilii locale, firme ecarisaj. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Convenție cu Direcția Sanitar-Veterinară Caraș-Severin, convenții cu crescătorii de animale, sistem funcțional de colectare a cadavrelor de animale. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																				1
A 5.4.3.	Limitarea aplicării de pesticide și fertilizanți pe terenurile agricole și silvice - măsură coroborată cu măsurile din Programul Național de Dezvoltare Rurală referitoare la agricultură și silvicultură - și încurajarea implementării sistemelor de agricultură ecologică.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, fermieri, asociații de agricultori, ocoale silvice. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Suprafață sub incidența măsurilor de agromediu și silvomediu.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.4.4.	Organizarea de acțiuni de colectare și eliminare a deșeurilor, în special din habitatele ripariene, în parteneriat cu persoane juridice autorizate.																					2
		#	#	#	#/R	#	#	#	#/R	#	#	#	#/R	#	#	#	#/R	#	#	#	#/R	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, organizații non-guvernamentale, unități de învățământ, voluntari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni realizate; suprafață degajată de deșeuri / an. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 5.4.5.	Efectuarea de repopulări cu organisme acvatice și specii de vânat numai cu aprobarea Administrației Parcului Național, în baza avizului Consiliului Științific.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Agenția pentru Protecția Mediului, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de repopulare avizate sau respinse. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 5.4.6.	Identificarea împreună cu fermierii și reprezentanții în teritoriu ai Administrației Naționale Apele Române a unor soluții de reducere a impactului negativ generat de traversarea cursurilor de apă de către turmele de animale domestice și de adăparea acestora din cursurile de apă.																					3

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
		#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Administrația Națională Apele Române, Consilii locale, fermieri, asociații de agricultori. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr soluții aplicate; număr adăpători instalate. Categorii de resurse financiare necesare: Resurse parteneri, în principal.																					
A 5.4.7.	Identificarea surselor de poluare și menținerea unui registru de evidență a acestora; implementarea acțiunilor necesare pentru reducerea poluării.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Primării, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de mediu. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Existența registrului cu evidența surselor de poluare. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					1
R 5.4.1.	Verificarea respectării interdicției de spălare a autovehiculelor și utilajelor agricole în albiile minore și în vecinătatea cursurilor de apă.																					
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Primării, fermieri, localnici. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de informare și control. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					1

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
OG 6. - Organizarea turismului compatibil cu conservarea naturii OS 6.1. Întreținerea și dezvoltarea capacităților turistice care depind de Administrația Parcului Național																						
A.6.1.1.	Întreținerea, marcarea, amenajarea traseelor turistice, a peșterilor deschise publicului, a traseelor de biking și rafting, a locurilor de campare, popas și belvedere, reglementarea și controlul altor activități sportive și de agrement.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Organizații non-guvernamentale, asociații, cluburi sportive, operatori de turism. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr acțiuni de marcare / amenajare. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 6.1.2.	Amenajarea pentru vizitare turistică - inclusiv în parteneriat - a Peșterii Ponor Uscat și Avenului Izbucul Bigăr.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, organizații ale speologilor, organizații non-guvernamentale, firme specializate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr amenajări. Categorii de resurse financiare necesare: În principal finanțări externe sau resurse ale partenerilor. Notă: Măsura se aplică în cazul în care au fost obținute finanțări externe sau la decizia Administrației ariei protejate.																					
A 6.1.3.	Construirea / amenajarea unui punct de informare turistică al Administrației parcului național.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Consilii locale, organizații non-guvernamentale, operatori de turism. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Punct de informare funcțional. Categorii de resurse financiare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + finanțări externe.																					
A 6.1.4.	Construirea / amenajarea unor elemente de infrastructură pentru ecoturism și turism științific.																					2
		-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, organizații non-guvernamentale, operatori de turism. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr elemente de infrastructură. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + finanțări externe.																					
A 6.1.5.	Încurajarea reparării / refacerii și reutilizării sălașelor, morilor de apă și altor elemente ale patrimoniului cultural construit.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, organizații non-guvernamentale, operatori de turism, proprietari. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr elemente de patrimoniului cultural restaurate. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
OS 6.2. Oferirea de suport pentru activitățile turistice																						
A 6.2.1.	Ghidarea grupurilor de turiști, la cererea acestora.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr persoane / grupuri / activități. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 6.2.2.	Întocmirea, editarea, distribuirea gratuită și / sau contra-cost de materiale informative turistice.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Consilii locale, operatori de turism, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr materiale editate / distribuite. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 6.2.3.	Încheierea de protocoale / convenții de colaborare cu operatori de turism, Poliție, Jandarmerie, Salvamont, Ambulanță, Pompieri și altele și desfășurarea de patrulări, controale și alte acțiuni comune în vederea asigurării siguranței turiștilor.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Instituțiile vizate. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de protocoale / convenții; număr de acțiuni în teren. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					
A 6.2.4.	Întreținerea unei secțiuni dedicate turismului pe site-ul web al Administrației parcului național.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Operatori / promotori de turism.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Existența pe site-ul web a unei pagini dedicate exclusiv turismului. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
OS 6.3. Monitorizarea fluxului de vizitatori și a activităților turistice în aria protejată																						
A 6.3.1.	Înregistrarea prin sondaj a numărului de turiști la punctele de intrare în parc.																					1
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Operatori / promotori de turism. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni / an; număr de turiști. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					
OS. 6.4. Încurajarea ecoturismului																						
A 6.4.1.	Elaborarea unui ghid de bune practici de ecoturism.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Partener / Parteneri: Promotori, operatori de ecoturism, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Ghid de bune practici întocmit. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse atrase.																					
A 6.4.2.	Participarea administrației la manifestări de promovare a ecoturismului.																					2
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Responsabil implementare: Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.																					

Cod	Măsura	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Grad de prioritate*
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
	Partener / Parteneri: Promotori, operatori de ecoturism, organizații non-guvernamentale. Indicatori de realizare / Modalitate de cuantificare: Număr de acțiuni / manifestări. Categorii de resurse financiare necesare: Bugetul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița + resurse parteneri.																					

* 1 - măsură prioritară, resursele umane și materiale trebuie alocate realizării ei; 2 - măsură necesară, neîndeplinirea ei la timp poate fi justificată de anumite cauze obiective; 3 - măsură ce se va aplica dacă se consideră necesar; X = măsura se aplică în intervalele de timp menționate, obligatoriu sau doar dacă este cazul, în funcție de conținutul Notelor explicative; # = măsura se aplică dacă este cazul - spre exemplu atunci când sunt programate acțiunile de restaurare / reconstrucție ecologică; R = raport și/sau hartă privind implementarea măsurii.

Notă: Partenerii, indicatorii de realizare și tipurile de resursele financiare nu sunt menționate exhaustiv. Pentru toate măsurile care nu pot fi implementate direct de Administrația parcului, se încheie contracte/protocoale de colaborare cu alți factori, direct implicați.

6. Planul de monitorizare a activităților

Monitorizarea activităților în siturile Natura 2000, conform Notei Comisiei Europene privind Stabilirea Măsurilor de Conservare pentru Siturile Natura 2000- 18/09/2013, are două scopuri:

- evaluarea gradului de implementare a măsurilor de conservare planificate și a eficienței lor din punct de vedere al atingerii obiectivelor de conservare pentru sit;
- evaluarea impactului măsurilor asupra stării de conservare a speciilor-țintă și asupra habitatelor-țintă din sit.

În precizările subsecvente Articolului 17 din Directiva Habitate se subliniază că în fiecare stat membru monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor trebuie făcută la nivel de regiune biogeografică, dar că la scara fiecărui sit trebuie să se țină seama de obiectivele de conservare și de context.

Pe lângă cele două domenii de monitorizare - aplicarea Planului de management și starea de conservare a speciilor și habitatelor vizate, mai pot face obiectul monitorizării numărul de vizitatori, atitudinea și gradul lor de satisfacție, modificările / dinamica peisajului și alte domenii, în funcție de scara spațială și durata proceselor monitorizate.

În cazul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și al siturilor Natura 2000 omonime, în prezentul Plan, monitorizarea privește în primul rând gradul de implementare și eficiența măsurilor de management; în măsura în care aceasta din urmă este cuantificată prin indicatori relativi la specii și habitate, ea traduce implicit aspecte ale stării de conservare. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor este prevăzută pentru toate speciile vizate ca specii de interes conservativ și unele dintre speciile considerate relevante în prezentul Plan de management și pentru toate habitatele; principiul managementului adaptativ cere ca, după identificarea unei noi specii de importanță conservativă, să se stabilească și să se implementeze și pentru aceasta un monitoring adecvat. Protocoalele de monitorizare ale speciilor și habitatelor trebuie să conțină atribute care să poată fi incluse în cele trei mari criterii de apreciere a stării de conservare - populație + habitatul speciei + perspective, respectiv suprafața ocupată + structură și funcții + perspective, plus eventuale atribute suplimentare ce țin de biologia / ecologia speciei, utile în conservare. Pe de altă parte, protocoalele de monitorizare și modalitățile de raportare a datelor trebuie să fie uniforme la nivel național. Administrația parcului, în colaborare cu toți partenerii implicați, are datoria de a coordona și adapta metodologia și monitorizarea propriu-zisă.

Speciile și habitatele supuse monitorizării stării de conservare sunt în special cele de interes conservativ. Principalele elemente urmărite sunt prezentate în continuare.

6.1. Monitorizarea biodiversității: floră, faună și habitate

Perioadele, metodele, zonele și parametri propuși a fi urmăriți în cadrul monitorizării speciilor și habitatelor sunt redate în tabelele nr. 6.1. și 6.2.

Tabelul nr. 6.1.

Elementele principale privind monitorizarea speciilor de interes comunitar în Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
Austropotamobius torrentium	iulie -septembrie / anual	Colectarea manuală cu înregistrare captură per unitate de efort - CPUE, metodă pentru ape de dimensiuni mici și în izvoare. Capturarea cu ajutorul capcanelor - metodă pentru ape de dimensiuni medii sau mari.	Beușnița, Miniș, Șușara, Mândrișag.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Prezența paraziților pe exemplarele capturate. Starea habitatului. Impacturi antropice.
Lucanus cervus	mai - iunie / anual	Metoda transectului vizual diurn.	Habitate de cvercete - Oravița, Lindina, Moceriș.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Arbori cu urme ale activității speciei - galerii de emergență. Impacturi antropice.
Morimus funereus	mai - iunie / o dată la doi ani	Metoda transectului vizual diurn.	Cheile Minișului, Cheile Nerei, Șopot-Cărbunari.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
Rosalia alpina	iunie - august / anual	Metoda transectului vizual diurn.	Făgete din zonele Valea Rea, Liciovacea, Păuleasca.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Arbori cu urme ale activității speciei - galerii de emergență. Impacturi antropice.
Callimorpha quadripunctaria	iulie-august / o dată la doi ani	Metoda transectului liniar prin capturarea cu fileul entomologic pe un transect prestabilit.	Cheile Minișului, Cheile Nerei.	Abundența speciei în stațiile de verificare. Modificarea habitatelor caracteristice.
Nymphalis vaualbum	iunie - septembrie / o dată la doi ani	Metoda transectului liniar prin capturarea cu fileul entomologic pe un transect prestabilit.	Cheile Nerei, Cheile Minișului, drumuri forestiere din nordul parcului.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare.
Pholidoptera transsylvanica	iunie - august / anual	Metoda transectului vizual diurn. Metoda transectului auditiv.	Poieni Cheile Nerei-Beușnița.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Starea habitatului - invadarea cu specii lemnoase, modificări datorate activităților antropice.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
Cordulegaster heros	mai-august / o dată la doi ani	Metoda punctului fix cu numărători cronometrate.	Văile: Miniș, Șușara, Moceriș, Ducin, Beușnița.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Starea habitatului - poluare, secare, exploatare resurse și altele
Unio crassus	mai - septembrie / o dată la doi ani	Estimarea vizuală.	Minim 5 stațiuni, pe cursul Nerei.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Starea habitatului - poluare, secare, exploatare resurse și altele
Theodoxus transversalis	iunie - septembrie / anual	Transect liniar cu colectare manuală.	Minim 5 stațiuni, pe cursul Nerei.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare.
Coenagrion mercuriale	mai-iulie / anual	Numărători cronometrate.	Văile Nerei și Minișului, lacul Golumbu.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare.
Osmoderma eremita	iunie-septembrie / anual	Colectarea indivizilor dintr-o suprafață stabilită prin utilizarea sitei pentru cernere humus.	Cheile Nerei: Potoc-Șopotu Nou, Oravița-Marila.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Prezența arborilor găunoși, scorburoși, cu lemnul mort, dar pe picior.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
Carabus variolosus	sfârșit de mai-început de iulie / o dată la doi ani	Metoda punctului fix cu ajutorul capcanelor Barber.	Minim 5 stațiuni în habitate caracteristice.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Starea habitatelor caracteristice - modificări naturale, secare, activități antropice și altele
Euphydryas maturna	sfârșit de mai - început de iunie / anual	Metoda transectului liniar prin capturarea cu fileul entomologic pe un transect prestabilit.	Pajiști între Șopotu Nou și lacul Dracului, pajiști la est de Stancilova-Cărbunari.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Starea habitatului - prezența speciilor gazdă, invadarea speciilor lemnoase, modificări datorate activităților antropice.
Bombina variegata	aprilie-octombrie / anual	Transectul liniar activ acvatic diurn. Traseu itinerant diurn.	Cheile Nerei, Cheile Minișului.	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare. Prezența microhabitatelor caracteristice, modificări teritoriale (baraje, desecări, umplerea rigolelor, șanțuri, și altele).

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
Vipera ammodytes	mai-septembrie / anual	Transectul vizual terestru diurn. Traseu itinerant diurn.	Grohotișuri din Cheile Nerei, Cheile Minișului	Prezența/absența, abundența speciei în stațiile de verificare.
IHTIOFAUNĂ				
Eudontomyzon danfordi	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Miniș	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Aspius aspius	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera - amonte/aval	Număr indivizi/punct de interogare. Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Barbus meridionalis	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râurile Nera, Miniș, Bei, Moceriș	Număr indivizi/punct de interogare. Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Gobio uranoscopus	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râurile Nera, Miniș, Moceriș	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
Gobio kessleri banaticus	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera, râul Miniș	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Gobio albipinnatus vladykovi	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera - aval de ieșirea din Parcul Național	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Rhodeus sericeus amarus	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Gymnocephalus schraetzer	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Zingel streber	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Cobitis elongata	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Sabanejewia aurata balcanica	iulie -august / anual	SR EN 14011:2003	Râul Nera	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
Cottus gobio	iulie - august / anual	SR EN 14011:2003	Râurile Nera și Miniș	Număr indivizi/punct de interogare Biomasa. Abundența. Frecvența. Parametrii abiotici: lățime albiei minore; caracterizarea substratului/faciesului O_2; pH; N-NO_2; N-NO_3.
AVIFAUNĂ				
Aquila chrysaetos (și alte *Accipitriforme*)	orice lună / anual	Metoda traseelor / 12-24 trasee; observații la punct fix.	Valea Beiului, toată suprafața parcului.	Urmărirea evoluției populației prin I.K.A. - indicele kilometric de abundență - și frecvență.
Falco peregrinus (și alte *Falconiformae)*	martie-septembrie și în aspectul hiemal pentru oaspeții	Metoda traseelor / 12-24 trasee; observații la punct fix.	Ilidia - „la Cetate”, Miniș, toată suprafața parcului.	I.K.A. Frecvența Dominanța în cadrul ornitocenozei.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
	de iarnă / anual			
Ord. *Strigiformes* și Ord. *Piciformes*	orice lună / anual	Metoda traseelor / 12-24 trasee; observații la punct fix; pentru bufnițe și observații de noapte octombrie-martie.	Toată suprafața parcului.	I.K.A. Frecvența. Dominanța în cadrul ornitocenozei.
Alcedo atthis	orice lună / anual	Metoda traseelor / 12-24 trasee; observații la punct fix.	Valea Beiului, Nera.	I.K.A. Frecvența. Dominanța în cadrul ornitocenozei.
Crex crex	martie - septembrie / anual	Metoda traseelor / 12-24 trasee; observații la punct fix.	Pajiștile din parc.	I.K.A. Frecvența. Dominanța în cadrul ornitocenozei.
MAMIFERE				
Canis lupus, Lynx lynx, Felis silvestris, Martes martes	15 ianuarie-15 martie, la 2-3 zile de la cea mai recentă cădere de zăpadă	Metoda transectelor sau variații ale acesteia precum metoda triunghiurilor finlandeze. Fișe de raportare standard la nivel național.	Cheile Minișului, Rezervația Ducin, Beiul Sec, Cheile Nerei, zona Ilidia-Socolari, drumurile forestiere din zona centrală a parcului.	Abundența relativă. Caracteristicile habitatelor. Colectarea lăsăturilor proaspete sau a unor fragmente de țesut, în cazul animalelor găsite moarte, în scopul prelevării ADN.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
	/ anual			
Ursus arctos	februarie -martie / anual	Metoda transectelor sau variații ale acesteia precum metoda triunghiurilor finlandeze.	Cheile Minișului, Ducin, Beiul Sec, Cheile Nerei, drumurile forestiere din zona centrală a parcului.	Abundența relativă. Număr de exemplare/transect. Caracteristicile habitatelor. Dietă, prin analizarea lăsăturilor. Colectarea lăsăturilor proaspete sau a unor fragmente de țesut, în cazul animalelor găsite moarte, în scopul prelevării ADN.
Lutra lutra	februarie / anual	Metoda transectelor de-a lungul principalelor cursuri de apă - Nera și Miniș - cu inspectarea preponderentă a zonelor nisipoase. Transectele pe Nera se pot efectua și cu ajutorul unei bărci pentru o eficiență crescută.	Cursurile râurilor Nera și Miniș, dar și cel al Beiului Sec.	Abundența relativă. Număr de familii cu pui. Dietă, prin colectarea și analizarea lăsăturilor identificate. Colectarea lăsăturilor proaspete sau a unor fragmente de țesut, în cazul animalelor găsite moarte, în scopul prelevării ADN.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
Muscardinus avellanarius	aprilie - octombrie /anual	Instalarea și verificarea periodică a unor cuști pentru gliridae, 4/ha, de pe un număr minim de 4 unități de eșantionare. Fiecare unitate de eșantionare trebuie să fie de minim 10 ha. Alternativ se pot parcurge transecte nocturne de minim 2 km în habitate forestiere.	Habitate forestiere reprezentative pentru suprafața parcului, alese în mod aleatoriu.	Abundența relativă. Caracteristici de habitat.
PLANTE				
Himantoglossum hircinum	mai-iulie / anual	Observații în staționar: cele 3 populații.	Valea Bei, Ilidia, Ciclova	Estimarea mărimii populației. Măsurători biometrice. Prezență arbuști în habitat și grad de umbrire. Prezență și abundență specii invazive. Intensitatea pășunatului. Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
Paeonia mascula subsp. *mascula*	aprilie-iulie / anual	Observații în staționar - 1 populație.	Vârful Simion	Inventariere completă a populației - recensământ.

Specia	Perioada și frecvența monitorizării	Metodă	Zone recomandate - pot varia de la un an la altul dar minim 1 stațiune stabilă la fiecare monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Număr exemplare înflorite. Număr exemplare fructificate. Măsurători biometrice complete. Grad de umbrire în habitat - %.
Orchidaceae -specii din păduri, pajiști, tufărișuri	mai - septembrie / anual	Transecte.	Randomizat, după hărțile de distribuție ale speciilor de orhidee.	Estimarea efectivelor. Înregistrarea coordonatelor. Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
Corylus colurna, Taxus baccata	mai - octombrie / o dată la 2-3 ani	Observații în staționar.	Beiul Sec, Valea Minișului, bazinul Beușnița.	Număr exemplare tinere/mature - structură pe categorii mari de vârstă. Înregistrarea coordonatelor. Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.

Tabelul nr. 6.2.

Elementele principale privind monitorizarea habitatelor de interes comunitar în Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
40A0*	aprilie - octombrie / anual	transecte	Cheile Nerei, Minișului, Ducin, Ciclova	Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Suprafața habitatului. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
3220	aprilie - octombrie / anual	transecte	Poiana Roșchii	Structura pe specii edificatoare. Suprafața habitatului. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
3260	aprilie - octombrie / anual	transecte	Cursul inferior al Nerei	Structura pe specii edificatoare. Suprafața habitatului. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
5130	aprilie - octombrie / anual	transecte	Dealul Zăbăl	Procent ardere sau eliminare a arbuștilor. Intensitatea pășunatului: slabă, medie sau ridicată.

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Prezență zone cu târlire îndelungată. Procent acoperire ienupăr. Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Suprafața habitatului. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
6110*	mai - octombrie / anual	transecte	Sasca Română	Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
6190	aprilie - octombrie / anual	transecte	Sasca Română	Structura pe specii edificatoare. Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
6210*	aprilie - octombrie / anual	transecte	Cărbunari, Stăncilova, Ciclova-Ilidia, Poiana Roșchii, Ducin	Mod de utilizare a pajiștii: cosit, pășunat, mixt. Încărcătura și specia de animale domestice la pășune. Intensitatea pășunatului: slabă, medie, ridicată. Număr câini de stână.

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Număr sălașe, împrejmuiri. Prezență zone cu târlire îndelungată. Listă specii orhidee, cu efective populațional. Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Proporție tufărișuri. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
6240*	aprilie - octombrie / anual	transecte	ZonaSasca - Potoc - Socolari	Structura pe specii edificatoare. Prezența și abundența speciilor ruderale. Mod de utilizare al pajiștii: cosit, pășunat, mixt. Încărcătura și specia de animale domestice la pășune. Intensitatea pășunatului: slabă, medie sau ridicată. Număr câini de stână. Număr sălașe, împrejmuiri. Prezență zone cu târlire îndelungată. Prezența și abundența speciilor de orhidee. Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației.

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Proporția, în suprafață, a tufărișurilor. Specii importante de faună - observații directe, urme etc Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
6430	aprilie - octombrie / anual	transecte	Porțiunile de habitat din apropierea cursului Nerei	Structura pe specii edificatoare. Suprafața habitatului. Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Impacturi: tipuri și magnitudine.
7220*	orice lună / anual	transecte	Văile Bei-Beușnița, Șușara, Bigăr, Moceriș-Ducin	Impacturi: tipuri și magnitudine.
8160*	aprilie - octombrie / anual	transecte	Cheile Nerei, Bigăr, Ducin, Văile Bei-Beușnița	Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Suprafața habitatului. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Impacturi: tipuri și magnitudine.
8210	aprilie - octombrie / anual	transecte	Cheile Nerei, Cheile Minișului, Cheile Șușarei	Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației.

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Exploatări forestiere în zonele limitrofe. Specii importante de faună - observații directe, urme etc Impacturi: tipuri și magnitudine.
8310	orice lună / anual	observații + metodologie pentru chiroptere	Toate cavitățile cu chiroptere + minim 5 cavități fără colonii, în fiecare an	Starea fizică a cavităților. Starea apelor subterane. Mărimea populațiilor de chiroptere + parametri referitori la chiroptere. Impacturi, inclusiv la suprafață, în zonele de intrare și proiecția la suprafață: tipuri și magnitudine.
9110	orice lună / anual	transecte	Porțiunile de habitat din nord-estul ariei protejate, zona centrală (Beușnița) și din zona de sud (Șopot) a parcului național	Abundența-Dominanța medie a gimnospermelor. Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum de lemn mort la ha. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Respectarea măsurilor de management. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
9130	orice lună / anual	transecte	Zona Păuleasca, Liciovacea; porțiunile de habitat din unitatea Munților Locvei; alte zone (habitat dominant ca suprafață)	Abundența-Dominanța medie a gimnospermelor. Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum de lemn mort la ha. Specii importante de faună - observații directe, urme și

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				altele Respectarea măsurilor de management. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
9150	orice lună / anual	transecte	Zonele Valea Bei-Beușnița, Cheile Nerei, Ducin	Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate lemn mort la ha. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Listă specii orhidee, cu efective populaționale. Respectarea măsurilor de management. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
9180*	orice lună / anual	transecte	Zonele Cheile Minișului, Nerei, Șușarei, Beiului	Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha Cantitate / volum de lemn mort la ha Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Respectarea măsurilor de management. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
91E0*	orice lună / anual	transecte	Porțiunile de habitat din lungul Minișului, Nerei, Beiului	Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum de lemn mort la ha. Specii lemnoase și erbacee caracteristice. Urme de pășunat. Extragere nisip și pietriș. Acumulare deșeuri. Specii importante de. faună - observații directe, urme și altele Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Intensitate activitate turistică. Respectarea măsurilor de management. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
91K0	orice lună / anual	transecte	Zona rezervației naturale Ciclova-Ilidia, zonele Cheile Nerei și Bei-Beușnița	Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum de lemn mort la ha. Specii lemnoase și erbacee caracteristice. Specii importante de faună observații directe, urme și altele Prezență specii orhidee. Urme de braconaj.

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Respectarea măsurilor de management. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
91L0	orice lună / anual	transecte	Zonele Ciclova-Ilidia, Socolari	Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum delemn mort la ha. Specii lemnoase și erbacee caracteristice. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele Prezență specii orhidee. Urme de pășunat. Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Respectarea măsurilor de management și silviculturale. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
91M0	orice lună / anual	transecte	Porțiunile de habitat dinspre limita vestică a parcului național și din zona Șopotu Nou	Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum de lemn mort la ha. Proporție specii lemnoase edificatoare. Specii importante de faună - observații directe, urme și altele

Habitat	Perioada/frecvența monitorizării	Metoda	Localizare generală a suprafețelor / punctelor de monitorizare	Categorii de parametri / parametri
				Urme de pășunat. Prezența speciilor invazive și abundența acestora. Indicatori ai succesiunii naturale a vegetației. Respectarea măsurilor de management și silviculturale Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
91V0	orice lună / anual	transecte	Zona Cheile Minișului	Abundența-Dominanța medie a gimnospermelor. Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum de lemn mort la ha. Specii importante faună. Respectarea măsurilor de management și silviculturale. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.
91Y0	orice lună / anual	transecte	Porțiunile de habitat din nord-estul și cele din sudul-estul parcului național (Șopotu Nou - Driște)	Număr arbori bătrâni, scorburoși la ha. Cantitate / volum de lemn mort la ha. Specii importante faună. Alte impacturi antropice: tipuri și magnitudine.

Datele din tabelul de mai sus, coroborate cu aplicarea măsurii “Adaptarea metodologiilor și protocoalelor de monitoring și a modalităților / procedurilor de raportare” sunt folosite la întocmirea Planului anual de monitorizare a biodiversității.

6.2. Monitorizarea implementării Planului de management

Deoarece acțiunile de monitorizare a speciilor și habitatelor sunt descrise ca măsuri în cadrul obiectivului general OG2 - Inventariere /evaluare detaliată și monitorizare, în continuare sunt prezentate strict elemente de monitorizare a implementării Planului de management - tabelele nr. 6.3. și 6.4. Este de menționat că unele măsuri din planul de activități se pot încadra simultan în două teme de monitorizare, spre exemplificare, întocmirea unui ghid de bune practici în turismul din parc/sit este concomitent o măsură de conştientizare/educație ecologică, cât și o măsură în sprijinul turismului.

Tabelul nr. 6.3.

Elemente de monitorizare a implementării Planului de management al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița

Nr. crt.	Tema de monitorizare	Măsura din planul de activități corespondentă	Frecvența	Modalități de evidență / monitorizate
1	Modificări ale peisajului	A1.1.1., A1.1.2, R1.1.1., A2.2.1., A5.3.3.	R	Subcapitole în rapoartele anuale, hărți anuale cu distribuția habitatelor; inventar al elementelor culturale și de peisaj; avize pozitive și de respingere eliberate de Administrație și de Consiliul Științific.
2	Păstrarea patrimoniului cultural	A1.1.3, A6.1.5.	R	Rapoarte; cod de bune practici; acțiuni și materiale de încurajare a păstrării patrimoniului cultural.
3	Intervenții directe pentru ameliorarea stării de conservare a speciilor și habitatelor - management activ	A1.2.1., A1.2.2., A1.2.3., A5.1.5., A5.4.4.	R	Rapoarte per acțiune și rapoarte de sinteză, hărți de distribuție a speciilor invazive; rapoarte de analiză a rezultatelor acțiunilor de reconstrucție ecologică; graficul de reducere a suprafețelor plantațiilor de rășinoase; rapoarte ale acțiunilor de eliminare a deșeurilor.
4	Limitarea intervențiilor antropice directe	A1.2.4., R1.2.1., R1.2.2., R1.2.3, R1.2.4., R1.2.5., R1.2.6., R1.2.7., A3.3.4., A5.1.7., A5.1.8., A5.1.9.	R	Rapoarte de patrulare, convenție cu Regia Națională a Pădurilor-Romsilva asupra regimului accesului publicului pe drumurile forestiere, număr panouri avertizare instalate, hartă cu regimul de acces; avizări de acceptare și de respingere a proiectelor de construcții/investiții; plan de supraveghere a cavităților; harta zonelor de culegere a plantelor medicinale și altor bioresurse.
5	Reconstrucția ecologică	A1.3.1., A1.3.2., A1.3.3., A2.3.2.	N	Rapoarte ale Administrației, rapoarte ale specialiștilor voluntari / publicații științifice, proiecte de restaurare ecologică, aprobate,

Nr. crt.	Tema de monitorizare	Măsura din planul de activități corespondentă	Frecvența	Modalități de evidență / monitorizate
				avizate, implementate.
6	Extinderea / aprofundarea cunoașterii speciilor și habitatelor și actualizarea metodologiilor de monitorizare	A2.1.1., A2.1.2., A2.1.3., A.2.2.3., A3.2.1.	R	Bază de date cu specii actualizată, hărți de distribuție, rapoarte ale biologului și voluntarilor, publicații științifice, fișiere GIS; proceduri de monitorizare implementate / actualizate; harta distribuției orchidaceelor.
7	Înregistrarea impacturilor și magnitudinile lor	A.2.2.2.; A.2.2.4., A2.3.1.	R	Hărți de distribuție a speciilor invazive; registru cu evoluția calității/parametrilor fizico-chimici ai apei; hărți și rapoarte cu presiunile și amenințările - registrul de evidența impacturilor.
8	Infrastructura proprie administrației	A.3.1.1.	R	Inventar echipamente / aparatură / dotări; număr acțiuni de instruire a personalului Administrației.
9	Atragerea de surse externe de finanțare	A.3.1.2., A.3.3.2.	R	Proiecte / cereri de finanțare depuse.
10	Voluntariat	A3.2.2., A3.2.3.	R	Rapoarte ale voluntarilor specializați - experților. Planuri anuale de voluntariat.
11	Management participativ și colaborare cu factorii interesați și terți	A3.3.1., A3.3.7., A4.1.1.; A6.4.2.	R	Proceduri de colaborare cu Consiliul Consultativ și Consiliul Științific; protocoale / convenții de colaborare; rapoarte / dări de seamă / procese verbale / minute ale întâlnirilor.
12	Management adaptativ	A3.3.5., A3.3.6., A5.1.11., A5.1.10., A6.3.1.	R	Proceduri noi, planuri de acțiune, rapoarte; rapoarte de audit, analize SWOT, analize de risc; studii de amenajament modificate.
13	Raportare, evidențe, înregistrări	A.3.3.3., A3.3.8.	R / C	Rapoarte periodice și solicitate; registre.

Nr. crt.	Tema de monitorizare	Măsura din planul de activități corespondentă	Frecvența	Modalități de evidență / monitorizate
14	Conștientizarea / sensibilizare, educație ecologică	A4.1.2., A.4.1.3., A4.1.4., A4.1.5., A4.1.6., A.4.2.1., A.4.2.2., A6.2.2., A6.4.1.	R	Număr de acțiuni, rapoarte / acțiune; materiale educative, panouri informative; ghiduri de bune practici; materiale destinate turiștilor.
15	Exploatarea sustenabilă a resurselor naturale materiale	A5.1.1., A5.1.3., A5.1.4., A5.1.6., A5.2.2., A5.2.3., A5.2.4., A5.3.1., A5.3.2.	R / C	Registru de partizi, rapoarte; harta prezenței lemnului mort, a structurii de vârstă a pădurii; situații / hărți privind regenerarea naturală a pădurii; registrul intervențiilor tehnologice pe terenurile aflate sub incidența măsurilor de agromediu; harta perimetrelor de exploatare a resurselor minerale pentru activități tradiționale; situația captărilor de apă.
16	Prevenirea degradării ecosistemelor / habitatelor / populațiilor	R5.1.1.1., R5.1.2., R5.1.3., R5.1.4., R5.1.5., R5.1.6., R5.1.7., R5.1.8., A5.1.2., A5.2.1., A5.2.4., A5.2.5., A5.2.6., A5.2.7., A5.2.8., A5.2.9, R5.2.1., R5.2.2., R5.2.3., R5.2.4., R5.2.5., A5.3.4., R5.3.1., R5.3.2, R5.3.3., R5.3.4., R5.3.5., A5.4.1., A5.4.2., A5.4.3, A5.4.5., A5.4.6., A5.4.7., R5.4.1.	R / C	Rapoarte de teren, situații / sinteze / hărți privind respectarea interdicțiilor, registrul intervențiilor antropice pe terenurile aflate sub incidența măsurilor de agromediu; avize pozitive și negative eliberate de Administrație și Consiliul Științific; plan colectare deșeuri și ecarisaj; registrul surselor de poluare.

Nr. crt.	Tema de monitorizare	Măsura din planul de activități corespondentă	Frecvența	Modalități de evidență / monitorizate
18	Facilități și măsuri pentru turism	A6.1.1., A6.1.2., A6.1.3., A6.1.4., A6.2.1., A6.2.3., A6.2.4.	R / C	Trasee marcate; zone de popas și camping; zone amenajate pentru sport și recreere; punct de informare turistică; observatoare pentru păsări; număr turiști ghidați; număr chestionare; convenții / protocoale de asigurare a siguranței turiștilor; secțiune de turism pe site-ul web al Administrației.

R = regulat / periodic; N = dacă este nevoie; C = continuu

Tabelul nr. 6.4.

Structura programelor și subprogramelor pentru care se face raportarea financiară privitoare la activitățile din Planul de management integrat

Nr. crt.	Programul	Subprogramul
1	P1 - Managementul biodiversității	sP1.1 - Inventariere și cartare
		sP1.2. - Monitorizarea stării de conservare
		sP1.3. - Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
		sP1.4. - Managementul datelor
		sP1.5. - Reintroducere / introducere specii / repopulări
		sP1.6. - Reconstrucție ecologică
2	P2 - Turism	sP2.1.- Infrastructura de vizitare
		sP2.2. - Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului
		sP2.3. - Managementul vizitatorilor
3	P3 - Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale	sP3.1. - Tradiții și comunități
		sP3.2. - Conștientizare și comunicare
		sP3.3 - Educație ecologică
4	P4 - Management și Administrare	sP4.1. - Echipament și infrastructura de funcționare
		sP4.2. - Personal de conducere, coordonare, administrare
		sP4.3. - Documente strategice și de planificare
		sP4.4. - Instruire personal

6.3. Bugetul estimativ pentru implementarea Planului de management integrat

În tabelul nr. 6.5. este prezentat bugetul estimativ cu necesarul de resurse financiare pentru perioada de implementare a Planului de management; resursele prevăzute urmează a fi constituite nu numai din finanțarea de bază a funcționării Administrației, ci și din alte surse financiare atrase. Datorită cuprinderii în bugetul estimativ a acestei categorii de resurse, Animistratorului nu-i revine obligația atingerii limitelor superioare pe fiecare capitol bugetar, corespunzând scenariului optim.

Tabelul nr. 6.5.

Bugetul estimativ necesar implementării Planului de management integrat

Aria naturală protejată				**Sume în lei**
Programe si sub-programe	**NECESAR DE FINANȚARE**			
	Scenariu critic*		**Scenariu optim****	
	Ore lucru	**Fonduri**	**Ore lucru**	**Fonduri**
P1 Managementul biodiversității				
1.1. Inventariere și cartare	1.920	48.000	3840	115.200
1.2. Monitorizarea stării de conservare	3.840	96.000	7680	230.400
1.3. Paza, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	9.600	240.000	14400	432.000
1.4. Managementul datelor	480	12.000	720	25.200
1.5. Re / introducere specii extincte	0	0	0	0
1.6. Reconstrucție ecologică	320	8.000	480	14.400
Subtotal P1 costuri operaționale anuale	16.160	404.000	27.120	817.200
Investiții P1 - 5 ani - durata Planului de management		1.812.000		1.812.000
P2 Turism				
2.1. Infrastructura de vizitare	600	15.000	900	22.500
2.2. Servicii, facilități de vizitare si promovarea turismului	480	12.000	960	24.000
2.3. Managementul vizitatorilor	600	15.000	900	22.500
Subtotal P2 costuri operaționale anuale	1680	42.000	2.760	69.000
Investiții P2 - 5 ani - durata Planului de management		7.52.000		9.585.000

Aria naturală protejată				Sume în lei
Programe si sub-programe	**NECESAR DE FINANȚARE**			
	Scenariu critic*		**Scenariu optim****	
	Ore lucru	**Fonduri**	**Ore lucru**	**Fonduri**
P3 Constientizare, conservare traditii si comunitati locale				
3.1. Tradiții si comunități	960	24.000	1.440	36.000
3.2. Conștientizare și comunicare	960	24.000	1.440	36.000
3.3. Educație ecologică	640	19.200	960	38.400
Subtotal P3 costuri operaționale anuale	2.560	67.200	3.840	110.400
Investiții P3 - 5 ani - durata Planului de management		4.765.000		4.765.000
P4 Management si Administrare				
4.1. Echipament si infrastructura de funcționare	870	64.380	870	75.800
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	1.230	24.600	1.230	24.600
4.3. Documente strategice și de planificare	3.400	75.000	3.400	75.000
4.4. Instruire personal	420	11.100	420	11.100
Subtotal P4 costuri operaționale anuale	5.920	175.080	5.920	186.500
Investiții P4 - 5 ani - durata Planului de management		245.760		245.760
Total costuri operaționale anuale	26.320	688.280	39.640	1.183.100
Investiții totale - 5ani		14.274.760		16.407.760
Total buget Plan de management - 5 ani		14.963.040		17.590.860

*Scenariu critic = Nivelul de finanțare pentru misiunea critică este acela care permite atingerea cerințelor de bază pentru funcționarea ariei protejate. Funcțiile misiunii critice sunt acele activități care sunt obligatorii conform legii; obligatorii pentru îndeplinirea unui anumit mandat; obligatorii pentru a asigura o experiență placută și în siguranță a vizitatorilor în aria protejată; obligatorii pentru a asigura protecția resurselor naturale și culturale la un nivel de bază.

**Scenariu optim = Nivelul de finanțare pentru misiunea optimă este acela care permite atingerea în întregime a scopurilor și obiectivelor fiecărui program. Scopurile și obiectivele trebuie să fie realiste, care să se poată atinge în condițiile în care fondurile ar fi disponibile. Ele trebuie să reflecte starea ideală care depășește cerințele minime impuse legal, se ridică la nivelul așteptărilor finanțatorilor, îmbunătățesc starea resurselor naturale și culturale în aria protejată și ating pe deplin obiectivele arie protejate.

7. Bibliografie selectivă

1. ABRAN, P., 2012 - Gospodărirea pădurilor în siturile Natura 2000 din România - probleme prezente și perspective, Revista pădurilor, 127 (1), pp. 21-27.
2. ANTAL, D.S., OROIAN, S., 2006 - Rare and vulnerable species of pharmaceutic interest from the Aninei Mountains (Romania). 4th Conf. Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries, 28-31 May 2006, Iaşi (Romania), pp. 11-17.
3. ARSENE, G.-G., BĂNĂDUC, D., BĂNĂȚEAN-DUNEA, I., BÎTEA, N., DUMA, I., FRĂȚILĂ, E., GROZEA, I., ILIE, V., MORET, J., PÂRVULESCU, L., STĂNESCU, D., 2007 - Caiet de habitate şi specii, Ed. Balcanic, Timişoara, pp. 41-45, 55-78.
4. ARSENE, G.-G., COSTE, I., NEACŞU, A.-G., AVRĂMUȚ, O.-I., FĂRCĂŞESCU, A., 2006 - A syntaxonomic review of thermophilous shrub communities (Syringo-Carpinion orientalis) in SW Romania, in: GAFTA, D., AKEROYD, J. (eds), 2006 - Nature Conservation. Concepts and Practice, Springer Verlag, Berlin - Heidelberg - New York, pp. 142-168.
5. BABAI, D., MOLNÁR, Z., 2014 - Small-scale traditional management of highly species-rich grasslands in the Carpathians, Agriculture, Ecosystems and Environment, 182, pp. 123-130.
6. BABALEAN, A., ILIE, V., 2003 - Some data concerning the harvest men fauna (Arachnida: Opiliones) from the Caras-Severin county (Banat-Romania), Arch. Biol. Sci. Belgrade, 55(3-4), pp. 101-106.
7. BARLOY, J., PRUNAR, F., 2012 - Contributions to the knowledge of the rare or localized species distribution from the *Carabus* genre in Romania, Research Journal of Agricultural Science, 44(2), pp. 87-92.
8. BATTES, K. W., MĂZĂREANU, C., PRICOPE, F., CĂRĂUȘU, I., MARINESCU, V., RUJINSCHI, R., 2003 - Producția şi productivitatea ecosistemelor acvatice, Ed. Ion Borcea, Bacău, pp. 204-319.
9. BATTISTI, C., FANELLI, G., 2015 - Don't think local! Scale in conservation, parochialism, dogmatic bureaucracy and the implementing of the European Directives, Journal for Nature Conservation, 24, pp. 24-30.
10. BĂCESCU, M., 1960 - Păsările în nomenclatura şi viața poporului român, Ed. Academiei, Bucureşti.
11. BĂNĂRESCU, P. 1994 - The present-day conservation status of the freshwater fish fauna of Romania, Ocrotirea Naturii şi a Mediului Înconjurător, Academia Română, 38 (1), Ed. Academiei Republicii Populare Române, Bucureşti, pp. 1-16.
12. BĂNĂRESCU, P., 1964 - Fauna Republicii Populare Române - *Pisces* - *Osteichthyes*, vol. XIII, Ed. Academiei Republicii Populare Române, Bucureşti, pp. 287-881.

13. BĂNĂRESCU, P., 1965 - Peşti rari cu areal restrâns din fauna țării noastre şi problemele ocrotirii lor, Ocrotirea naturii, 9 (1), Ed. Academiei Republicii Populare Române, Bucureşti, pp. 5-21.
14. BĂNĂRESCU, P., 2004 - Situația actuală a ihtiofaunei de apă dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic şi al protecției, Studia Universitatis "Vasile Goldiş"- Arad, Seria Științele Vieții, 14, Ed. Universității "Vasile Goldiş", Arad, pp. 7-11.
15. BĂNĂRESCU, P., OPRESCU, T., 1971 - Ihtiofauna Râului Nera și ocrotirea ei, Ocrotirea Naturii, 15 (2), pp. 139-148.
16. 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, 134 p.
17. BENEDEK, Z., NAGY, A., RÁCZ, I.A., JORDÁN, F., VARGA, Z., 2011 - Landscape metrics as indicators: Quantifying habitat network changes of a bush-cricket *Pholidoptera transsylvanica* in Hungary, Ecological Indicators, 11(3), pp. 930-933.
18. BERGÈS, L., CHEVALIER, R., AVON, C., 2013 - Influence of forest road, road-surfacing material and stand age on floristic diversity and composition in a nutrient-poor environment, Applied Vegetation Science, 16, pp. 470-479.
19. BERGMEIER, E., PETERMANN, J., SCHRÖDER, E., 2010 - Geobotanical survey of wood-pasture habitats in Europe: diversity, threats and conservation, Biodiversity and Conservation, 19, pp. 2995-3014.
20. BILZ, M., KELL, S.P., MAXTED, N., LANDSDOWN, R.V., 2011 - European Red List of Vascular Plants, Publications Office of the European Union, Luxembourg.
21. BÎTEA N., 2012 - Studii privind variabilitatea fenotipică şi genetică a unor specii de Orchidaceae din Munții Aninei, Teză de doctorat, U.S.A.M.V.B. Timișoara.
22. BÎTEA, N.-D., ARSENE, G.-G., 2007 - Aspecte privind statutul, chorologia şi biologia speciilor de Orchidaceae din Munții Aninei, in: PALICIA, R., ARSENE, G.-G. (eds.), 2007 - Lucrările simpozionului internațional comemorativ „Profesorul Ioan COSTE (1942-2004)", Timişoara, 29 septembrie 2006, Vasile Goldiş University Press, Arad, pp. 85-90.
23. BLEAHU, M., 1982 - Relieful carstic, Ed. Albatros, Bucureşti.
24. BLONDEL, J., FERRY, C., FROCHOT, B., 1970 - La methode des indices punctueles d'abundance (IPA) ou des relevés d'avifaune par Station d'ecte. Alauda 38, Paris, pp. 55-71 .
25. BOBIEC, A. (ed.), (2005) - The Afterlife of a Tree, Bieldruk Drukarnia, Bialystok Poland.
26. BODA, R., BERECZKI, C., ORTMANN-AJKAI, A., MAUCHART, P., PERNECKER, B., CSABAI, Z., 2015 - Emergence behaviour of the red listed Balkan Goldenring (*Cordulegaster heros* Theischinger, 1979) in Hungarian upstreams: vegetation structure affects the last steps

of the larvae, Journal of insect conservation, 19(3), pp. 547-557.

27. BORLEA, G.F., RADU, S., HERNEA, C., 2002 - Biodiversity conservation and protected areas in Romania, in: COSTE, I., ARSENE, G.-G., PĂTRUȚ, D. (eds.), 2002 - Proceedings of the Symposium Studies in Biodiversity - West Romania Protected Areas, University of Agricultural Sciences, Timișoara, May 9-10, pp. 16-24.
28. BORZA, A., 1958 - Vegetația Rezervației Beușnița, Ocrotirea naturii, Buletinul Comisiei pentru Ocrotirea Naturii, 3, pp. 117-127.
29. BOȘCAIU, N., COLDEA, G., HOREANU, C., 1994 - Lista roşie a plantelor vasculare dispărute, periclitate, vulnerabile şi rare din Flora României, Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător, 38, (1), pp. 45-56.
30. BOTNARIUC, N., TATOLE, V., 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Bucureşti, 260 p
31. BOTNARIUC, N., TATOLE, V., 2009 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, Ed. Academiei Republicii Populare Române, Bucureşti, pp. 215-254.
32. BOTOȘĂNEANU, L., NEGREA, Ș., 1976 - Drumeții prin Munții Banatului, Ed. Sport-Turism, Bucureşti.
33. BRÎNZAN, T (coord. ed.), 2013 - Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România, SC Exclus Prod S.R.L. & R.A. Monitorul Oficial, București.
34. BRUUN, B., DELIN, H., SVENSSON, L., (trad. rom.: MUNTEANU, D.), 1999 - Păsările din România şi Europa - determinator ilustrat” , Societatea Ornitologică Română, Octopus Publishing Group Ltd.
35. BUCUR, I.I., 1997 - Formațiunile mezozoice din zona Reşița-Moldova Nouă (Munții Aninei şi estul Munților Locvei), Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 214 p.
36. BUD, I., VLĂDĂU, V., POP, S., 2007 - Peştii din apele reci, Ed. RisoPrint, Cluj-Napoca, pp. 5-347.
37. BUNCE, R.G.H., BOGERS, M.B.B., EVANS, D., JONGMAN, R.H.G., 2012 - Rule base system for in situ identification of Annex I habitats, Altera, Altera Report 2276, Wageningen.
38. BUNCE, R.G.H., METZGER, M. J., JONGMAN, R.H.G., BRANDT, J., BLUST, G. DE, ELENA-ROSSELLO, R., GROOM, G. B., HALADA, L., HOFER, G., HOWARD, D.C., KOVÁŘ, P., MÜCHER, C.A., PADOA-SCHIOPPA, E., PAELINX, D., PALO, A., PEREZ-SOBA, M., RAMOS, I.L., ROCHE, P., SKÅNES, H., WRBKA, T., 2008 - A standardized procedure for surveillance and monitoring European habitats and provision of spatial data, Landscape Ecology, 23, pp. 11-25.
39. BURESCU, P., 2003 - Flora și vegetația zonelor umede din nord-vestul României, Ed.

Academiei Române, Bucureşti.

40. CALACIURA, B., SPINELLI, O., 2008 - Management of Natura 2000 habitats. *6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (*important orchid sites), European Commission, 38 p.
41. CALVIGNAC, S., HUGHES, S., HANNI, C., 2009 - Genetic diversity of endangered brown bear (*Ursus arctos*) populations at the crossroads of Europe, Asia and Africa, Diversity and Distributions 1-9.
42. CĂRĂUȘU, S., 1952 - Tratat de ihtiologie, Ed. Academiei Republicii Populare Române, Bucureşti, pp. 172-253.
43. CAREY, P. D., FARRELL, L., 2002 - *Himantoglossum hircinum* - L. - Sprengel. Journal of Ecology, 90 (1), pp. 206-218.
44. CAREY, P.D., 1999 - Changes in the distribution and abundance of *Himantoglossum hircinum* - L. - Sprengel (Orchidaceae) over the last 100 years. Watsonia, 22(4), pp. 353-364.
45. CHANIAN, P., 2003 - Monitoring the *Lutra lutra*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series no. 10, English Nature, Peterborough.
46. CHIARI, S., ZAULI, A., AUDISIO, P., CAMPANARO, A., DONZELLI, P.F., ROMITI, F., SVENSSON, G.P, TINI, M., CARPANETO, G.M, 2014 - Monitoring presence, abundance and survival probability of the stag beetle, *Lucanus cervus* , using visual and odour-based capture methods: implications for conservation, Journal of insect conservation, 18(1), pp. 99-109.
47. CIOCÂRLAN, V., 2009 - Flora ilustrată a României. *Pteridophyta et Spermatophyta*, ed. a 2ª., Editura Ceres, Bucureşti.
48. CIOLAC, A., 2004 - Ecologia peştilor, dinamica populaților, Ed. Univ. „Dunărea de Jos”, Galați, pp. 5-77.
49. CÎRDEI, C., BULIMAR, F., 1965 - Fauna Republicii Populare Române, *Insecta*, Ord. *Odonata*, Ed. Academiei, Bucureşti, 7-5.
50. COCCIUFA, C., GERTH, W., LUISELLI, L., DE ZAN, L.R., CERRETTI, P., CARPANETO, G.M., 2014 - Survey of saproxylic beetle assemblages at different forest plots in central Italy, Bulletin of Insectology, 67(2), pp. 295-306.
51. COLDEA, G. (éd.), OPREA, A., SÂRBU, I., SÎRBU, C., ȘTEFAN, N., 2012 - Les associations végétales de Roumanie; Tome 2: Les associations anthropogènes, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
52. COLDEA, G., 1991 - Prodrome des associations végétales des Carpates du Sud-Ouest (Carpates Roumaines), Documents Phytosociologiques, N.S., XIII, Centro Interdipartimentale Audiovisivi e Stampa, Universita’ di Camerino, Camerino.

53. COLDEA, G., SANDA, V., POPESCU, A., ȘTEFAN, N., 1997 - Les associations végétales de Roumanie. Tome 1. Les associations hérbacées naturelles, Presses Universitaires de Cluj, Cluj-Napoca.
54. CONSTANTIN, S., LAURITZEN, S.-E., 2012 - Uranium-Series Dating on Speleothems from the Peștera cu Oase. in Life and Death at the Pestera cu Oase. A Setting for Modern Human Emergence in Europe (Erik Trinkaus, Silviu Constantin, and João Zilhão, Eds.) Oxford University Press USA, 438 p., pp: 56-72.
55. COSTE, I. ARSENE, G,-G., AVRĂMUȚ, O., 1995 - Cercetări privind fitocenologia speciei *Chrysopogon gryllus* - L. - Trin. În sud-vestul României, Studii și cercetări de biologie - Biologie vegetală, 47, 2, pp. 119-135.
56. COSTE, I., 1974 - Flora și vegetația Munților Locvei, Teza de docorat, Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj, Facultatea de Biologie - Geografie, Cuj-Napoca.
57. CRISTEA, I., 2010 - Managementul resurselor acvatice vii din bazinele hidrografice montane ale României, conform legislației Uniunii Europene, Ed. Matrix Rom, Bucureşti, pp. 1-130.
58. DAVIDESCU, Ș., DUMITRELEA, I., DUMITRELEA, C., 2007 - Amenajamentul U.P. I Valea Bei, Ocolul Silvic Sasca Montană, Direcția Silvică Reșița. Regia Națională a Pădurilor Romsilva, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice.
59. DAVIDESCU, Ș., DUMITRELEA, I., DUMITRELEA, I., 2007 - Amenajamentul U.P. IV, Cheile Nerei, Ocolul Silvic Sasca Montană, Direcția Silvică Reșița, Regia Națională a Pădurilor Romsilva, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice.
60. DAVIDESCU, Ș., DUMITRELEA, I., DUMITRELEA; I., 2007 - Amenajamentul U.P. III Runcea, Ocolul Silvic Sasca Montană, Direcția Silvică Reșița, Regia Națională a Pădurilor Romsilva, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice.
61. DAVIDESCU, Ș., DUMITRELEA, I., IONESCU, M., 2007 - Amenajamentul U.P. II Valea Rea, Ocolul Silvic Sasca Montană, Direcția Silvică Reșița, Regia Națională a Pădurilor Romsilva, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice.
62. DELLA ROCA, F., PASQUARETTA, C., CAMPANARO, A., BOGLIANI, G., 2014 - Effect of deadwood management on saproxylic beetle richness in the floodplain forests of northern Italy: some measures for deadwood sustainable use, Journal of Insect Conservation, 18, pp. 121-136.
63. DEUFFIC, P., 2012 - Produire et discuter des normes environnementales. Écologues et forestiers face à la biodiversité associée au bois mort, Thèse pour le Doctorat de l'Université Bordeaux 2, Mention : Sociétés, politique, santé publique, pp. 474, 475.
64. DEVILLERS, P., DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & VANDER LINDEN C., 2001 - PHYSIS Palaearctic Habitat Classification. Updated to 10 December 2001. Institut Royal des

Sciences Naturelles, Bruxelles. Compléments à la table : SPN-MNHN / INPN, février 2010.

65. DIERSHKE, H., 1997 - Syntaxonomical Survey of European Beech Forests: Some General Conclusions, Annali di botanica, LV, pp. 17-26.
66. DIHORU, G., DIHORU, A., 1994 - Plante rare, periclitate şi endemice în flora României - Lista roşie, Acta. Botanica Horti Bucurestiensis, 1993-1994, pp. 173-197.
67. DIHORU, G., NEGREAN, G., 2009 - Cartea roșie a plantelor vasculare din România, Ed. Academiei Române, Bucureşti.
68. DONIȚĂ, N., CHIRIȚĂ, C., STĂNESCU, V. (coords.), 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Ministerul Apelor, Pădurilor și Mediului Înconjurător, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Centrul de Material Didactic și Propagandă Agricolă, Redacția de Propagandă Tehnică Agricolă, Bucureşti.
69. DONIȚĂ, N., PAUCĂ COMĂNESCU, M., POPESCU, A., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I.-A., 2005- Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, Bucureşti
70. DONIȚĂ, N., POPESCU, A., PAUCĂ-COMĂNESCU, M., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I.-A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, Bucureşti.
71. DRĂGULESCU, C., SCHUMACHER, B., 2006 - Wiesen mit *Chrysopogon gryllus* in Süd-Siebenbürgen, Contribuții Botanice, XLI, (2), Cluj-Napoca, 53-59.
72. DUDLEY, N. (ed.), 2013 - Guidelines for Applying protected Area Management Categories. Including IUCN WCPA Best Practice Guidance on Recognising Protected Areas and Assigning Management Categories and Governance Types by Sue Stolton, Peter Shadie and Nigel Dudley. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 21, www.iucn.org/pa_guidelines
73. DUMBRAVĂ-DODOACĂ, M., OGRIN, M.F., PÜTZSCHLER,J.A., PÂRVULESCU, L., 2010 - The distribution of caddisfly fauna (*Insecta*: *Trichoptera*) in Aninei Mountains (Southwestern Romania), Analele Universitatii din Oradea, Series Biologie, 17, pp 95-99.
74. DUMITRU, M., ȘIMOTA, C., DOREANU, E., GEAMBAȘU, N., STANCIU, P., ȚIGĂNAȘ, L., ILIESCU, H., ȚOGOE, I., MUNTEANU, I., DUMITRU, E., MITROI, A., 2003 - Cod de bune practice agricole, vol. 1 - Protecția apelor împotriva poluării cu fertilizanți proveniți din agricultură și prevenirea fenomenelor de degradare a solului provocate de practice agricole, Ed. Expert, Bucureşti.
75. EFTENOIU, C.-C., PETROVICI, M., PÂRVULESCU, L. 2011 - Assessment on the Ephemeroptera distribution (Insecta) in relation with aquatic parameters in different rivers from Aninei Mountains (SW Romania), AACL BIOFLUX, 1, pp. 27-39.
76. ELIADE, E., 1962 - Date asupra micoflorei din Oltenia și Banat, Studii și cercetări de biologie

vegetală, XIV, 4, pp. 429-458.

77. FETYKÓ, K., KOZÁR, F., DARÓCZI, K., 2010 - Species list of the scale insects (*Hemiptera, Coccoidea*) of Romania, with new data, Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica, 45(2), pp. 291-302.
78. FLOREA, N., MUNTEANU, I. (coords.), 2012 - Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS), Ed. SITECH, Craiova, 206 p.
79. FORA, C.G., 2013 - Insectele vătămătoare pădurilor, Ed. Eurobit, Timişoara.
80. FORA, C.G., BANU, C.M., CHISĂLIȚĂ, I., MOATĂR, M., OLTEAN, I., 2014 - Parasitoids and predators of *Ips typographus* - L. - in unmanaged and managed spruce forests in Natural Park Apuseni, Romania. Not. Bot. Horti. Agrobot. 42(1), pp. 270-274.
81. FORA, C.G., LAUER, K.F., MOATĂR, M., STANCIU, S., 2015 - The Evaluation of the Bark Beetles Populations on Spruce Logging Debris. Bulletin UASVM Horticulture 72(2), pp. 350-355.
82. FOREA, L., 2004 - Monitorizarea biologică a ecosistemelor acvatice - indicatorul biotic peşte, Ed. Universității „Dunărea de Jos”, Galați. pp. 3-83.
83. FREMLIN, M., HENDRIKS, P., 2014 - Number of instars of *Lucanus cervus* (*Coleoptera*: *Lucanidae*) larvae, Entomologische Berichten, 74(3), pp.115-120.
84. GAFTA, D., MOUNTFORD, O. (coords.), 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
85. GILLHAM, N.W., 1956 - *Nymphalis Vau-Album* (Schiffermuller 1838; Denis), a Holarctic Species (*Lepidoptera Nymphalidae*), Psyche, 63(1), pp. 27-29.
86. GIURGIU V. (ed.), 2013 - Virgin and quasi-virgin forests of Romania, Ed. Academiei Române, Bucureşti, 390 p.
87. GIURGIU, V., 2011 - Normele tehnice silvice în atenția comunității academice din silvicultură, Revista pădurilor, 126 (3-4), pp. 107-112.
88. GOGA, I., 2007, Contribuții la Flora Depresiunii Bozovici (județul Caraș- Severin) Nota III în Analele Gradinii Botanice Universitare Macea, 1, pp. 116 - 141.
89. GOGA, I.D., 1977 - Contribuție la flora din Depresiunea Bozovici (jud. Caraș-Severin), Studii și Comunicări 1976-1977, Muzeul de Științele naturii Bacău, pp. 145-156.
90. GOGA, I.D., 2003 - Contribuție la flora din Depresiunea Bozovici (jud. Caraș-Severin) - Nota II, Studii și comunicări (2000-2003), Complexul Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea” Bacău, pp. 71-75.
91. GOGA, I.D., 2003 - Noi completări la „Flora Depresiunii Bozovici” (Valea Almăjului) jud. Caraș-Severin, Studii și comunicări (2000-2003), Complexul Muzeal de Științele Naturii “Ion Borcea” Bacău, pp. 68-70.

92. GOMOIU, M., SKOLKA, M., 2001 - Ecologie. Metodologii pentru studii ecologice, „Ovidius” University Press, Constanța.
93. GORAN, C., 1981 - Catalogul sistematic al peșterilor din Romania, Ed. CNEFS, Bucuresti, 496 p.
94. HARVEY, D.J., HAWES, C.J., GANGE, A.C., FINCH, P., CHESMORE, D., FARR, I., 2011 - Development of non-invasive monitoring methods for larvae and adults of the stag beetle, *Lucanus cervus*, Insect Conservation and Diversity, 4(1), pp. 4-14.
95. HELMER, W., SAAVEDRA, D., SYLVÉN, M., SCHEPERS, F., 2015 - Rewilding Europe: A New Strategy for an Old Continent, in: PEREIRA, H.M., NAVARRO, L.M. (eds.), 2015 - Rewilding European Landscapes, Springer, Cham - Heidelberg - New York - Dordrecht - London, p. 186
96. IANĂȘ, A.-N., 2010 - Țara Almăjului. Studiu de geografie regional, Teză de doctorat - Rezumat, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, 30 p.
97. IANOȘ, G., 2002 - General Considerations on the Soil Cover of Banat (Romania), Geographica Pannonica, 6, pp. 13-16.
98. IEPURE, S., DEFAYE, D., 2013 - The *Acanthocyclops kieferi* complex (Copepoda, Cyclopoida) from south-eastern Europe, with description of a new species, Crustaceana, 81 (5), 611-630. DOI: 10.1163/156854008784092210.
99. IFTIMIE, A., 2001 - Observations on the amphibians and reptiles of the National Parks Semenic-Cheile Caraşului and Cheile Nerei-Beuşnița (Romania), Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa, 43, pp. 323-332.
100. IONESCU, V.A., 1935 - Alunul turcesc. Vegetația și distribuția sa în Banat și Oltenia, Revista pădurilor, XLVII, 6, pp. 433-441.
101. IONESCU, O., IONESCU, G., JURJ, R., CAZACU, C., ADAMESCU, M., COTOVELEA, A., PAȘCA, C., POPA, M., MIREA, I., SÎRBU, G., CHIRIAC, S., POP, M., ATTILLA, Ș., DEJU, R., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică, București, 237 p.
102. IONIȚĂ, A. STANCIU, E., 2012 - Manual pentru managementul participativ al ariilor protejate Partea a II- A: Îndrumări și resurse pentru creșterea implicării factorilor interesati în managementul ariilor protejate din Ecoregiunea Carpatică, Ed. Green Steps, Brașov.
103. IORGU, I., PISICĂ, E., PĂIȘ, L., LUPU, G. & IUȘAN, C., 2008 - Checklist of Romanian Orthoptera (Insecta: Orthoptera) and their distribution by ecoregions. Travaux du Museum d’Histoire Naturelle “Gr. Antipa”, LI, pp. 119-135.
104. IORGU, I.Ș. (coord.), 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L.,

S.C. Integra Trading S.R.L., București, 164 p.

105. IURKIEWICZ, A., BĂDESCU, B., MARINICĂ, E., 1996 - Intensity of karst processes as a function of carbonate formations in the north Reșița-Moldova Nouă Synclinorium, Theoretical and Applied Karstology, vol. 9, pp. 219-226.
106. IURKIEWICZ, A., DRAGOMIR, G., ROTARU, A., BĂDESCU, B., 1996 - Karst systems in Banat Mountains (Reșița-Nera zone), Theoretical and Applied Karstology, vol. 9, pp. 121-140
107. IVAN, D., DONIȚĂ, N., COLDEA, G., SANDA, V., POPESCU, A., CHIFU, T., BOȘCAIU, N., MITITELU, D., PAUCĂ-COMĂNESCU, M., 1993 - Végétation potentielle de la Roumanie, Braun-Blanquetia, Camerino.
108. JANISOVA, M., MICHALCOVA, D., BACARO, G., GHISLAD, A., 2014 - Landscape effects on diversity of semi-natural grasslands, Agriculture, Ecosystems and Environment, 182, pp. 47-58.
109. JORDÁN, F., BÁLDI, A., ORCI, K.-M., RÁCZ, I., VARGA, Z., 2003 - Characterizing the importance of habitat patches and corridors in maintaining the landscape connectivity of *a Pholidoptera transsylvanica* (*Orthoptera*) metapopulation, Landscape Ecology, 18(1), pp. 83-92.
110. JUŠKAITIS R. 2006c - Nestbox grids in populations studies of the common dormouse (*Muscardinus avellanarius* L.) methodological aspects, Polish Journal of Ecology, 54 (3), pp. 351-358.
111. JUŠKAITIS, R., 2005 - Daily torpor in free-ranging common dormice (*Muscardinus avellanarius*) in Lithuania, Mammalian Biology, 70 (4), pp. 242-249.
112. JUŠKAITIS, R., 2006a - Tail autotomy in the common dormouse (*Muscardinus avellanarius*): some ecological aspects, Mammalian Biology, 71 (6), pp. 371-376
113. KLEMM, W., KOHL, S., 1980, 1982, 1988 - Die Ornis Siebenbűrgens" Bd. I, II,III. Studia Transilvanica, Böhlau Verlag Köln u. Wien.
114. KŐNIG, F., 1975 - Catalogul colecției de lepidoptere a Muzeului Banatului. Muzeul Banatului, Timişoara, 248 p.
115. KORODY, G.J., 1958 - Studii ornitologice în câteva tipuri de păduri de foioase din Transilvania. Studii şi cercetări de Biologie. Acad. Rom. Cluj., vol 3-4 p.
116. KOTTELAT, M., 1997 - European freshwater fishes: a heuristic checklist of the freshwater fishes of Europe (exclusive of former USSR), with an introduction for non-systematists and comments on nomenclature and conservation, Biologia, no 52 (Supplement 5), Versita. Warsaw, pp. 1-271.
117. KOVATS, L., POLIȘ, R., BECZY, T.L. , 1970 - Catalogul sistematic al colecției de păsări a Muzeului din Oradea, Oradea.

118. KRAUS, D., KRUM, F. (eds.), 2013 - Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity. European Forest Institute. 284 pp.
119. KRIŠTÍN, A., KAŇUCH, P., 2013 - A review of distribution and ecology of three *Orthoptera* species of European importance with contributions from their recent north-western range North-Western Journal of Zoology, 9(1), pp. 185-190.
120. KRUUK, H., 1995 - Wild Otters. Predation and Populations, Oxford University Press, Oxford.
121. LAZĂR, A., 2010 - Religie și dezvoltare locală în Munții Banatului, Teză de doctorat - Rezumat, Universitatea din București, Facultatea de Geografie, 35 p.
122. LAZĂR, G., STĂNCIOIU, P.T., TUDORAN, G.N., ȘOFLETEA, N., CANDREA BOZGA, Ș.B., PREDOIU, G., DONIȚĂ, N., INDREICA, A., MAZĂRE, G., 2007 - Amenințări potențiale (Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE 05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"), Ed. Universității "Transilvania" din Brașov.
123. LENGYEL, S., DÉRI, E., VARGA, Z., HORVÁTH, R., TÓTHMÉRÉSZ, B., HENRY, P.-Y. KOBLER, A., KUTNAR, L., BABIJ, V., SELINKAR, A., CHRISTIA. C., PAPASTERGIADOU, E., GRUBER, B., HENLE, K., 2008 - Habitat monitoring in Europe: a description of current practices, Biodiversity Conservation, 17, pp. 3327-3339.
124. MAKATSCH , W., 1974 - Die Eier der Vögel Mitteleuropas, vol. I, Neumann Verlag, Leipzig-Radebeul.
125. MAKATSCH , W., 1976 - Die Eier der Vögel Mitteleuropas", vol. II Neumann Verlag Leipzig-Radebeul.
126. MAKATSCH, W., 1981 - Die Limikolen Europas, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin.
127. MARINSEK, A., SILC, U., CARNI, A., 2013 - Geographical and ecological differentiation of Fagus forest vegetation in SE Europe, Applied Vegetation Science, 16, pp. 131-147.
128. MARKÓ, B., HIRSCH-IONESCU, A., SZÁSZ-LEN, A., 2009 - Genus *Camponotus* Mayr, 1861 (*Hymenoptera*: *Formicidae*) in Romania: distribution and identification key to the worker caste, Entomologica Romanica, Cluj-Napoca, 14, pp. 19-22.
129. McCLATCHY, 2014 - Destination: Romania/Ochiul Beiului Lake in Caras-Severin - a fairy tale place, Tribune business news, 12/17/2014.
130. MECH, L.D., BOITANI, L., 2003 - Wolves: Behaviour, Ecology and Conservation. University of Minesota Press.
131. MECH, L.D., BOITANI, L., 2010 - *Canis lupus*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. www.iucnredlist.org (IUCN SSC Wolf Specialist

Group).
132. MEHEDINȚI, V., SPIRESCU, M., IANCU, I., DULVARA, E., 1978 - Contribuții la cunoașterea ecologiei fagului în Banat, Revista pădurilor, 93, 1, pp. 4-6.
133. MELEG, I. N., NAPARUS, M., FIERS, F., MELEG, I. H., VLAICU, M., & MOLDOVAN, O. T., 2014 - The relationships between land cover, climate and cave copepod spatial distribution and suitability along the carpathians. Environmental Conservation, 41(2), pp. 206-216. doi:http://dx.doi.org/10.1017/S0376892913000465.
134. MIHĂILESCU, S. 2008 - Habitat Fact Sheets - Implementation of Natura 2000 Network in Romania - EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
135. MIHĂILESCU, S., ANASTASIU, P., POPESCU, A., ALEXIU, V.-F., NEGREAN, G.A., BODESCU, F., MANOLE, A.A., ION, R.G., GOIA, G.I., HOLOBIUC, I., VICOL, I., NEBLEA, M.A., DOBRESCU, C., MOGÎLDEA, D.E., SANDALĂ, V., BIȚĂ-NICOLAE, C.D., COMĂNESCU, P., 2015 - Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Ed. Dobrogea, Constanța, 122 p.
136. MIHAIU, A., PÂRVULESCU, L., 2011 - The relation between water quallity and distribution of *Dugesia gonocephala* (Duges, 1830) (*Turbellaria, Platyhelminthes*) from Anina Mountains rivers (Banat, Romania), Romanian Journal of Aquatic Ecology, 1(1), pp. 83-100.
137. MOLNAR, V.A., KREUTZ, C.A.J.K., ÓVARI, M., SENNIKOV, N.A., BATEMAN, M.R., TAKACS, A., SOMLAY, L., SRAMKO, G., 2012 - *Himantoglossum jankae* (*Orchidaceae*: *Orchideae*), a new name for long-misnamed lizard orchid, Phytotaxa, 73, pp. 8-12.
138. MUNTEANU, D. (coord.), 2004 - Ariile de importanță avifaunistică din România - documentații, Ed. Alma Mater, Cluj.
139. MUNTEANU, D., 2009 - Păsările rare, vulnerabile și periclitate din România, Ed. Alma Mater Cluj.
140. MUNTEANU, D., PAPADOPOL, A., WEBER, P., - 1994 - Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România, Publicație SOR nr. 2., Mediaş
141. MURARIU, D., MUNTEANU, D., 2005 - *Mammalia*. *Carnivora*. Fauna României vol. XVI fascicula 5. Editura Academiei Române, București.
142. MUTIHAC, V., 1959 - Studii geologice în partea mediană a zonei Reşița-Moldova-Nouă (Banat), Ed. Academiei Române, București.
143. NADRA, E. - 1972 - „Catalogul sistematic al colecției ornitologice a Muzeului Banatului Timișoara1878-1970”. CCES Timișoara.
144. NAGY, B., 2005 - *Orthoptera* fauna of the Carpathian Basin - Recent status of knowledge and a revised check-list. Entomofauna carpathica, 17, pp. 14-22.
145. NAGY, C., ANESCU, R.C., ROȘU, A.L., HOANCĂ, D.M., TODORESCU, C.A., POTRA,

R.E., CRISTESCU, D.O., 2014 - Proiectul Planul de Management al Spațiului Hidrografic Banat; Ciclul al II-lea, 2016-2021, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură, Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Banat (http://www.rowater.ro/dabanat/Draft Plan de Management Bazinal al SH Banat II/Proiect PMB II SH 20Banat.pdf)

146. NEGREA, Ș., 1966 - Sur les aires karstiques protegées de la future reserve de la biosphere Monts d'Anina (Banat), Roumanie, Ocrotira naturii, 40, 1-2, pp. 13-34.
147. NEGREA, Ș., BOTOȘĂNEANU, L., NEGREA, A., SENCU, V., 1965 - Caves of Banat (Romania) explored in 1963, International Journal of Speleology, Vol.1, Issue 4, pp. 397-439.
148. NICOLIN, A.-L., IMBREA, I.M., 2009 - Aspects of the Flora and Vegetation of the "Izvorul Bigăr" Natural Reserve (South-Western Romania), Not. Bot. Hort. Agrobot., Cluj, 37 (1), pp. 54-58.
149. NICOLIN, A.-L., M. NICULESCU, I.-M. IMBREA, G.-G. ARSENE, B.BĂDESCU , M.I. BĂRBOS, L. FILIPAȘ, 2014 - Biodiversity, spatial and conservation status assessment on alluvial gallery-forests within the Natura 2000 site Cheile Nerei-Beușnița, Research Journal of Agricultural Science, 46 (2), pp. 222-232.
150. NICULESCU, M., NICOLIN, A.-L., BERCEA, I., STĂNESCU, Ș., NICULESCU, L., NUȚĂ, I.S., 2013 - The chorology, ecology and phytosociology of the woody plant communities of the Lăpușnic Valley, part of the Nera Gorges-Beușnița National Park, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură - Montanologie - Cadstru (Annals of the University of Craiova, Agriculture - Montanology - Cadastre), Voll XLIIIIII, 9. p.
151. NITZU, E., POPA, I., GIURGINCA, A., 2011- Invertebrate fauna (*Coleoptera, Collembola, Diplopoda, Isopoda*) collected in the karst areas of the Aninei - Locvei Mountains, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», L, pp. 15−35.
152. OANCEA, D., VELCEA, V., CALOIANU, N., DRAGOMIRESCU, S., DRAGU, G., MIHAI, E., NICULESCU, G., SENCU, V., VELCEA, I., 1987 - Geografia României - III - Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei, Ed., Academiei R.S.R., București.
153. OARCEA, Z., 1970 - Munții Semenicului şi Aninei, Editura Stadion, Bucureşti
154. OARCEA, Z., 1978 - Propuneri de parcuri naționale în județul Caraș-Severin, Banatica, 7, Reșița, pp. 143-150.
155. OLARU, M., 1996 - Munții Banatului. Resurse turistice naturale şi antropice, Editura Hestia, Timişoara.
156. OLTEAN, M., NEGREAN, G., POPESCU, A., ROMAN, N., DIHORU, G., SANDA, V., MIHĂILESCU, S., 1994 - Lista roşie a plantelor superioare din România, Studii, Sinteze, Documentații de Ecologie, Academia Română, Bucureşti, I, pp. 5-52.

157. OPREA, A., GOIA, I., TĂNASE, C., SÎRBU, C., 2010 - Assessment of Species Composition; Endemics, Relicts and Red-Listed Plants (Tracheophytae, Bryophytae, and Fungi) in Forest Natural Habitats of Romania, Contribuții Botanice, XLV, Cluj-Napoca, pp. 13-24.
158. OPREA, A., ŞTEFAN, N., SÂRBU, I., LĂCĂTUȘU, C., 2007 - A Natural Habitat (7220*) Threatened in Romania, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al. I. Cuza" Iaşi, LIII, s. II-a - Biologie vegetală, pp. 130-133.
159. ORĂȘEANU, I., IURKIEWICZ, A., 2010 - Karst Hydrogeology of Romania, Editura Federația Română de Speologie, Oradea, 444 p.
160. OȚEL, V., NĂSTASE, A., 2010 - Researches on ichthyofauna in the Natura 2000 sites from Banat (Romania), Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Vol. 16, Romania, Ed. Tehnică, Tulcea, pp. 33-38.
161. PAPP, T., FÂNTÂNĂ, C., 2008 - Ariile de importanță avifaunistică din Romania, Tg. Mureș.
162. PÂRVULESCU, L., 2009 - The epigean freshwater malacostracans (*Crustacea*: *Malacostraca*) of the rivers in the Anina mountains (SW Romania), Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, LIV 2, pp. 3-17.
163. PÂRVULESCU, L., 2010 - Comparative biometric study of crayfish populations in the Anina Mountains (SW Romania) hydrographic basins, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Series Biologia, LV 1, pp. 3-15.
164. PÂRVULESCU, L., PACIOGLU, O., HAMCHEVICI, C., 2011 - The assessment of the habitat and water quality requirements of the stone crayfish (*Austropotamobius torrentium*) and noble crayfish (*Astacus astacus*) species in the rivers from the Anina Mountains (SW Romania), Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 401(3).
165. PÂRVULESCU, L., PETRESCU, I., 2010 - The distribution of stone crayfish *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) (*Crustacea*: *Decapoda*: *Astacidae*) in the south-west Romanian mountain and sub-mountain area, Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa», Bucureşti, 53, pp. 103 - 113.
166. PAȘCOVSCHI, S., 1956 - Cîteva considerații biogeografice asupra munților Banatului, Ocrotirea naturii, 2, pp. 111-134.
167. PAȘCOVSCHI, S., LEANDRU, V., 1958 - Tipuri de pădure din Republica Populară Romînă, Ed. Agro-silvică de Stat, București.
168. PASPALEVA, M., TĂLPEANU, M., 1975 - Etude quantitative et qualitative des peuplements d'oiseaux nicheurs dans un forêt de chenês. Travaux du Museum d'Hist. Naturelle Gr. Antipa. Buc. vol XVI, pp. 265-280.
169. PAUCĂ-COMĂNESCU, M., 1993 - Arealul ecologic și geografic al speciilor *Dentaria bulbifera* L. și *Dentaria quinquefolia* M.B. în România, Stud. Cercet. biol. - Biol. veg., 45, 2,

pp. 169-180.

170. PEIA, I., 1978 - Aspecte de vegetație din Cheile Minișului, Contribuții botanice, Cluj-Napoca, pp. 235-250.
171. PEIA, P. 1978 - Flora vasculară a Depresiunii Almăjului /jud. Caraș-Severin/ Studiu taxonomic, geobotanic și economic, Teza de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie-Geografie, Cluj-Napoca, 169 p.
172. PEIA, P., 1981 - Asociații noi în Munții Banatului, Contribuții Botanice, Cluj-Napoca, pp. 103-109
173. PEIA, P., 1982 - Făgetele din Depresiunea Almăjului (jud. Caraș-Severin), in: PREDA, V., BOȘCAIU, N. (red.), 1982 - Făgetele carpatine și semnificația lor bioistorică și ecoprotectivă, Academia Republicii Socialiste România, Filiala Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, pp. 219-227.
174. PEIA, P., 1982 - Rarități floristice din Depresiunea Almăjului și împrejurimi (jud. Caraș-Severin), Contribuții botanice, pp. 159-160.
175. PEIA, P., 1992 - *Pulmonario rubrae-Abieti-Fagetum* (Knapp 1942) Soò 1964 *taxetosum* Comes et Täuber 1977 în Cheile Minișului (jud. Caraș Severin), Contribuții botanice, pp. 49-50.
176. PERCY, C., BASSFORD, G., KEEBLE, V., ROBB, C., 2000 - Findings of the 1998 national stag beetle survey, In: People's Trust for Endangered Species, People's Trust for Endangered Species, London, UK, pp. 1-48.
177. Peterson et. all (1966): „Die Vögel Europas" Paul Parey Verlag Hamburg, Wien
178. PETRESCU, I., PETRESCU, A.-M., 2010 - The catalogue of the freshwater crayfish (Crustacea: Decapoda: Astacidae) from Romania preserved in "Grigore Antipa" National Museum of Natural History of Bucharest, Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa», București, 53, pp. 115-123.
179. PETRUCEAN, C., PETROVICI, M., DUMBRAVĂ DODOACĂ, M., PÂRVULESCU, L., 2009 - Water Quality Analysis of Lotic Ecosystems of Nera and Caraş Rivers Catchments using Benthic Invertebrates as Bioindicators, Annals of West University of Timişoara, Series Biology, Timişoara, 12, pp. 49-56.
180. POP, I.M., CHIRIAC, S., BERECZKY, L., BERDE, L., SANDU, R.M., SZABO, S., MATEI, L., BOTH, J., 2013 - Evaluarea riscurilor ridicate de prezența urșilor în zonele locuite. Metodologie standard pentru echipele de evaluare a riscului - Risk Assessment Team (RAT) Editura Green Steps, Brașov, pp. 84.
181. POPESCU, A., MURARIU, D., 2001 - Fauna României, *Mammalia*, *Rodentia*, vol. XVI, fasc. 2., Editura Academiei Române, București.
182. POPESCU, C.P., 1960 - Aspecte din vegetația Banatului, Comunicări de botanică, pp. 103-

111.
183. POPESCU, M., 2010 - Peisajele din Munții Aninei, Revista de Geografie, 15 (3), pp. 15-30.389.
184. POPESCU, P.C., SAMOILĂ, Z., 1962 - Ghidul geobotanic pentru Banat, Societatea de Ştiinţe Naturale şi Geografice, Bucureşti.
185. PREDOIU, G.E., 2011 - Aspecte privind biologia şi bazele managementului râsului (*Lynx lynx* Linnaeus 1758) din România. Teza de doctorat.
186. PROMBERGER-FURPASS, B., SURTH, P., PREDOIU, G., 2001 - Carpathian Large Carnivore Project. Annual Report, Zarnesti, Romania, 77 pp.
187. PRUNAR, F., NICOLIN, A., PRUNAR, S., URUCI, C., FOR A, C., 2012 - Saproxilic Natura 2000 Beetles in the Nera Gorges-Beuşnița National Park, Research Journal of Agricultural Science, 45(1), pp. 208-214.
188. PRUNAR, F., PRUNAR, S., CORPADE, A.M., SORESCU, C., NICOLIN, A., 2014 - The conservation of some protected species in Rudaria Canyon area., Research Journal of Agricultural Science, 46(2), pp. 297-304.
189. RADU, D., 1967 - Păsările din Carpați, Ed. Academiei Republicii Socialiste România, Bucureşti.
190. RADU, S., 1962 - Duglasul, molidul de Sitka şi alte specii în ocolul silvic Anina, Revista pădurilor, 77, 2, pp. 80-83.
191. RAKOSI, L., GOIA, M., KOVACS, Z., 2003 - Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens / Catalogul Lepidopterelor României. Societatea Lepidopterologică Română, 446 pp.
192. RÁKOSY, L., 2003 - Lepidoptere din peşterile României, Bul. inf. Entomol., Cluj-Napoca, 14-15, pp. 201-206.
193. RĂZLOG, G., 2004 - Metode de eşantionare şi prelucrarea eşantioanelor, Ed. Universității „Dunărea de Jos”, Galați, pp. 5-68.
194. REITER, G., PŐLZERA, E., MIXANIG, H., BONTADINA, F., HŰTTMEIR, U., 2013 - Impact of landscape fragmentation on a specialised woodland bat, *Rhinolophus hipposideros*, Mammalian Biology, 78, pp. 283- 289.
195. REUTHER, C., 1999 - Development of weight and lenght of eurasian otter (*Lutra lutra*) cubs, IUCN Otter Scelialist Group Bulletin 16(1), pp. 11-25.
196. RODWELL, J.S., SCHAMINEE, J.H.J., MUCINA, L., PIGNATTI, S., DRING, J., MOSS, D., 2002 - The Diversity of European Vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationships to EUNIS habitats, Wageningen, NL., EC-LNV. Report EC-LNV nr. 2002-054.
197. RÖSLER, R., GOGA, I.D., 2002 - Zur Chorologie der Orchideen des Südostbanates in

Rumänien, Journal Europäischer Orchideen, 34(3), pp. 603-631.

198. RUIZ-OLMO, J., LOY, A., CIANFRANI, C., YOXON, P., YOXON, G., DE SILVA, P.K., ROOS, A., BISTHER, M., HAJKOVA, P., ZEMANOVA, B., 2008 - *Lutra lutra*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>.
199. SANDA, V., BIȚĂ-NICOLAE, C.D., BARABAȘ, N., 2003 - Flora cormofitelor spontane și cultivate din România, Ed. Ion Borcea, Bacău.
200. SANDA, V., ÖLLERER, K., BURESCU, P., 2008 - Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură, dinamică și evoluție, Ed. ArsDocendi - Universitatea din București, București
201. SÂRBU, A. (coord.), ANASTASIU, P., SMARANDACHE, D., PASCALE, G., LIȚESCU, S., MIHAI, D.C., 2013 - Habitate cu valoare conservativă din Parcul Natural Bucegi, Ed. Ceres, București.
202. SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., OPREA, A., 2013 - Plante vasculare din România, Determinator ilustrat de teren, Ed. Victor B. Victor, București.
203. SĂVULESCU T. (red. coord.). 1952-1976. Flora R.P.R., vol. I-XIII, Ed. Academiei R.P.R., Bucureşti.
204. SCHNEIDER, E., 2013 - Steppen und Trockenrasen im Hochland von Siebenbürgen (Rumänien) und ihre Bedeutung für das Natura 2000-Netzwerk, in BAUMBACH, H., PFÜTZENREUTER, S. (Red.), 2013 - Steppenlebensräume Europas - Gefährdung, Erhaltungsmassnahmen und Schutz, Hrsg. vom Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz (TMLFUN), Erfurt, pp. 177-189.
205. SCHRÖTT, L., 1968 - Vegetația rezervației naturale Cheile Nerei, Ocrotirea naturii, 12, 2, pp. 193-201.
206. SCHRÖTT, L., 1969 - Contribuții la cunoașterea florei Cheilor Nerei, Comunicări de botanică, 9, 135-140.
207. SCHRÖTT, L., 1972 - Considerații fitogeografice asupra Munților Aninei, jud. Caraș-Severin, Cercetări de biologie în vestul României, Timișoara, 2, pp. 9-18.
208. SCHRÖTT, L., 1972 - Flora şi vegetația Rezervației Naturale Beușnița - Cheile Nerei (Munții Aninei), Teză de doctorat, Universitatea din Bucureşti.
209. SCHRÖTT, L., 1973 - Plante noi sau rare pentru flora Banatului existente în rezervațiile naturale din Munții Aninei, Lucrările sesiunii de comunicări științifice, Biologie, I, Timișoara.
210. SCHRÖTT, L., 1978 - Contribuții la cunoașterea vegetației Munților Aninei, Banatica, 7, Reșița, pp. 163-172.
211. SCHRÖTT, L., FAUR, A., 1969 - Contribuții la cunoașterea ariei de răspândire a bujorului de pădure *Paeonia mascula* - L. - Mill. var. *triternatiformis* (A. Nyár.) A. Nyár. în Banat,

Comunicări de Botanică X (1969) 10, pp. 181-190.
212. SCHRÖTT, L., FAUR, A., 1972 - Considerații ecologice și chorologice asupra orchideelor din Munții Aninei (județul Caraș-Severin), Cercetări de Biologie, I, Timișoara, pp. 83-93.
213. SCHRÖTT, L., OPREA, V., 1972 - Flora pteridofitică a rezervației naturale Beușnița-Cheile Nerei, jud. Caraș-Severin, Cercetări de biologie, II, Timișoara, pp. 19-28.
214. SCHRÖTT, L., PURDELA, L., 1993 - Considerații asupra florei și vegetației rezervației naturale Valea Ciclovei, jud. Caraș-Severin, Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător, 37, 1, pp. 25-32.
215. SCHŰZ, E., 1971 - Grundriß der Vogelzugskunde, Paul Parez Verlag, Berlin-Hamburg.
216. SENCU, V., 1963 - Cercetări asupra carstului din jurul localității Anina (Banat), Acad. R.P.R., Inst. Geol. Geogr. Probl. Geogr., 10, pp. 155-180.
217. SENCU, V., 1970 - Văile din doline din carstul Munților Banatului,St. Cerc. geol. geogf. geogr.ser geogr., 17, 2, pp. 177-185.
218. SENCU, V., 1971 - Lacul din Ochiul Beu (Munții Aninei), St. Cerc. geol.geof. geogr., Ser geogr., 18, 2, pp. 231-237.
219. SENCU, V., 1978 - Munții Aninei, ghid turistic, Ed. Sport-Turism, București.
220. SENCU, V., 1987 - Munții Aninei în Geografia României vol.III.Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei, Ed. Academiei R.S.R., Bucureşti, pp. 386-392.
221. SENDRA, A., NITZU, E., SANJUAN, A., 2012 - Half a century after Ionescu's work on Romanian *Diplura* - A faunal contribution based on material collected from karst areas, Trav, Inst. Spéol. «Émile Racovitza», Bucarest, LI, pp. 37-66.
222. SÎRBU, I., 2010 - Freshwater Mollusca from Romania in collections of The Natural History Museum of Sibiu, Brukenthal Acta Musei, Sibiu, V(3).
223. SÎRBU, I., SÎRBU, M., BENEDEK, A.M., 2010 - The freshwater Mollusca fauna from Banat (Romania), Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa», LIII, pp. 21-43.
224. SÎRBU, I., SÎRBU, M., BENEDEK, A.M., GOGOLINCĂ, I., 2012 - Distribution of *Unio crassus* (*Bivalvia*: *Unionidae*) in Romania, related to human impact, Tentacle, 20, pp. 22-23.
225. STĂNCIOIU, P.T., ABRUDAN, I.V., DUTCA, I, 2010 - The Natura 2000 Ecological Network and Forests in Romania: Implications on Management and Administration, International Forestry Review 12(1), pp. 106-113.
226. STĂNESCU, D., RADULY, S., PUTNOKY, E., 2004 - The Line Transect Census in Ornithology, Intern. Symp. Yugoslavia-Romania-Hungry, Novi-Sad. Ungaria, ed. II. 11-12 dec. 1997, Timişoara, pp. 251-260.
227. STĂNESCU, D., WEBER, P., MIHĂILEANU, A., 1984 - Analiza calitativă şi cantitativă a

populațiilor de păsări de pe litoralul Mării Negre în dreptul vărsării brațului Sf.Gheorghe. Studii şi Comunicări de Stiințe Naturale, 26, Muzeul Brukenthal Sibiu, pp. 363-368.

228. STĂNESCU, V., TÂRZIU, D., 1970 - În legătură cu extinderea rășinoaselor în arealul făgetelor montane din Carpații Olteniei și Banatului, Revista pădurilor, 85, 11, pp. 652-656.
229. ȘTEFĂNUȚ, S., GOIA, I., 2012 - Checklist and Red List of Bryophytes of Romania, Nova Hedwigia, 95, 1-2, pp. 59-104.
230. STRESEMANN, E., PORTENKO, L.A., MAUERSBERGER, G., 1967 - Atlas der Verbreitung palearktischer Vögel, Akademie Verlag, Berlin.
231. SUNQUIST, M., SUNQUIST, F., 2002 - Wild Cats of the world. Chicago: University of Chicago Press.
232. SVENSSON, L., MULLARNEY, K., ZETTERSTROM, D., 2010 - Collins Bird Guide, Trento, Italy.
233. SWAY, C.A.M., van, WARREN, M. S., 1999 - Red Data Book of European butterflies. Nature and Environment, 99, Council of Europe Publishing, Strasbourg, 260 p.
234. SZEKELY, L., 2008 - The butterflies of Romania / Fluturii de zi din România. Muzeul Județean Brașov.
235. TATOLE, V., IFTIMIE, A., STAN, M., IORGU, E., OȚEL, V., 2009 - Speciile de animale Natura 2000 din România, Ed. Imperium Print, Bucureşti, pp. 60-86.
236. TÄUBER, F., 1975 - Date corologice și cenologice despre ghimpele (*Ruscus aculeatus* L.) în Banat, Tibiscus. Științe naturale, Comitetul Județean pentru Cultură și Educație Socialistă Timiș, Muzeul Banatului Timișoara, pp. 3-18.
237. TÄUBER, F., 1987 - Contribuții la sintaxonomia făgetelor carpato-dacice (Symphyto-Fagenalia subordro novum), Contribuții botanice, Cluj-Napoca, pp. 179-191.
238. THAURONT, M., STALLEGGER, M., 2008 - Management of Natura 2000 habitats. 9110 *Luzulo-Fagetum* beech forests, European Commission, 26 p.
239. THOMAES, A., KERVYN, T., MAES, D., 2008 - Applying species distribution modelling for the conservation of the threatened saproxylic Stag Beetle (*Lucanus cervus*), Biological Conservation, 141(5), pp. 1400-1410.
240. TOGOR, G.C., BURESCU, P., 2012 - Contributions to the knowledge of Romanian yew-beech forests, Analele Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului, XVIII, 201-208.
241. TÖRÖK, K., PODANI, J., BORHIDI, A., 1989 - Numerical revision of the *Fagion illyricum* alliance, Vegetatio, 81, pp. 169-180.
242. TÖRÖK, Z., GHIRA, I., SAS, I., ZAMFIRESCU, S., 2015 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Ed. Centrul de Informare Tehnologică „Delta Dunării”, Tulcea, 131 p.

243. TRIF, C.R., FĂGĂRAȘ, M.M., HÎRJEU, N.-C., NICULESCU, M., 2015 - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitate de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România, Ed. Boldaș, Constanța, 136 p.
244. TURCEK, F.J., 1956 - Zur Frage der Dominanz in den Vogelpopulationen. Waldhygiene 8. Würzburg. pp. 249-257
245. TURCU, D.-O. - 2012, Cercetări privind dinamica structurii făgetelor virgine şi a mortalităţii arborilor din Rezervaţia Naturală „Izvoarele Nerei" Research on the structural dynamics of virgin beech forests and mortality of trees in the „Izvoarele Nerei" Nature Reserve Rezumatul tezei de doctorat Summary of the PhD thesis, Universitata "Transilvania", Brasov.
246. UJVARI, I., 1972 - Geografia apelor României, Ed. Ştiinţifică, Bucureşti.
247. VĂRAN, I., 2003 - Monografia Protopopiatului Ortodox Oravița, , Ed. Marineasa, Timişoara
248. VASILIU, G.D., 1959 - Peştii apelor noastre, Ed. Ştiinţifică, Bucureşti, pp. 135-275.
249. VASILIU, G.D., 1968 - Systema Avium Romaniae, Alauda, Paris.
250. VLAICU, M., CSABA, J., DRAGU, A., BORDA, D., GORAN, C., PARÁDI-SZODORAY, F., NĂSTASE-BUCUR, R., NIȚU, E., MURARIU, D., 2013 - Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 136 p. (https://www.simshab.ro/MaterialeExplicativeDespreRaportare/Ghiduldemonitorizarepentrupesterisililieci.pdf)
251. WITKOWSKI, Z.J., KROL, W., SOLARZ, W. (eds.). 2003 - Carpathian List Of Endangered Species. WWF and Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Vienna-Krakow.
252. YOE, C., 2013 - Introduction to Natural Resource Planning, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton - London _ New York, 372 p.
253. ZEHETMAIR,, T., MŰLLER, J., RUNKEL V., STAHLSCHMIDTE, P., WINTERF, S., ZHAROV, A., GRUPPE, A., 2015 - Poor effectiveness of Natura 2000 beech forests in protectingforest-dwelling bats, Journal for Nature Conservation, 23, pp. 53-60.
254. ZENG, Q., BRIDGEWATER, P., LU, C., YUN, J., LEI, G., 2014 - Prspectives on Zonation in Ramsar Sites, and Other Protected Areas: Making Sense of the Tower of Babel, Open Journal of Ecology, 4, pp. 788-796.
255. ZIMMERMANN, H., 1972 - Gefiederte Freunde, Basel, Wien, Műnchen.
256. ZOTA, R.A., 2012 - The analysis of tourist impact o Nera Gorges with a special look over Șopotu Nou to Sasca Montană, Geopolitics, History and International Relations, 4(2), p. 380.

257. *** 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats andof wild fauna and flora, Official Journal of the European Union, L 206 (July 22,

1992), Luxembourg, pp. 7-50.

258. *** 1993 - Studiu de fundamentare pentru Parcul Național Munții Aninei, Universitatea din București

259. *** 2003 - Natura 2000 and forests. „Challenges and opportunities”. Interpretation guide, European Commission, Directorate-General or the Environment, Nature and Biodiversity Unit - Forests and Agriculture Unit, Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 108 p.

260. *** 2006. Council Directive 2006/105/EC of 20 Novermber 2006 adapting Directives 73/239/EEC, 74/557/EEC and 2002/83/EC in the field of environment, by reason of the accession of Bulgaria and Romania, Official Journal of the European Union, L 363 (din 20 decembrie 2006), Luxembourg, pp. 368 - 408.

261. *** 2007 - European forest types. Categories and types for sustainable forest management reporting and policy, EEA Technical report No 9/2006, European Environment Agency, Copenhagen.

262. *** 2007. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial la României - Partea I, anul 175 (XIX), nr. 442 (publicat vineri, 29 iunie 2007), București, pp. 1-32.

263. *** 2011. Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, Monitorul Oficial la României - Partea I, an 179 (XXIII), Nr. 262 (publicat în 13 aprilie 2011), Bucuresti, Romania, pp. 2-12.

264. *** 2012 - Commission note on setting conservation objectives for Natura 2000 sites (Final Version 23/11/2012) http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/commission_note2.pdf

265. *** 2013 - Commission note on establishing conservation measures for Natura 2000 sites (Final Version 18/09/2013) http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/com

266. *** 2013 - Interpretation Manual of European Union Habitats (EUR 28), European Commission, DG Environment, Nature ENV B.3, pp. 119-120

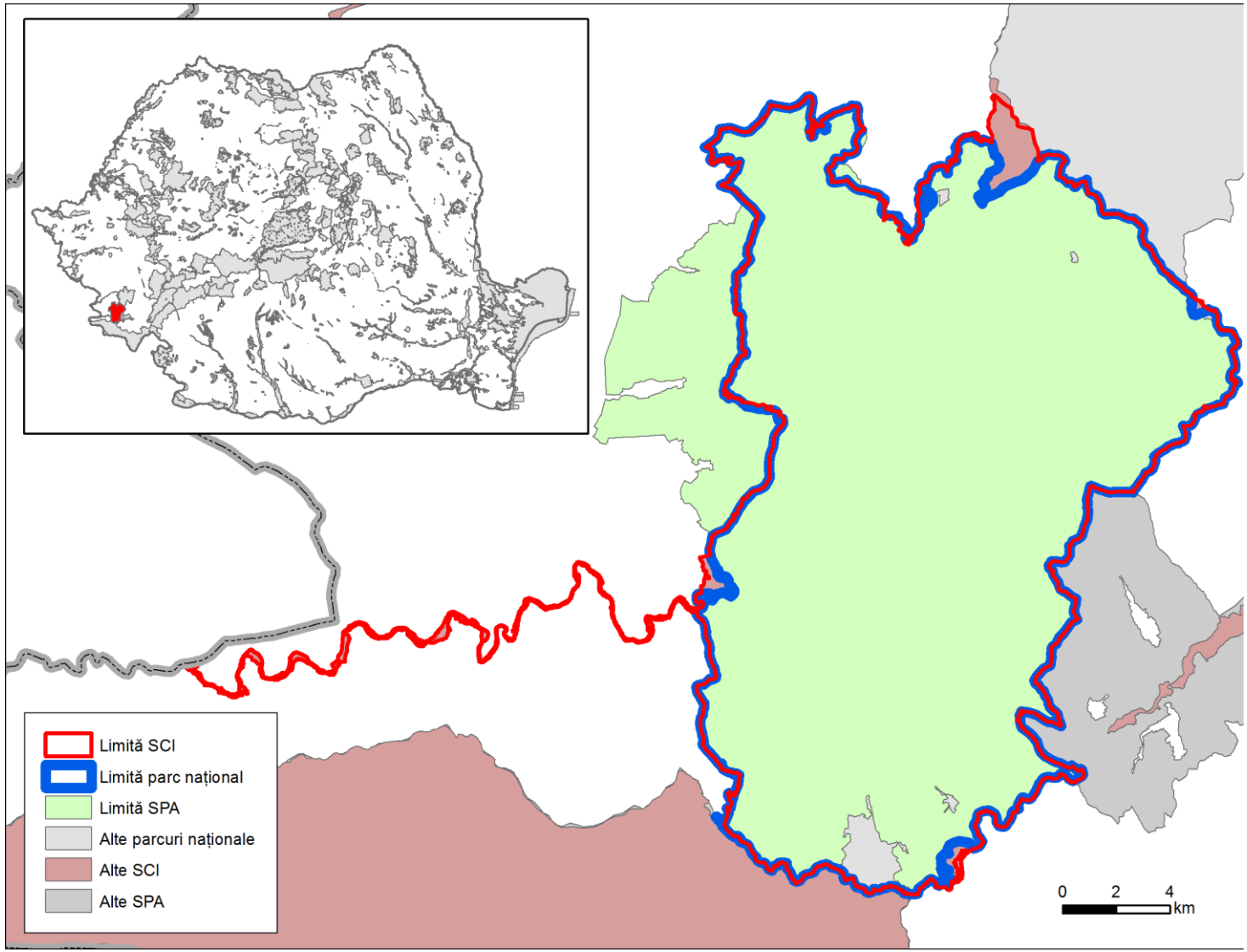
267. *** 2013 - Raportul final pentru ” Studiul privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Felis silvestris*) în vederea menținerii într-o stare favoravilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2011-2012” accesat online în aprilie 2013 la adresa web:

http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/biodiversitate/carnivore_mari/2012-01-16/2012-01-16_carnivore_mari_evaluare_2011_raportcarnivoremari2011.pdf

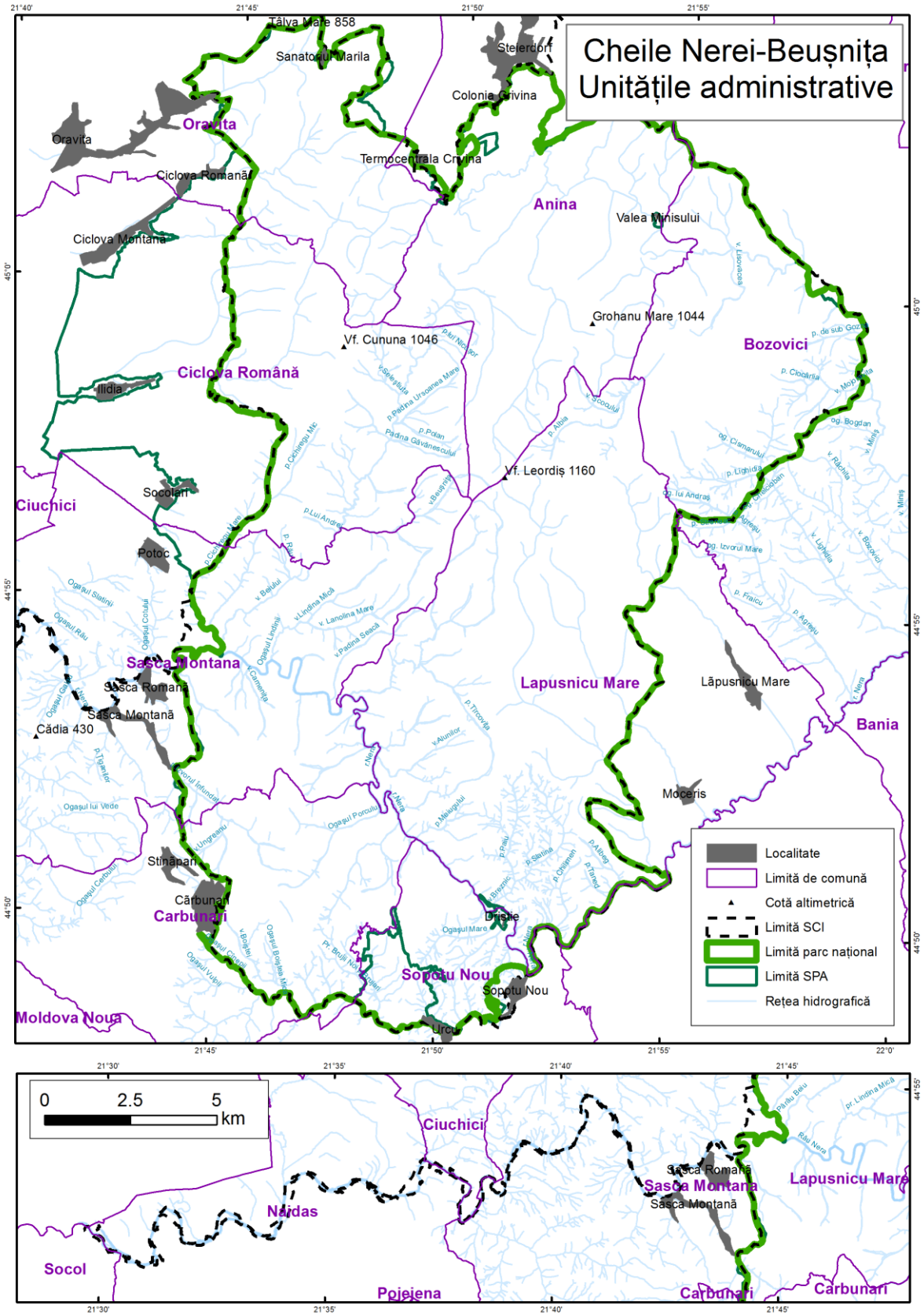
268. *** 2014 - Analyse des modes de gestion forestière dans les parcs nationaux. Etude comparative à l'échelle européenne. IUCN -Commité Français, Programme aires protégées - Efficacité de la gestion, 64 p. http://www.uicn.fr/IMG/pdf/UICN_France_-_Gestion_forestiere_dans_les_parcs_nationaux.pdf
269. *** 2014 - Establishing conservation measures for Natura 2000 Sites. A review of the provisions of Article 6.1 and their practical implementation in different Member States, European Commission, 43 p.
270. *** 2015 - Programul Național de Dezvoltare Rurală pentru perioada 2014-2020, Versiunea aprobată 26.05.2015, 775 p.
271. *** 2015 - Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (INCDPM) - coordonator, Ed. Universitas, Petroșani, 103 p.

272. http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/species/report/?period=3&group=Fish&country=RO&region=
273. http://eunis.eea.europa.eu/
274. http://lynx.uio.no/jon/lynx/eulynx1.htm#01
275. http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0031
276. http://ran.cimec.ro/ (*Repertoriul Arheologic Național*)
277. http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html (*Flora Europaea Database*)
278. http://www.artenschutz.ch/
279. http://www.faunaeur.org/ (*Fauna Europaea*)
280. http://www.ittiofauna.org/
281. http://www.iucnredlist.org/
282. http://www.madr.ro/pndr-2014-2020.html
283. http://www.paeo.de/aaa/09215.html
284. http://www.recensamantromania.ro/
285. http://www.theplantlist.org/
286. www.fishbase.org/

Localizarea Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița și a siturilor ROSCI0031 și ROSPA0020 - Cheile Nerei-Beușnița

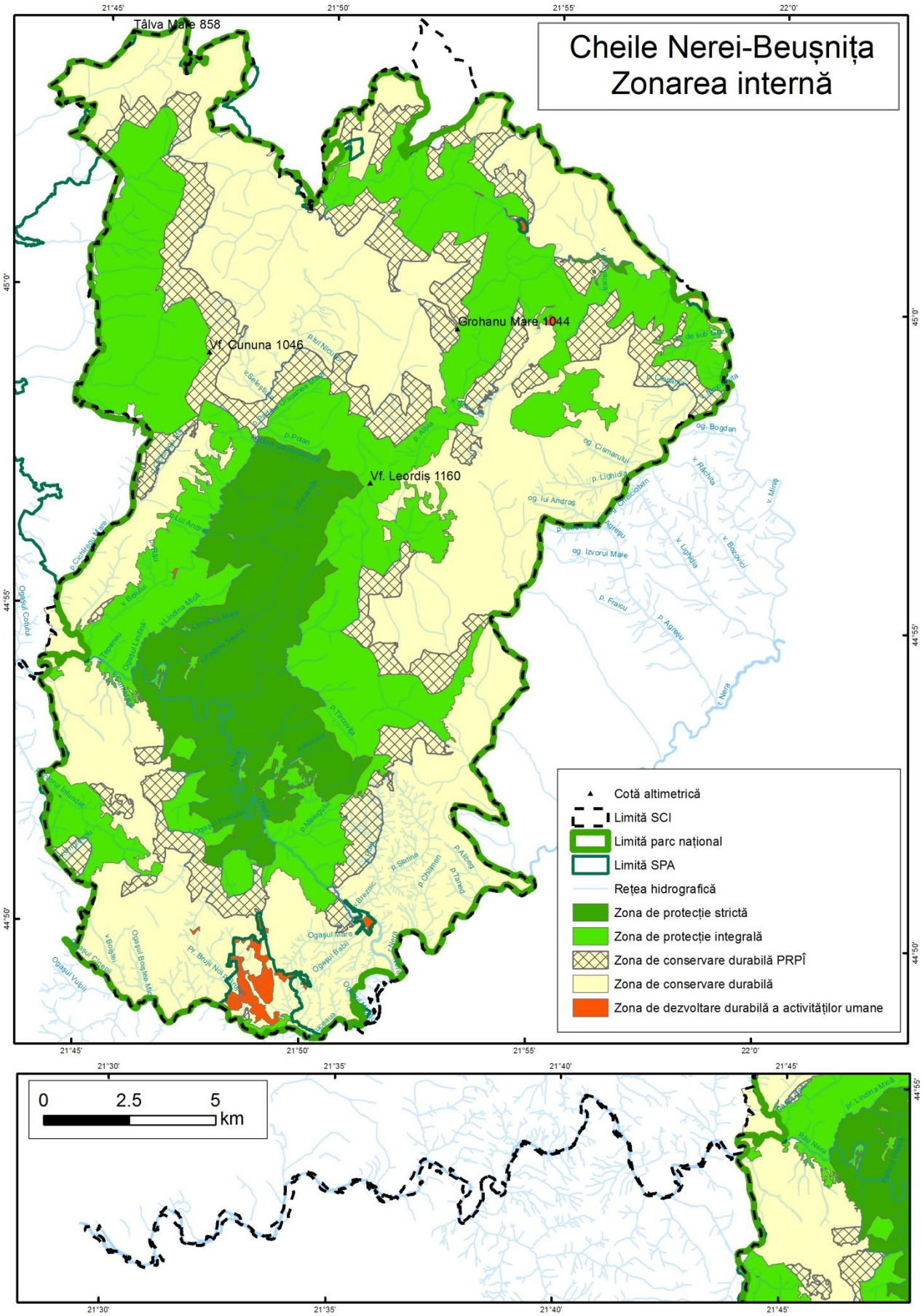


Limitele și Unitățile Administrativ-Teritoriale



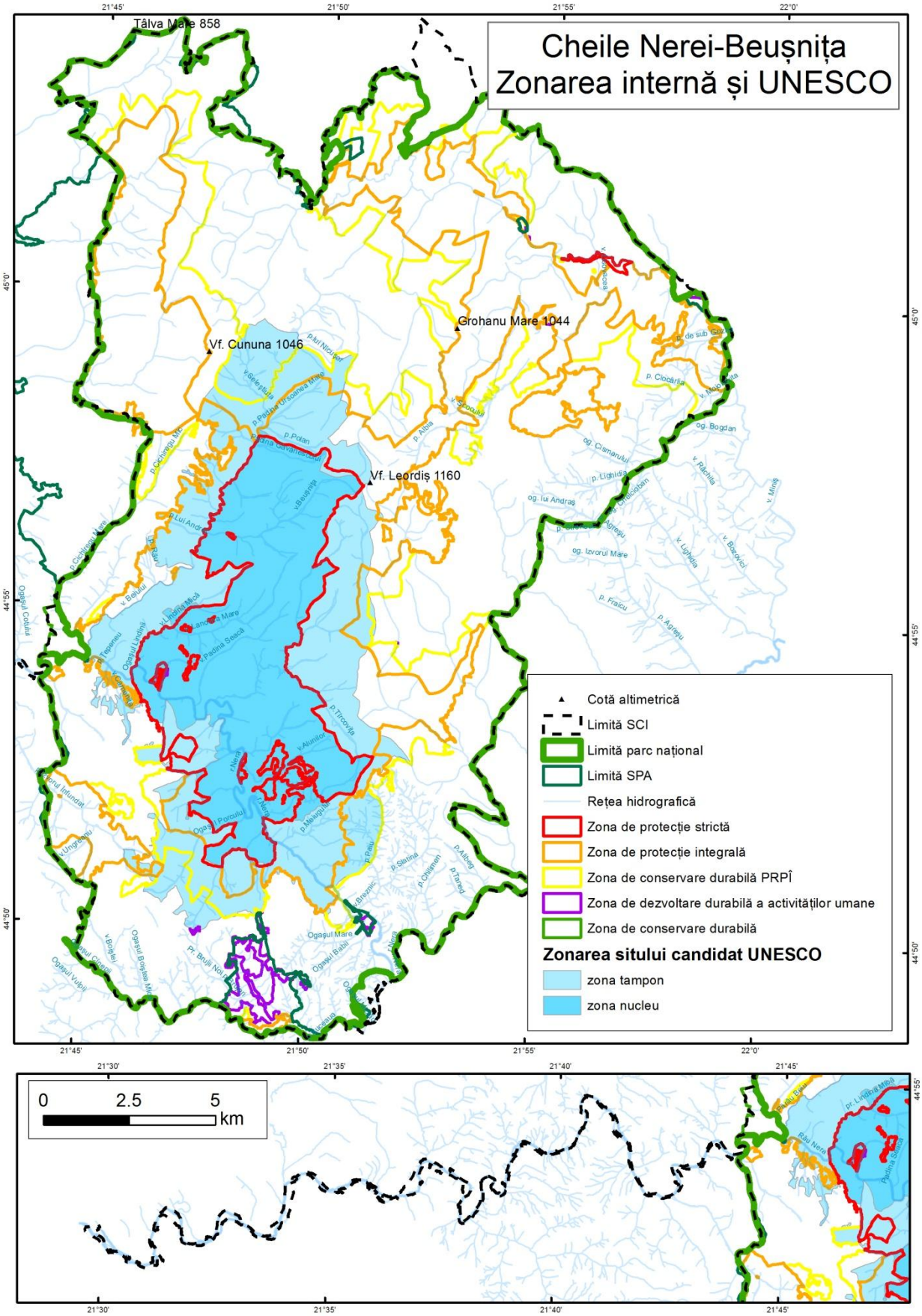
Anexa nr. 3 la Planul de management

Zonarea internă a Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița



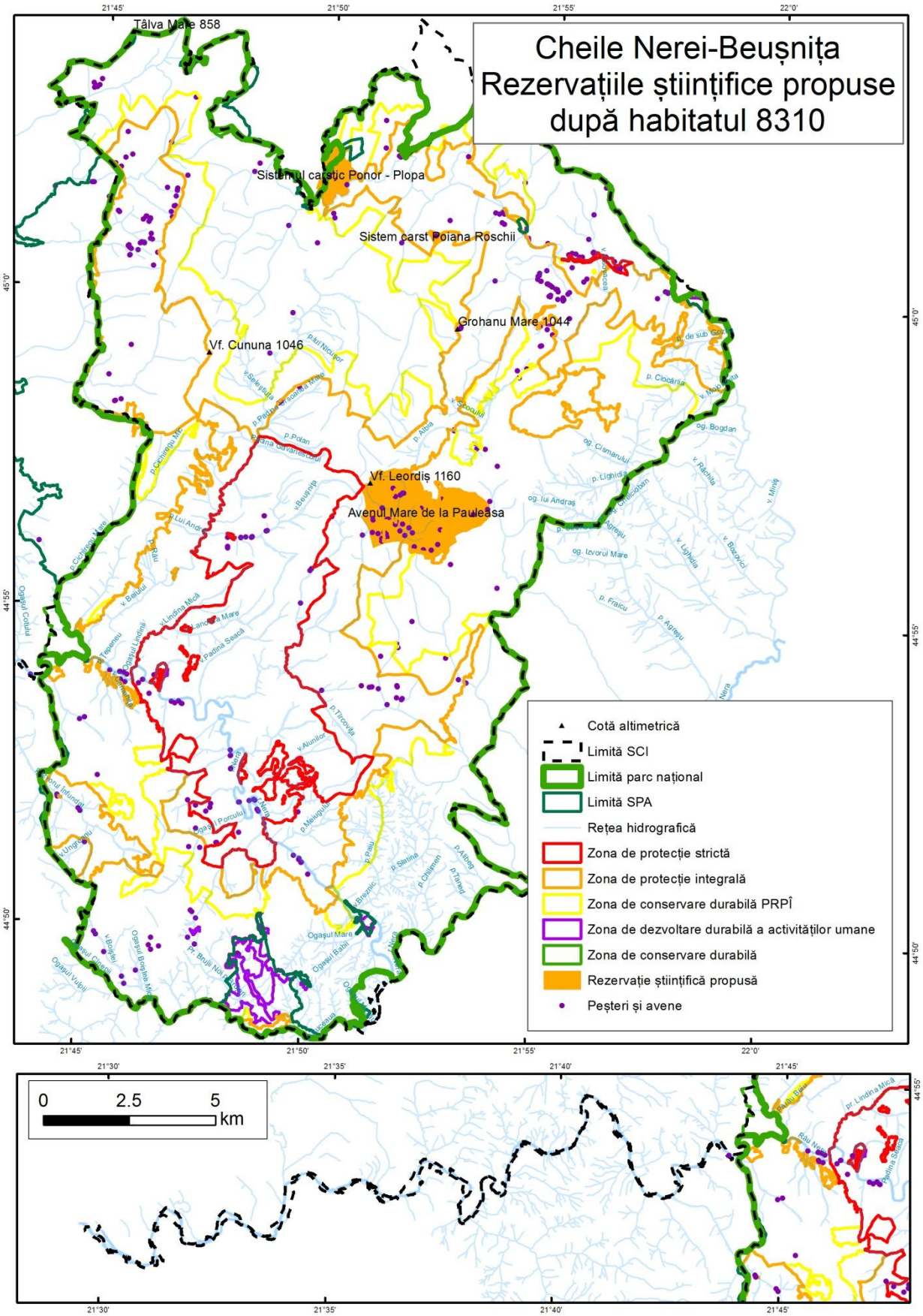
Anexa nr. 4 la Planul de management

Suprapunerea zonării interne a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița cu situl candidat UNESCO



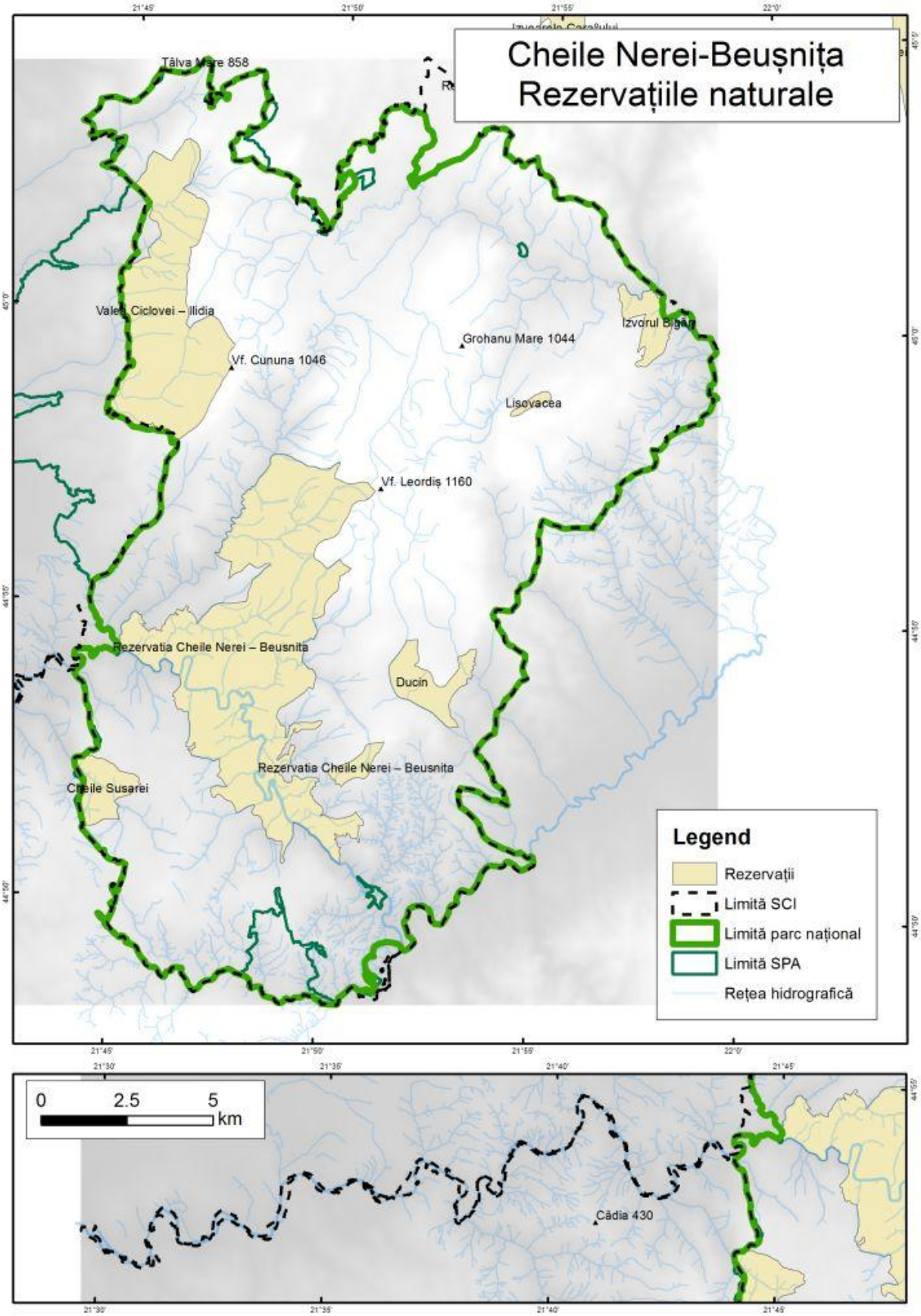
Anexa nr. 5 la Planul de management

Harta rezervațiilor științifice propuse pentru habitatul 8310



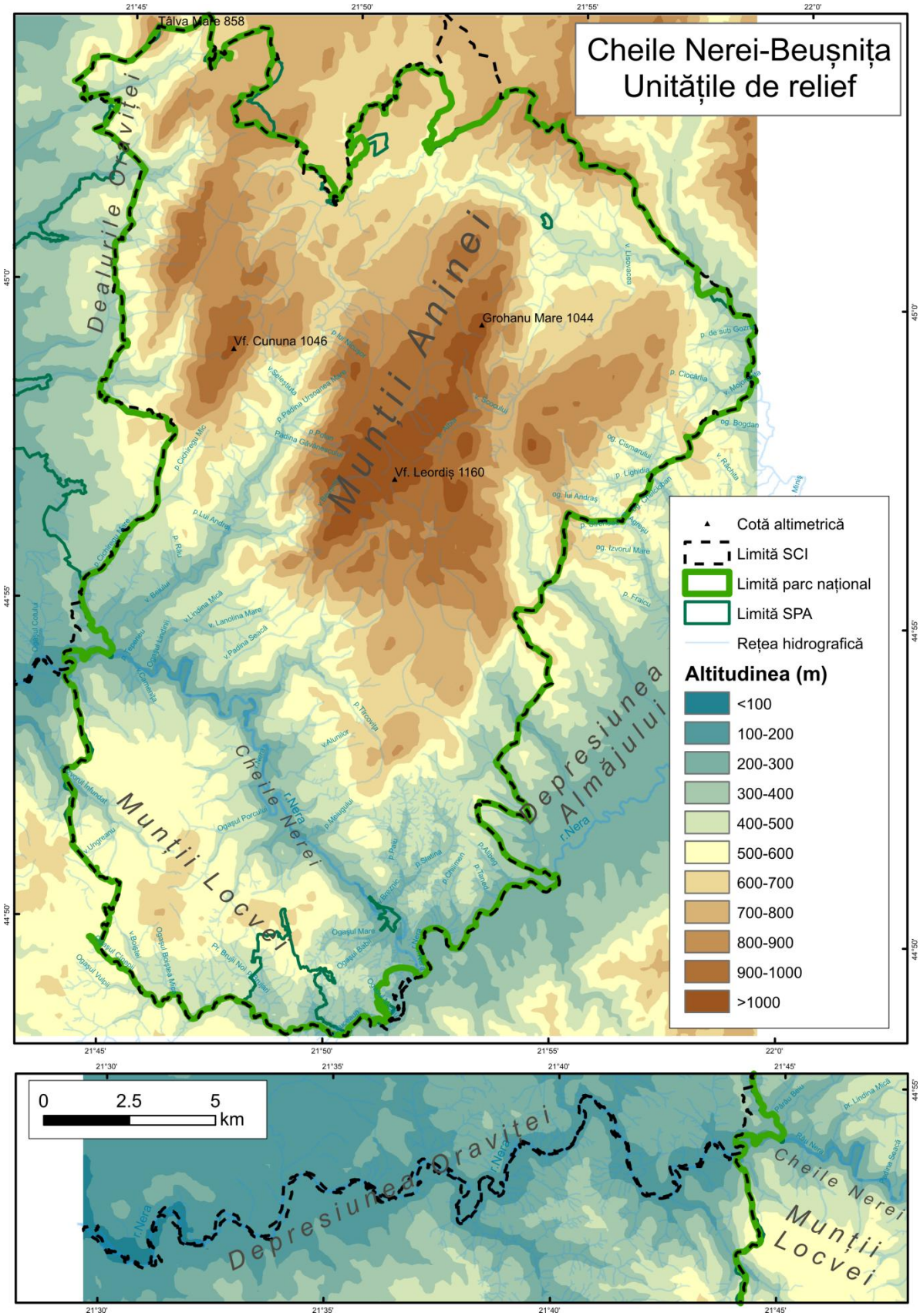
Anexa nr. 6 la Planul de management

Rezervațiile naturale din Parcul Național Cheile Nerei – Beușnița



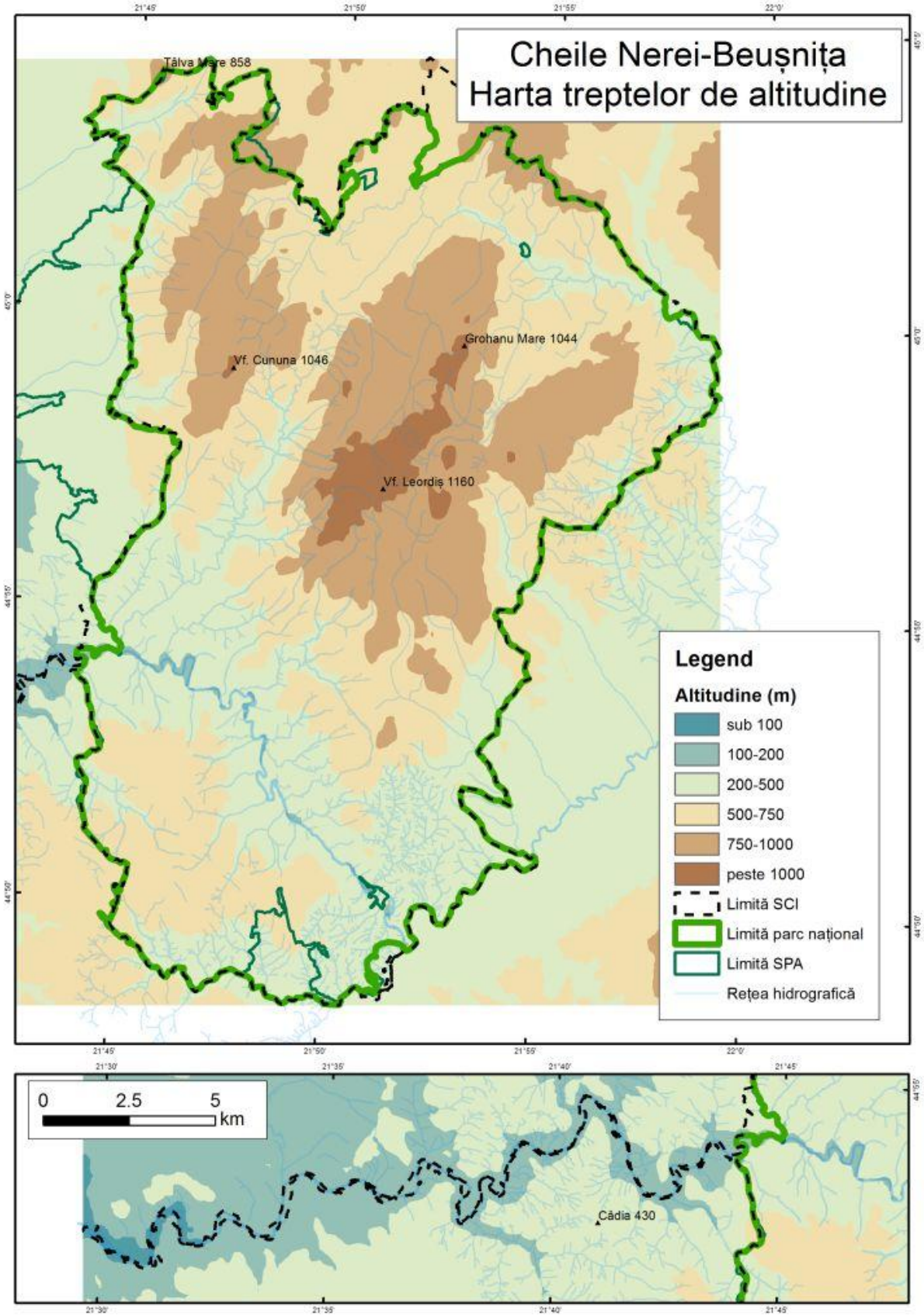
Anexa nr. 7 la Planul de management

Harta unităților de relief

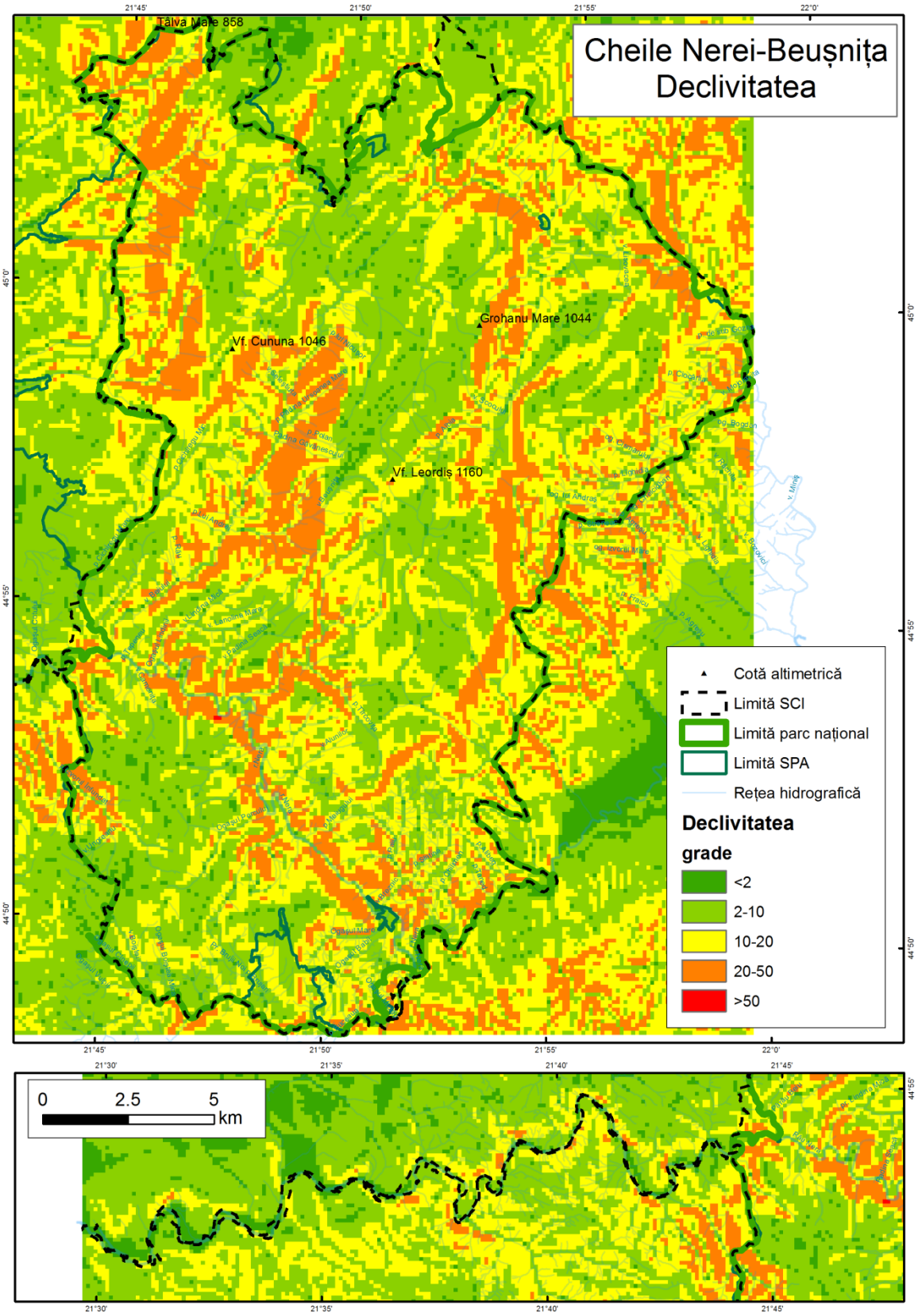


Anexa nr. 8 la Planul de management

Harta treptelor de altitudine

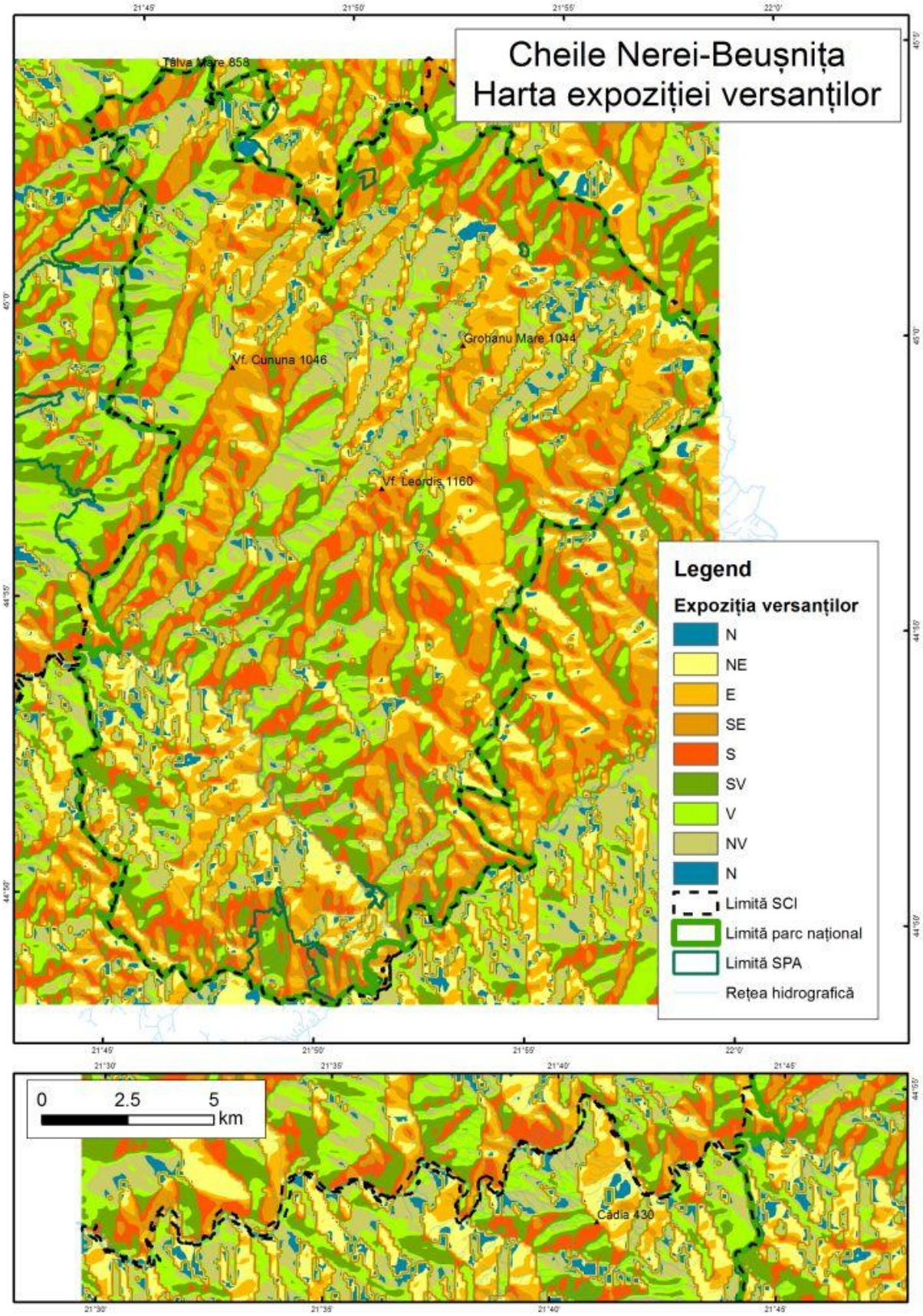


Harta înclinării pantelor - declivitatea



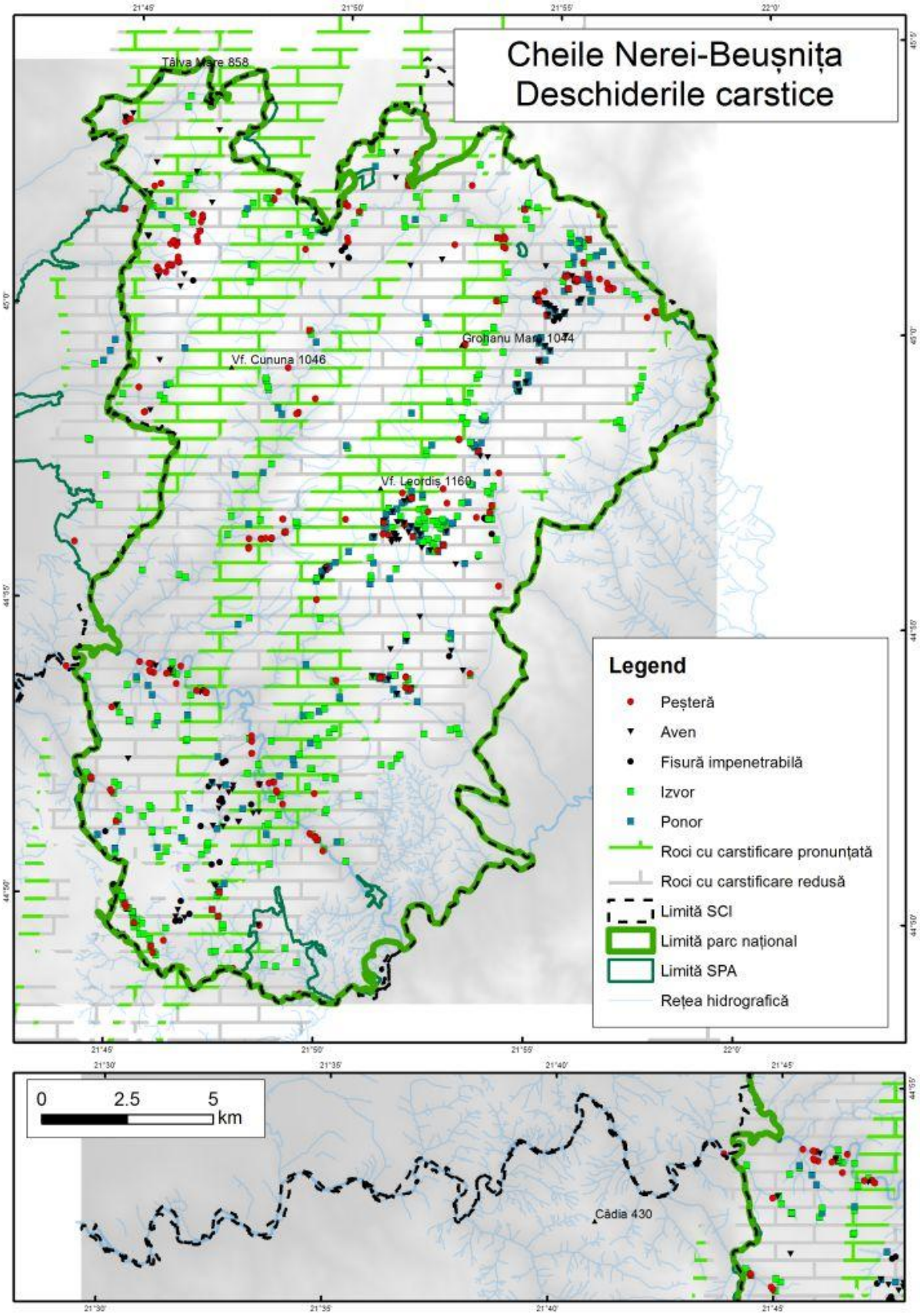
Anexa nr. 10 la Planul de management

Harta expoziției versanților

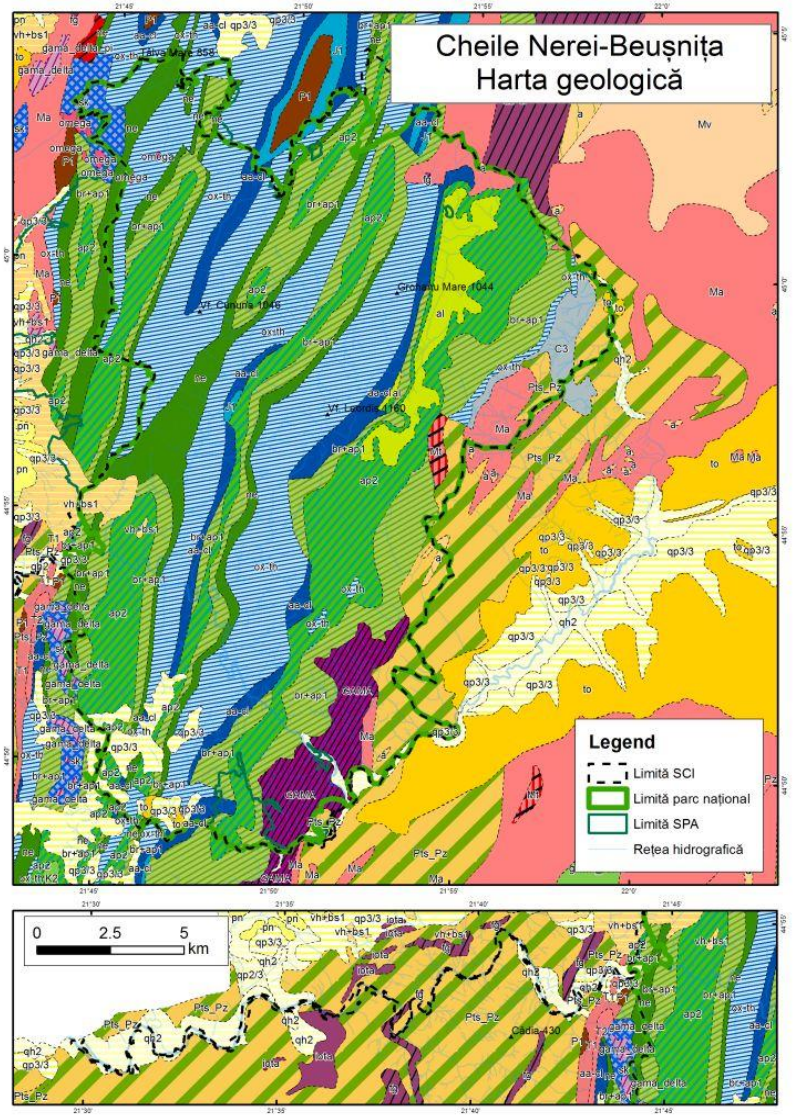


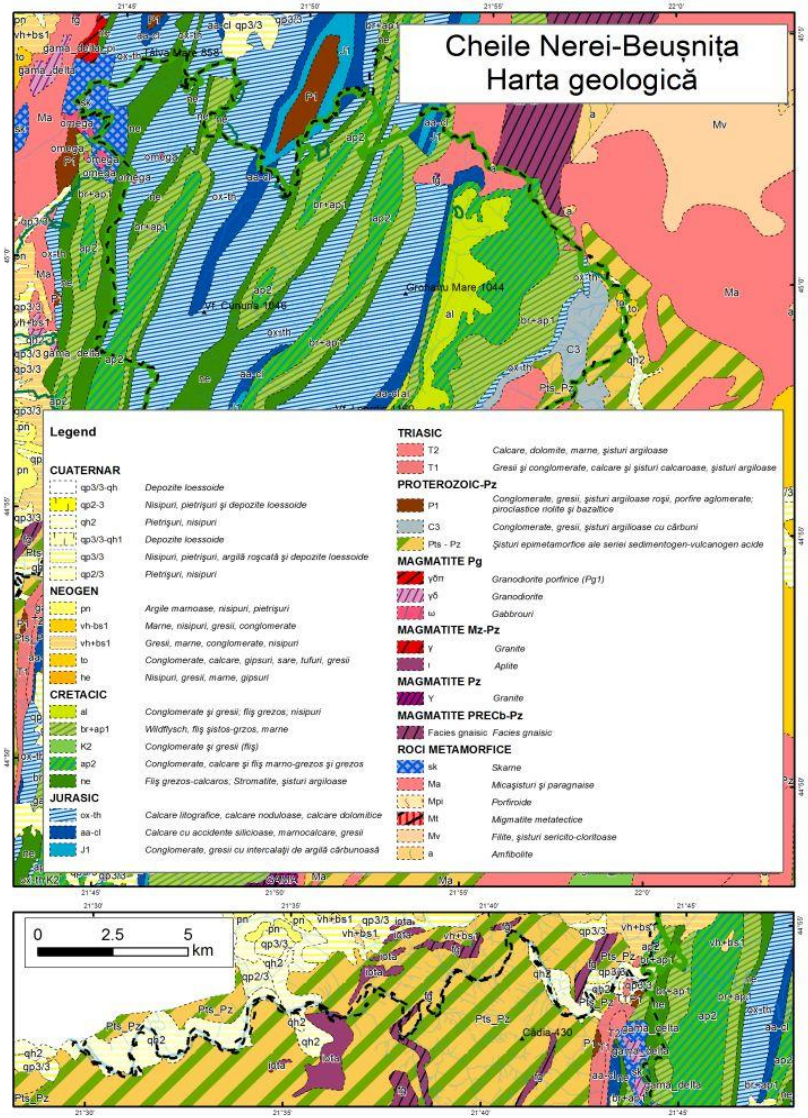
Anexa nr. 11 la Planul de management

Harta deschiderilor carstice



Harta geologică





Anexa nr. 13 la Planul de management

Tabel sintetic de caracterizare a geologiei Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița[18]

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
I. Fundamentul cristalin:				
Cristalinul domeniului Getic	Unitatea de Nera „Seria de Sebeș-Lotru”	Ante-proterozoic superior	Micașisturi și paragnaise cu muscovit, biotit, granat, staurolit, disten; Amfibolite și șisturi amfibolitice; Șisturi de contact, coreene; Metaserpentinite.	-
	Unitatea de Miniș „Seria de Miniș”	Ante-proterozoic superior	Cuarțite cu biotit și cuarțite cu hornblendă; Șisturi cuarțitice cu biotit, muscovit și clorit; Amfibolite și șisturi amfibolitice; Leptinite; Metaarcoze; Metaserpentinite.	-
	Unitatea de Bozovici „Seria de Buceava”	Ante-proterozoic superior	Filite, șisturi cu muscovit și clorit, șisturi cuarțitice, șisturi cloritoase, șisturi carbonatice; Cuarțite; Șisturi grafitoase	-
II. Formațiuni paleozoice:				
Magmatismul Paleozoic	-	Paleozoic inferior	Granite și granodiorite, biotit, muscovit, granat; Diorite cuarțifere cu biotit și hornblendă	-
	-	Paleozoic superior	Bazalte	-

[18] în principal după BUCUR, 1997

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
Cristalinul domeniului Supragetic	Seria de Locva	Ordovician - Silurian	Șisturi cloritice cu porfiroblaste de albit; Șisturi clorito-muscovitice cu porfiroblaste de albit; Metaarcoze; Metagabrouri; Gnaise albitice cu muscovit	-
	Seria de Lescovița	Carbonifer inferior	Șisturi cuarțitice sericito-cloritice; Șisturi cuarțito-sericitoase; Șisturi clorito-sericitoase albitice; filite cu stilpnomelan; Roci metaeruptive acide; Metatufuri bazice; Metatufuri acide; Gnaise aplitice	-
de Reșița	-	Carbonifer superior	Gresii și conglomerate. În zona inferioară conglomerate grosiere iar în zona superioară conglomerate poligene, gresii negre ce alternează cu argile negre și intercalații lenticulare de cărbuni	*Annularia stellata, Pecopteris arborescens, Lepidodendron obovatum*
de Ciudanovița	-	Permian inferior	Conglomerate, gresii și argile roșii	*Walchia filiciformis, Calipteris conferta*
III. Formațiuni mezozoice				
de Sasca	Membrul conglomeratic de valea Vârâți	Scythian inferior	În orizontul inferior apar rudite feldspatice iar în orizontul superior, argile sau marne micacee de culoare neagră cenușie	-
	Membrul dolomitic de	Aisian inferior	Dolomite	*Ammodiscus parapriscus,*

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
	Dealul Redut			*Meandrospira iulia, Glomospirella cf. sinensis, Physoporella cf. pauciforata*
	Membrul calcaros de valea Șușara	Anisian mediu	Calcare	*Meandrospira dinarica, Meandrospira deformata, Pilammina densa, Trochammina almtalensis, Endotriadella wirzi, Diplotermina astrofimbriata*
	Membrul valea Cerbului	Anisianului superior	Reprezintă orizontul micritelor dolomitice negre	*Turriglomina mesotriasica*
de Ştеierdorf	Membrul conglomeratic de Budinic	Hettangian *pro parte*	Conglomerate cu elemente cuarțitice bine rulate și matrice silicioasă dură	-
de Ştеierdorf	Membrul Grezos de Valea Terezea	Hettangian *pro parte* - Sinemurian	Este reprezentat prin rudite, arenite, lutite, cu intercalaţii de şisturi cărbunoase şi cărbuni cu macrofloră	*Cladophlebis haiburnensis, Thinnefeldia speciosa, Zamites schmiedelii, Nilsonia orientalis, Ginkgoites taeniatus, Palissya sphenolepis*
de Ştеierdorf	Membrul argilitic de Uteriş	Pliensbachian	Este alcătuit din argilite bituminoase cu rare resturi de macroflora şi cu o relativ bogată asociaţie de microfloră	*Foveosporites multifoveolatus, Calliallasporites dampieri,*

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
				Cyathidites concavus, Perinopollenites elatoides, Classopolis torosus
Marnelor de Dealul Zanei	-	Callovian inferior	Marne și marnocalcare. În zona inferioară marne fin grezoase, în zona mijlocie marnocalcare cenușii iar în partea superioară marnocalcare cenușii cu concrețiuni de calcare grezoase	*Pseudogrammoceras cf. quadratum,Grammoceras fallaciosum, Hildoceras bifrons, Leioceras opalinum, Ludwigia murchisonae, Graphoceras concavum, Gervillea lanceolata, Ostrea acuminata, Bositra buchi, Delecticeras delectum, Clydoniceras discus,Macrocephallites macrocephallus*
Calcarelor de Gumpina	-	Callovian mediu	Calcare grezoase silicioase, în bază cu un nivel cu elipsoizi de silice	*Reineckeia anceps*
Marnocalcarelor de Tămaşa	-	Callovian superior	Marnocalcare grezoase în strate decimetrice	*Kosmoceras duncani, Kosmoceras spinosum, Kosmoceras ornatum*

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
	-	Oxfordian inferior	Marnocalcare grezoase în strate centimetrice	*Euaspidoceras perarmatum, Perisphinctes plicatilis*
Calcarelor de Valea Aninei	-	Oxfordian superior - Kimmeridgian inferior	Calcare în strate decimetrice cu interstratificaţii silicioase în plăci și noduli	*Colomisphaera fibrata, Colomisphaera carpathica, Cadosina fusca fusca, Earlandia sp., Ammobaculites sp., Meandrospira sp., Acroporella sp., Koskinobulina socialis, Globochaeta alpina*
Calcarelor de Brădet	-	Tithonian inferior	Calcare nodulare vinețiu-albicioase în partea inferioară cu intercalații marnoase în bancuri decimetrice iar în partea superioară intercalații de calcare fine cu aspect litografic. Sunt prezente sporadic accidente silicioase	*Aspidoceras acanthicum, Physodoceras cyclotum, Subplanitoides contuguus, Virgatosimoceras rothpletzi, Carpistomiosphaera borzai, Carpistomiosphaera malmica*
Calcarelor de Marila	-	Berriasian inferior şi mediu	Calcare micritice, litografice, noduloase. În partea terminală sunt alternanțe de calcare, marne și intercalații de calcare alodapice	*Pseudosubplanites grandis, Spiticeras paranegreli,Calpionella*

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
				alpina şi *Calpionella elliptica, Fauriella boissieri, Fauriella latecostata, Berriasella callisto, Protopeneroplis ultragranulata*
Marnelor de Crivina	-	Valanginian superior *pro parte*	Marne şi marnocalcare cu aspect foios în alternanță cu calcare alodapice sau calcare micritice	*Thurmanniceras pertransiens, Thurmanniceras thurmanni, Bochianites neocomiensis, Kilianella roubaudiana,Saynoceras verrucosum. Feurtillia frequens, Macroporella praturloni, Calpionellopsis simplex, Calpionellopsis oblonga, Calpionellites darderi*
Calcare de Plopa	Membrul Calcarelor de Valea Lindinei	Valanginian superior *pro parte* - Hauterivian	Calcare micritice şi pelmicritice cu frecvente accidente	*Olcostephanus astierianus, Olcostephanus filosus, Olcostephanus scissus,*

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
				Acanthodiscus radiatus, Montsalevia salevensis, Haplophragmoides joukowskyi, Spirilina italica, Cadosină fusca cieszynica, Stomiosphaera echinata
	Membrul Calcarelor de Valea Nerei	Barremian inferior	Calcare recifale stratificate în bancuri masive; facies Urgonian	*Paracoskinolina? jourdanensis, Cribellopsis thieuloyi, Paleodictyoconus cuvillieri, Similiclypeina paucicalcarea, Salpingoporella genevensis, Salpingoporella muehlbergii Salpingoporella melitae*
Calcarele de Valea Minișului	-	Barremian superior - Gargasian	Calcare masive organogene cenușii-gălbui cu intercalații marnoase	*Toucasia carinata, Toucasia compressa, Cladocoropsis cretacica, Salenia prestensis, Heteraster oblongus, Terebratula sella, Trochonerita mammaeformis,*

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
				Paracoskinolina maynci, Paleodictyoconus arabicus, Palorbitolina lenticularis, Praeorbitolina cormyi, Neotrocholina friburgensis, Heteroporella tominae
Gresia de Gura Golumbului	-	Clansayesianul superior - Albian	Gresii glauconitice cu intercalații subțiri de argile grezoase și rare bancuri de calcare grezoase. Partea inferioară bogată în glauconit de culoare verde, se diminuează spre partea superioară de culoare gri-violaceu	Amoniți: *Hypacanthoplites cf. multispinatus, Douvilleiceras mammilatum, Hoplites aff. escragnolensis, Hamites compressus, Scaphites circularis*
IV. Tabel sintetic de caracterizare a geologiei Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița[19]				
Magmatismul Banatitic	Aliniamentul Văliug-Bozovici-Șopot	Cretacic superior - Paleocen	Lamprofire	-
	Aliniamentul Bocșa-Oravița-Sasca-Moldova Nouă	Cretacic superior - Paleocen	Granodiorite, porfire granodioritice	-

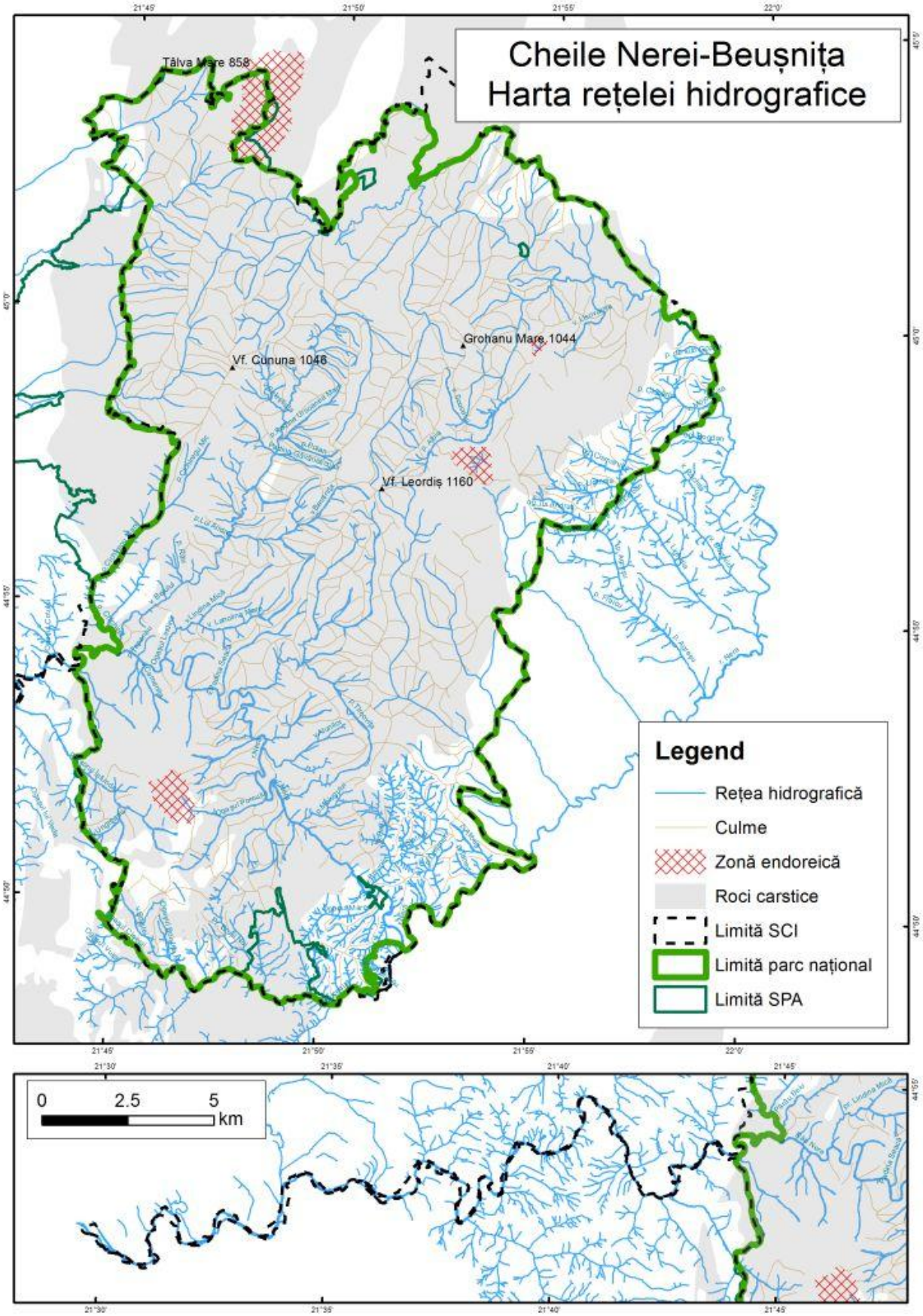
[19] în principal după BUCUR, 1997

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
-	Complexul conglomeratic	Volhyniuan inferior	Pietrișuri și nisipuri;calcare argilo-grezoase	*Elphidium reginum, Elphidium aculeatum, Elphidium josephinum, Elphidium crispum, Varidentella reussi, Affinetrina cubanica, Sinoloculina consobrina*
-	Complexul argilos	Volhyniuan superior	Argile, nisipuri și gresii cu intercalații de calcare argilo-grezoase	*Elphidium hauerinum, Elphidium antoninum, Elphidium rugosum, Varidentella reussi, Varidentella rosea, Sinoloculina consobrina*
-	Orizontul inferior	Pannonian superior	Orizontul inferior format din nisipuri albicioase fine în bancuri metrice cu intercalații centimetrice de gresii cenușii-albicioase	*Congeria hilberti, Limnocardium schmideli, Melanopsis sp.*
-	Orizontul superior	Pannonian superior	Orizontul superior format în partea superioară din nisipuri gălbui-roșcate cu intercalații de marne iar în partea inferioară din alternanța între argile și marne cenușii albicioase cu intercalații de nisipuri gălbui-cenușii	*Congeria hilberti, Valenncienius annulatus*

Formațiunea	Complexul litostratigrafic	Vârsta	Caracterizare litostratigrafică	Specii fosile
Argile cu bohnerz	-	Pleistocen mediu	Argilă roșcată cu concrețiuni calcaroase și fero-manganoase aparținând proceselor deluvial	-
-	-	Pleistocen superior	Pietrișuri, nisipuri și argile aparținând terasei afundate. Pietrișuri și nisipuri cu fragmente de șisturi cristaline foarte alterate aparținând teraselor superioare și medii	Fragmente de Gasteropode nedeterminabile
-	-	Holocen inferior	Pietrișuri și nisipuri aparținând terasei joase	-
-	-	Holocen superior	Tufuri calcaroase de culoare albă-gălbui în formare, bine consolidate inactive sau alterate cu grosimi între 0,1 și 25m	Vegetale și animale
-	-	Holocen superior	Pietrișuri și nisipuri aparținând luncii	-

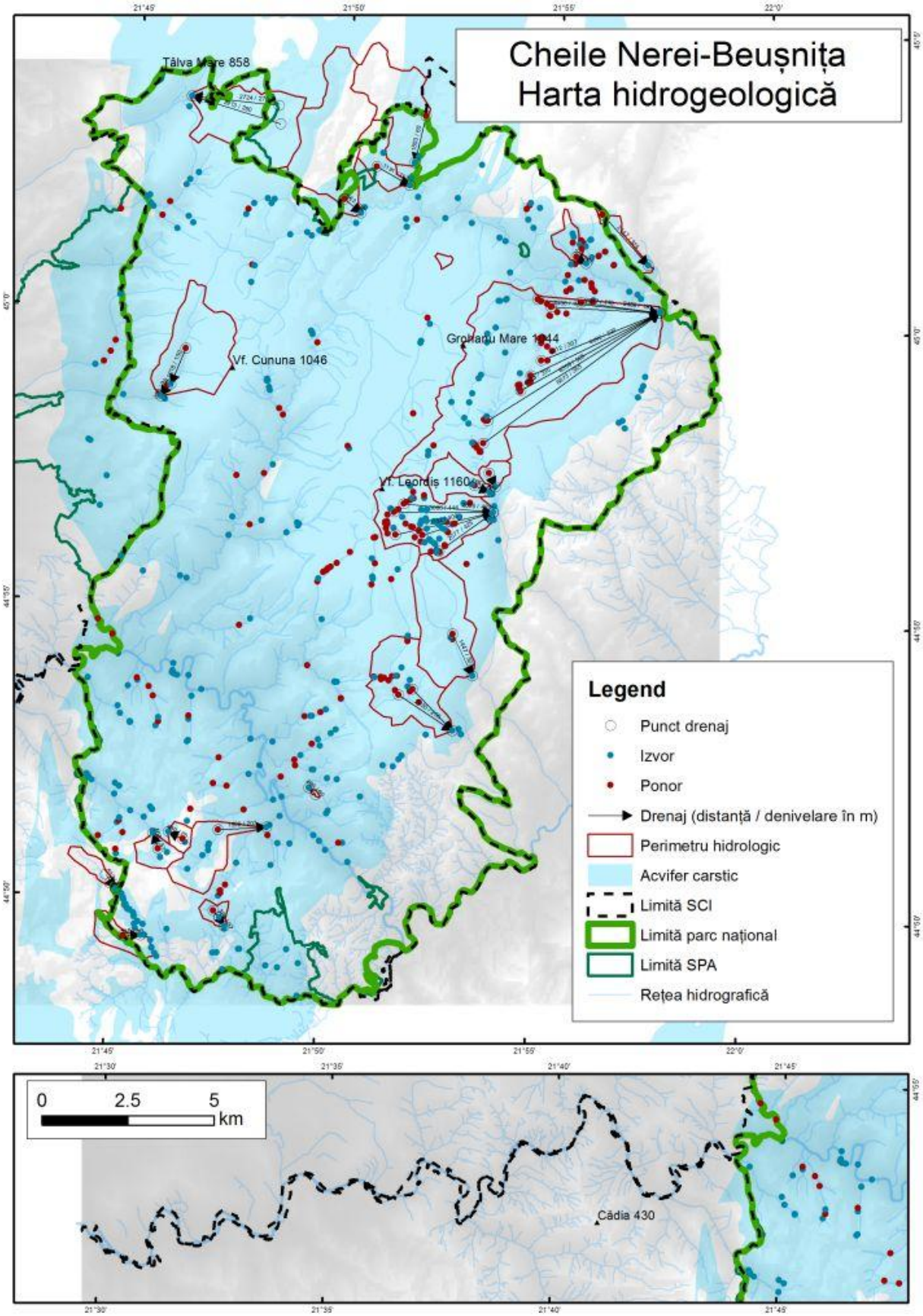
Anexa nr. 14 la Planul de management

Harta rețelei hidrografice



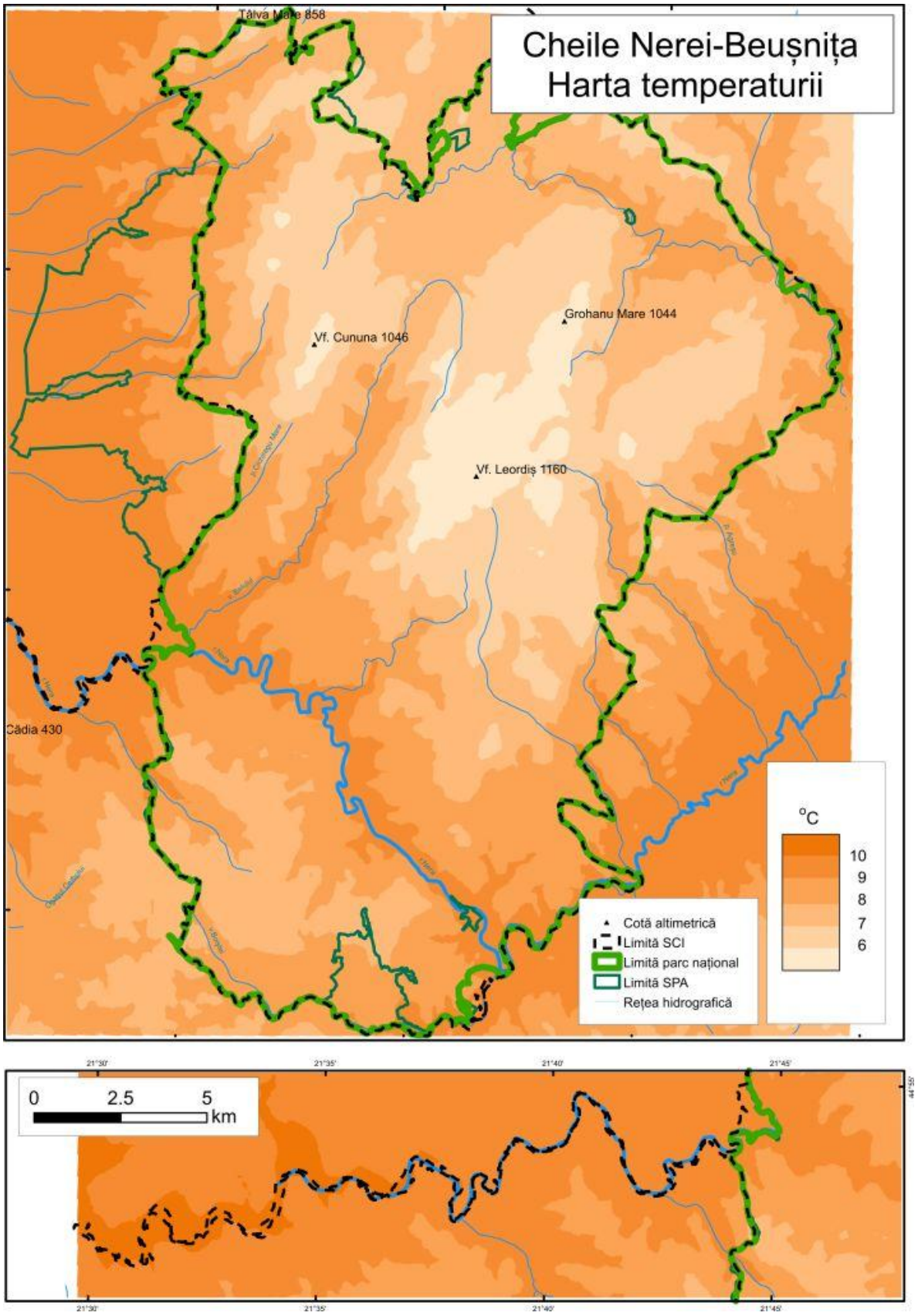
Anexa nr. 15 la Planul de management

Harta hidrogeologică



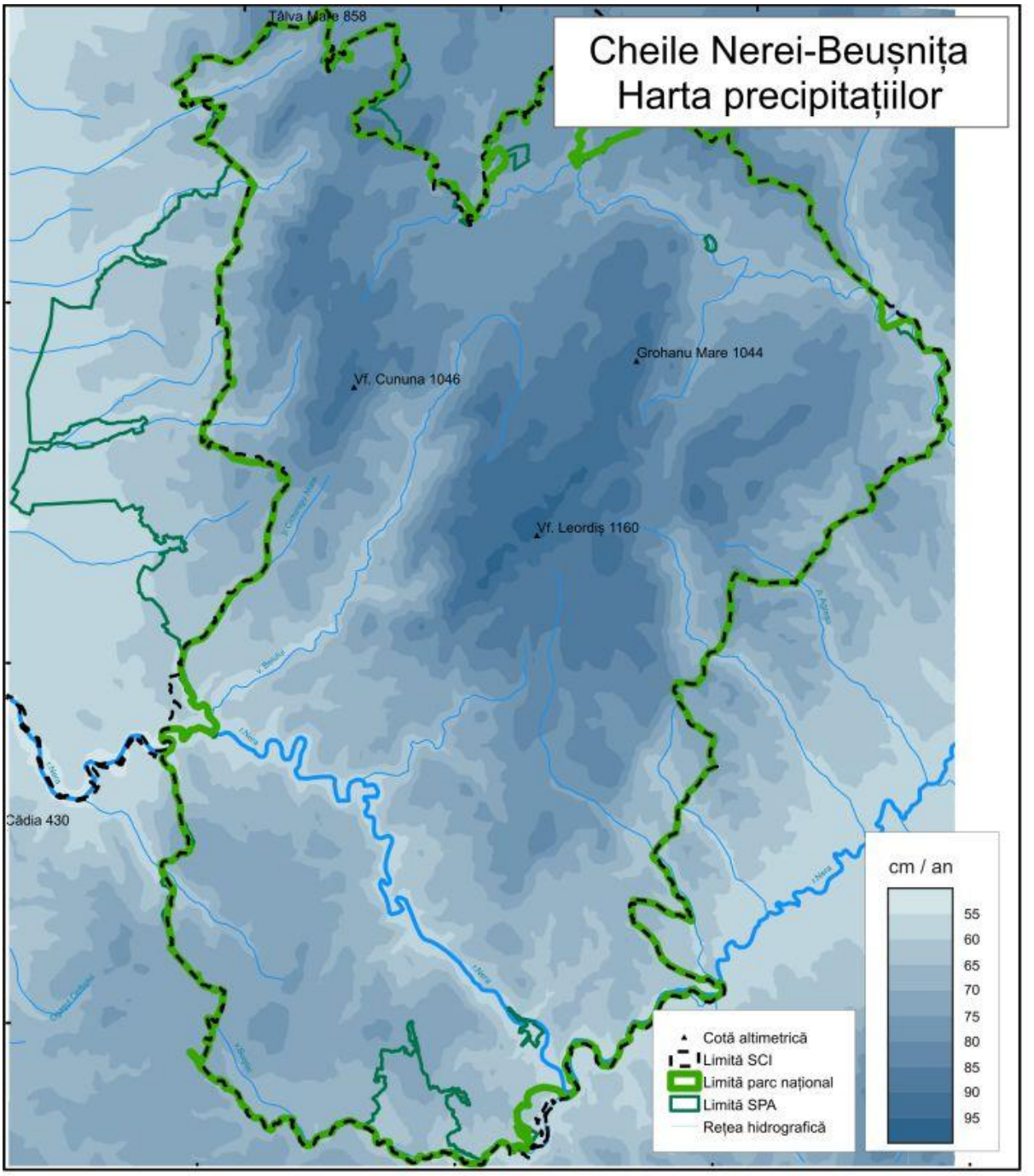
Anexa nr. 16 la Planul de management

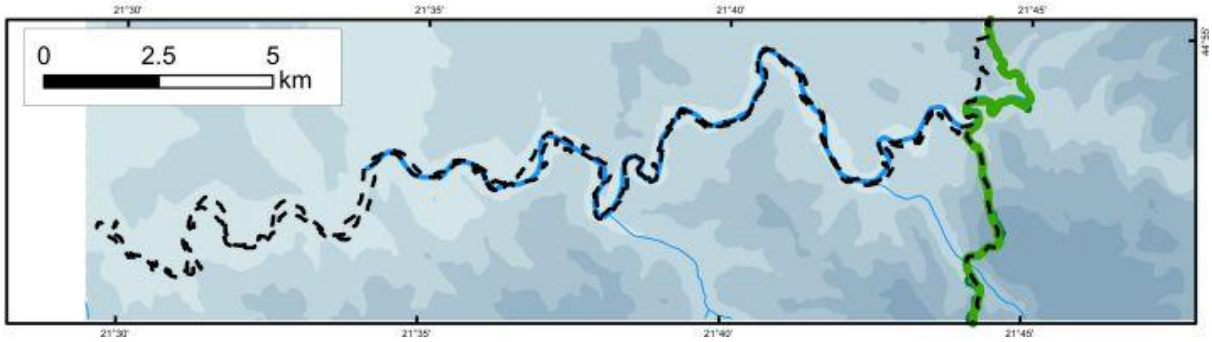
Harta izotermelor



Anexa nr. 17 la Planul de management

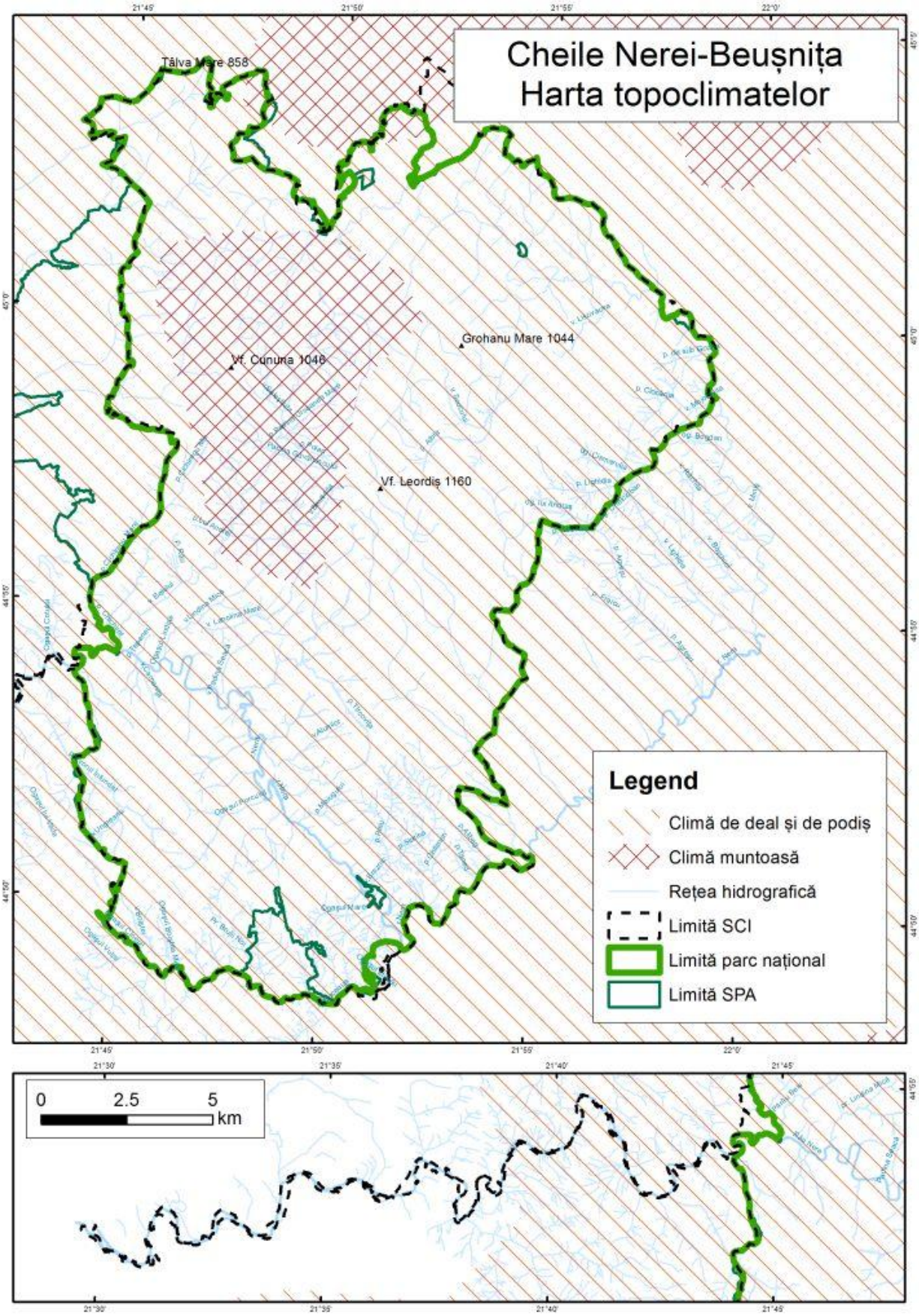
Harta izohietelor



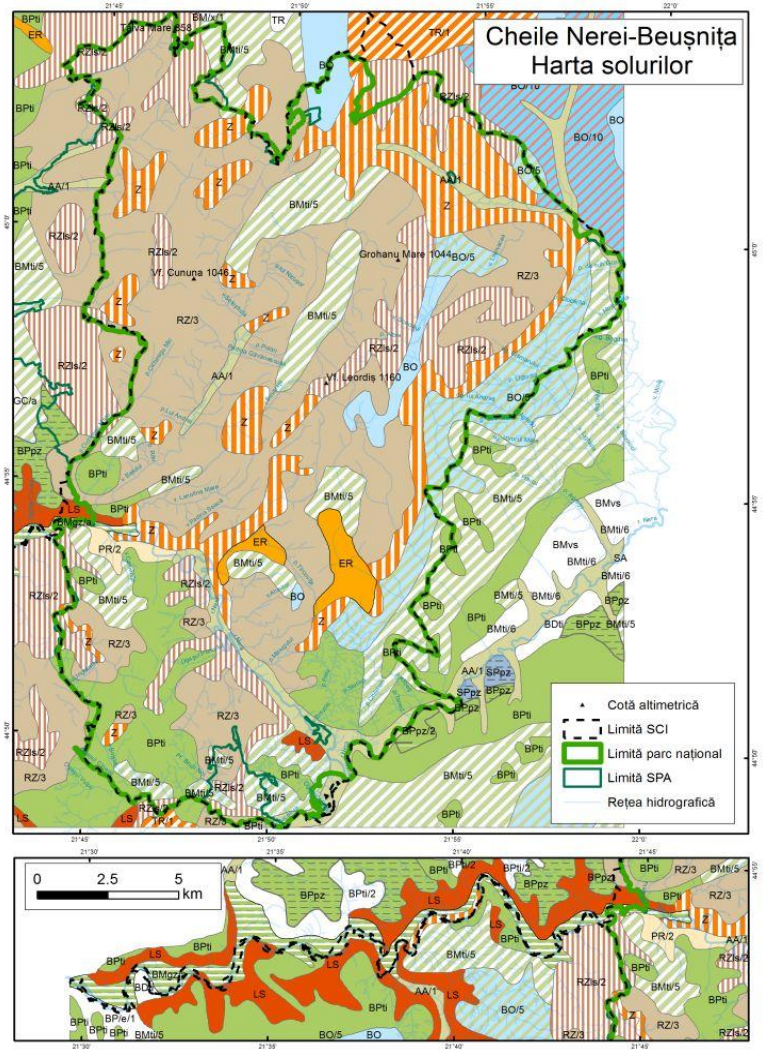


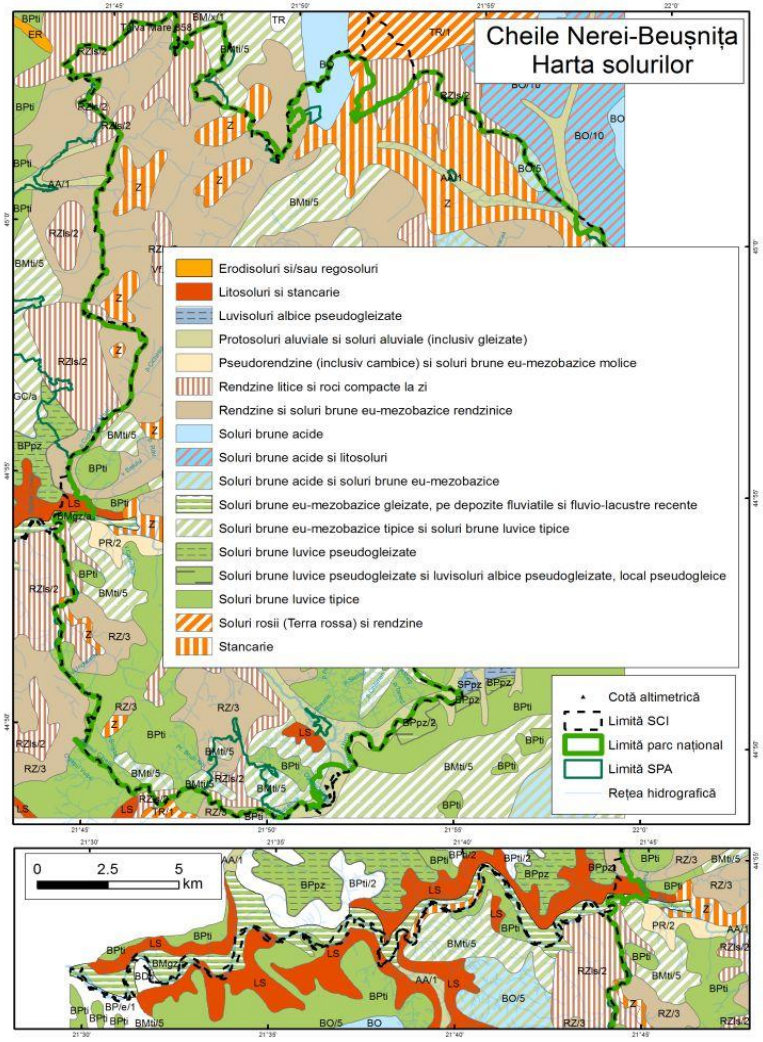
Anexa nr. 18 la Planul de management

Harta topoclimatelor

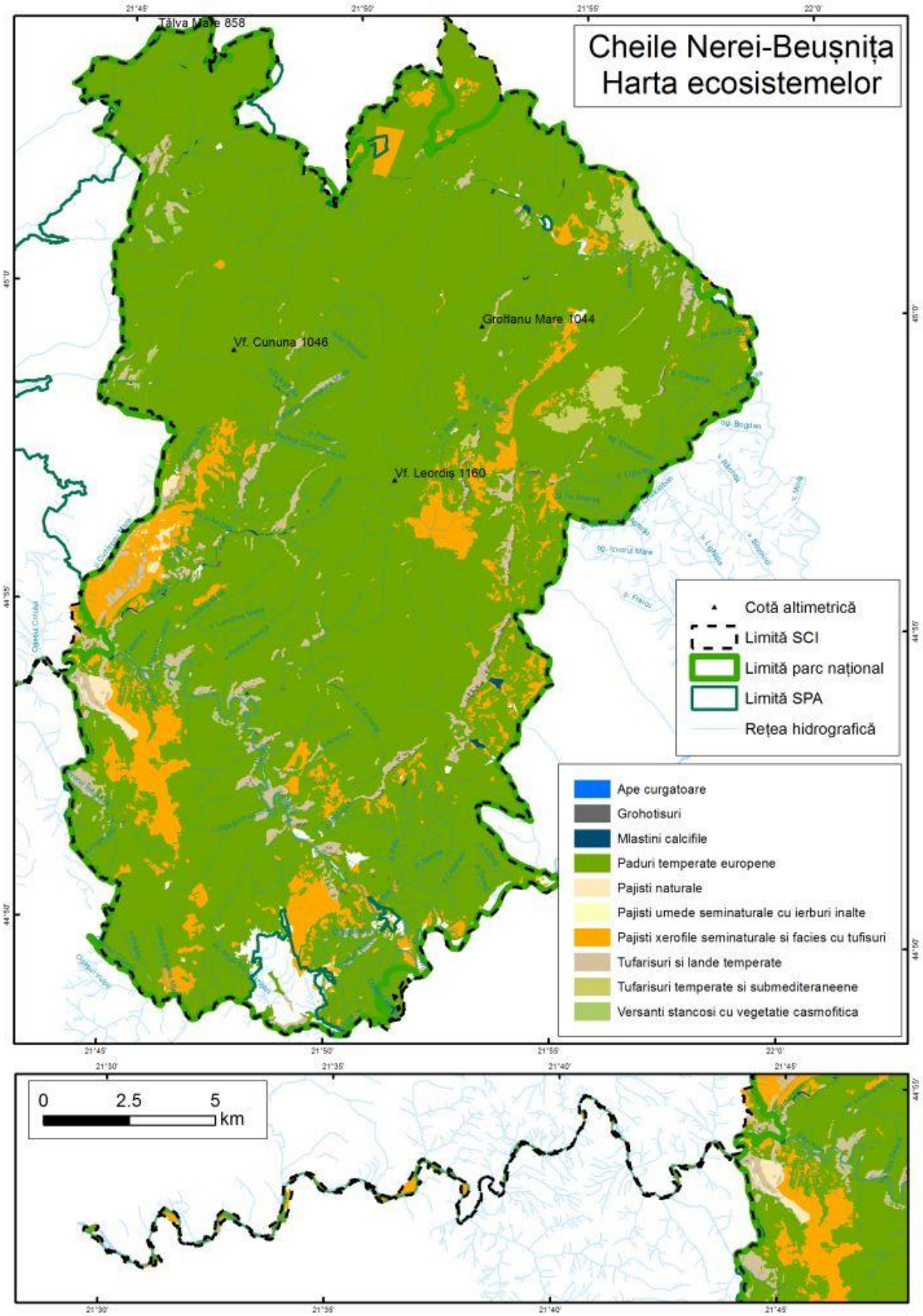


Harta solurilor



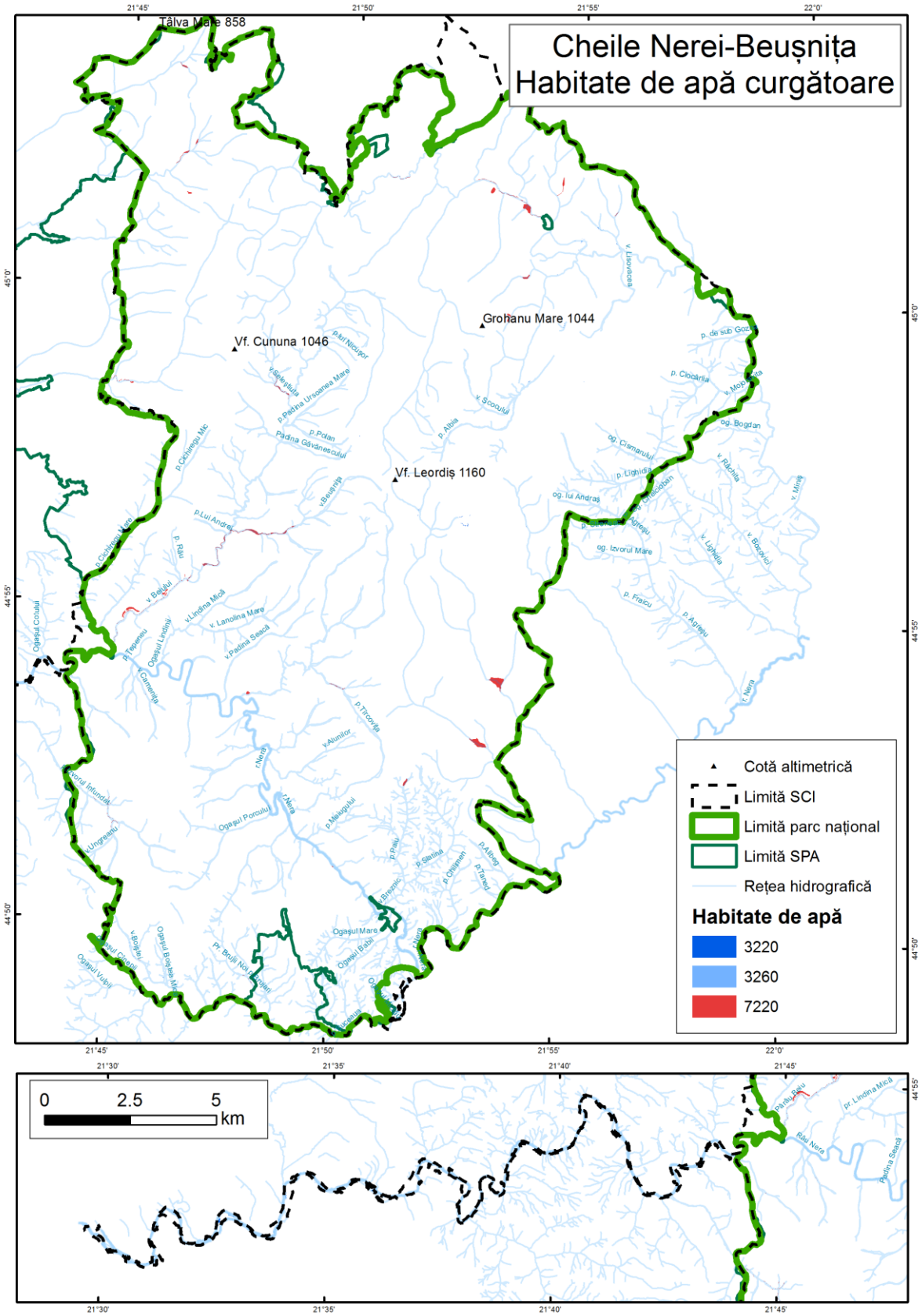


Harta categoriilor de ecosisteme



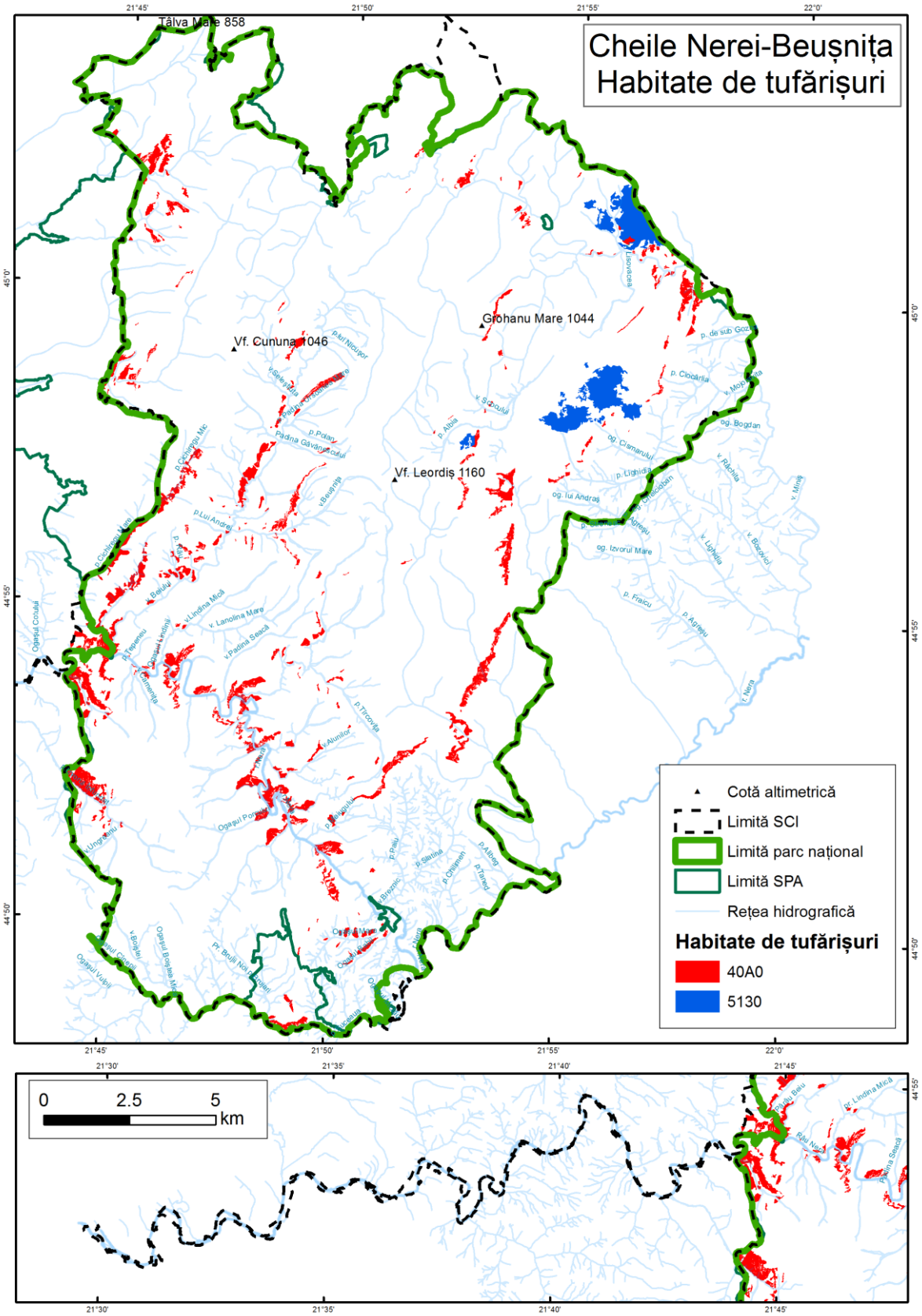
Anexa nr. 21.a. la Planul de management

Harta distribuției habitatelor de ape curgătoare



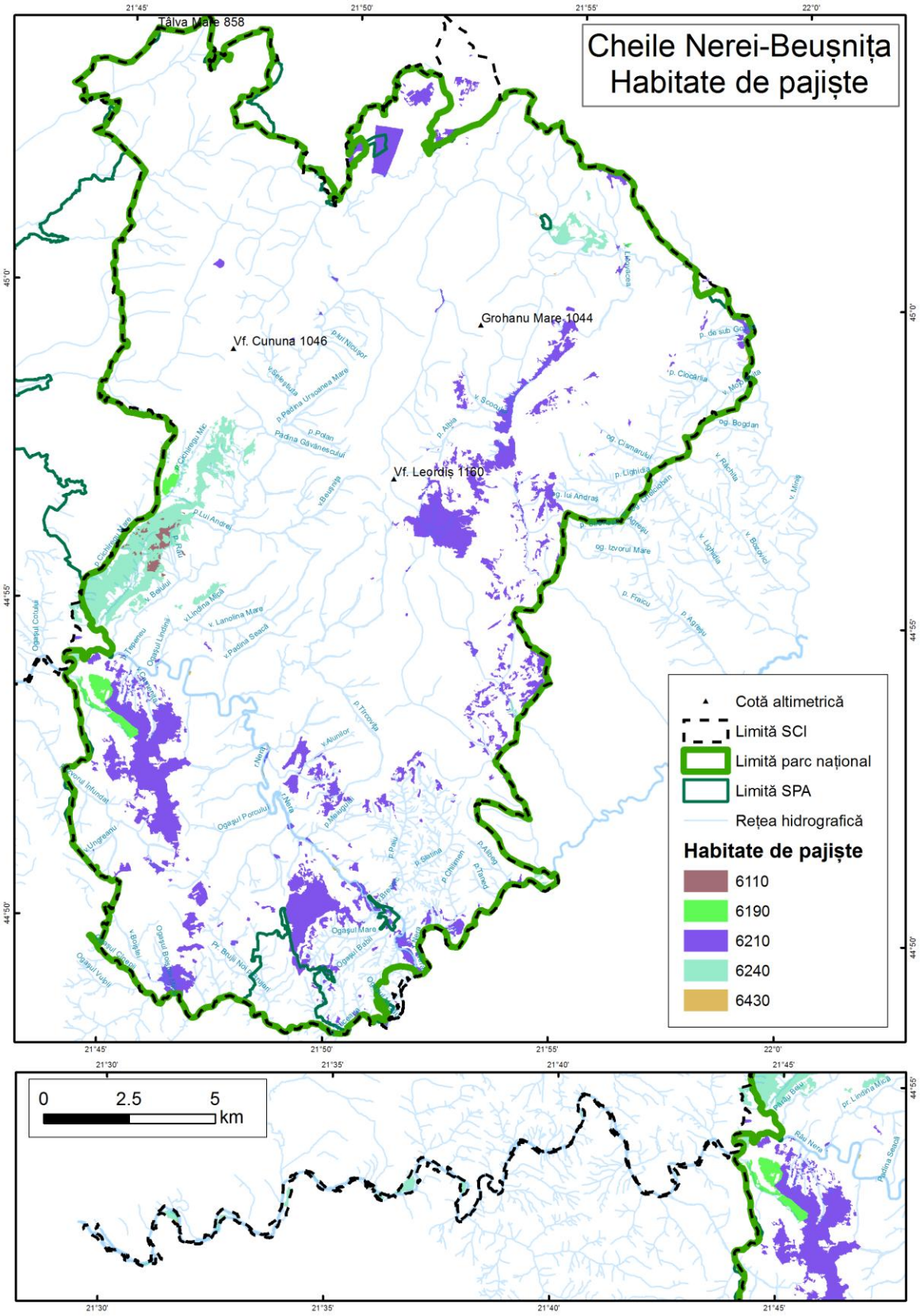
Anexa nr. 21.b. la Planul de management

Harta distribuției habitatelor de tufărișuri



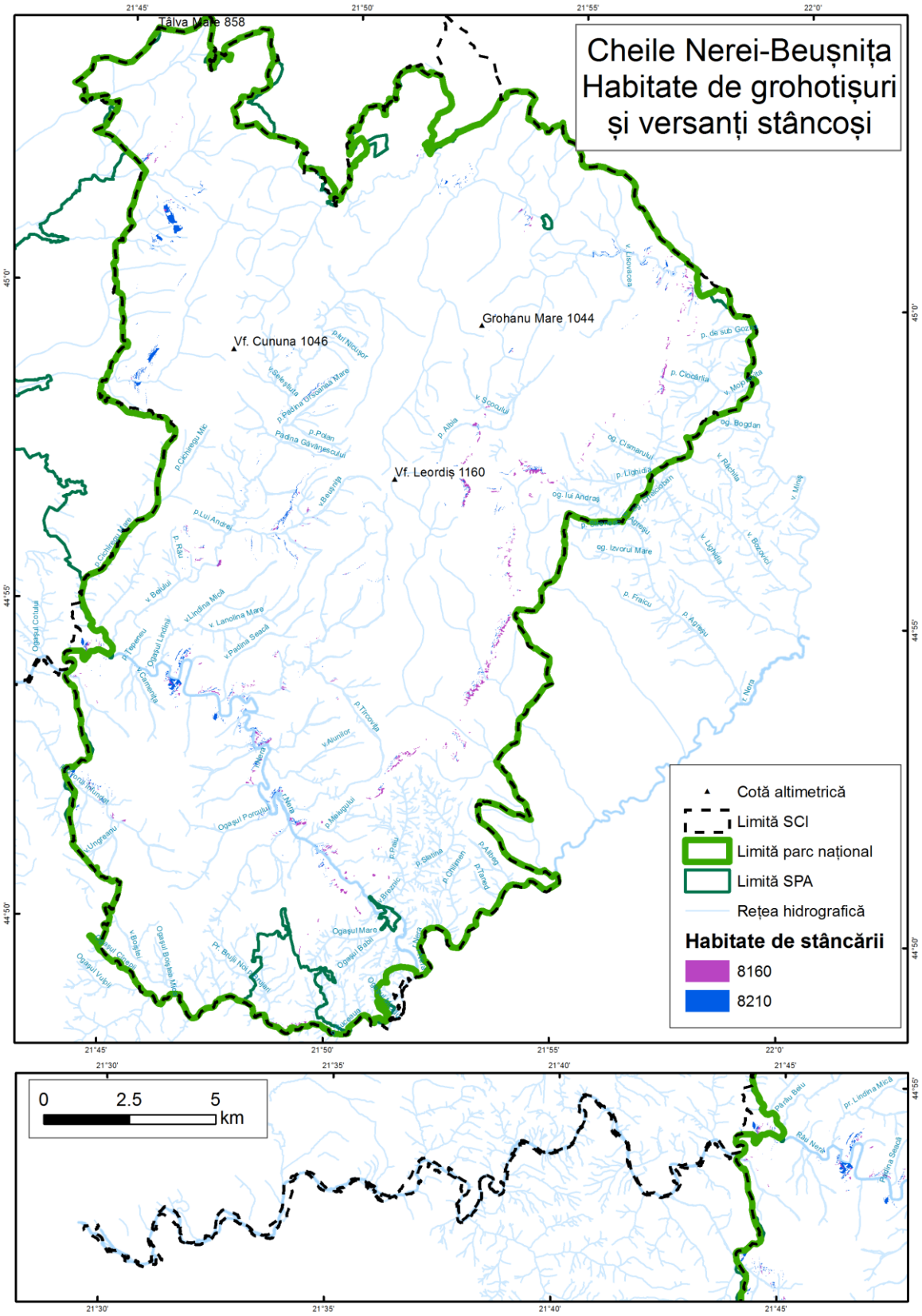
Anexa nr. 21.c. la Planul de management

Harta distribuției habitatelor de pajiști



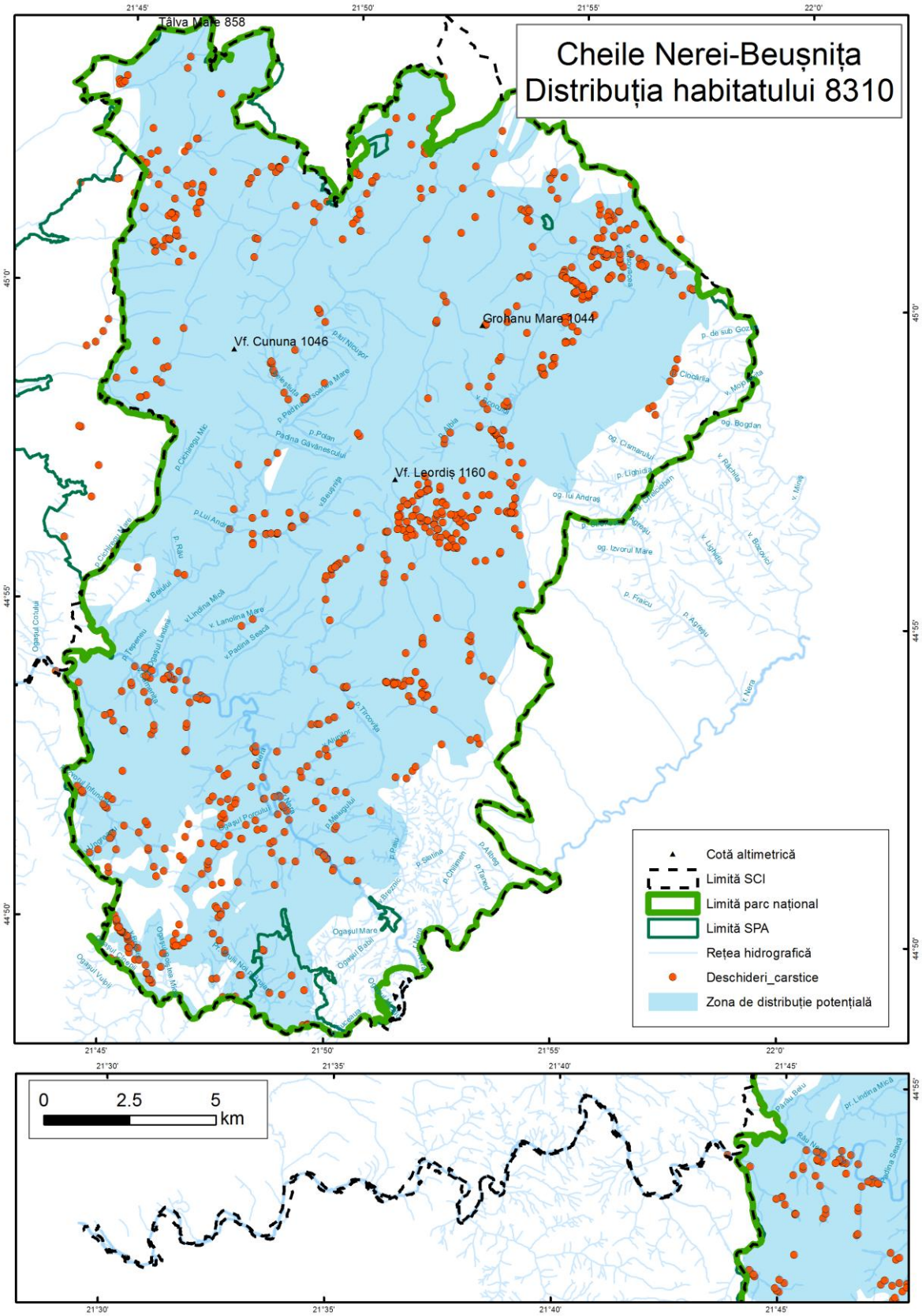
Anexa nr. 21.d. la Planul de management

Harta distribuției habitatelor de grohotișuri și versanți stâncoși



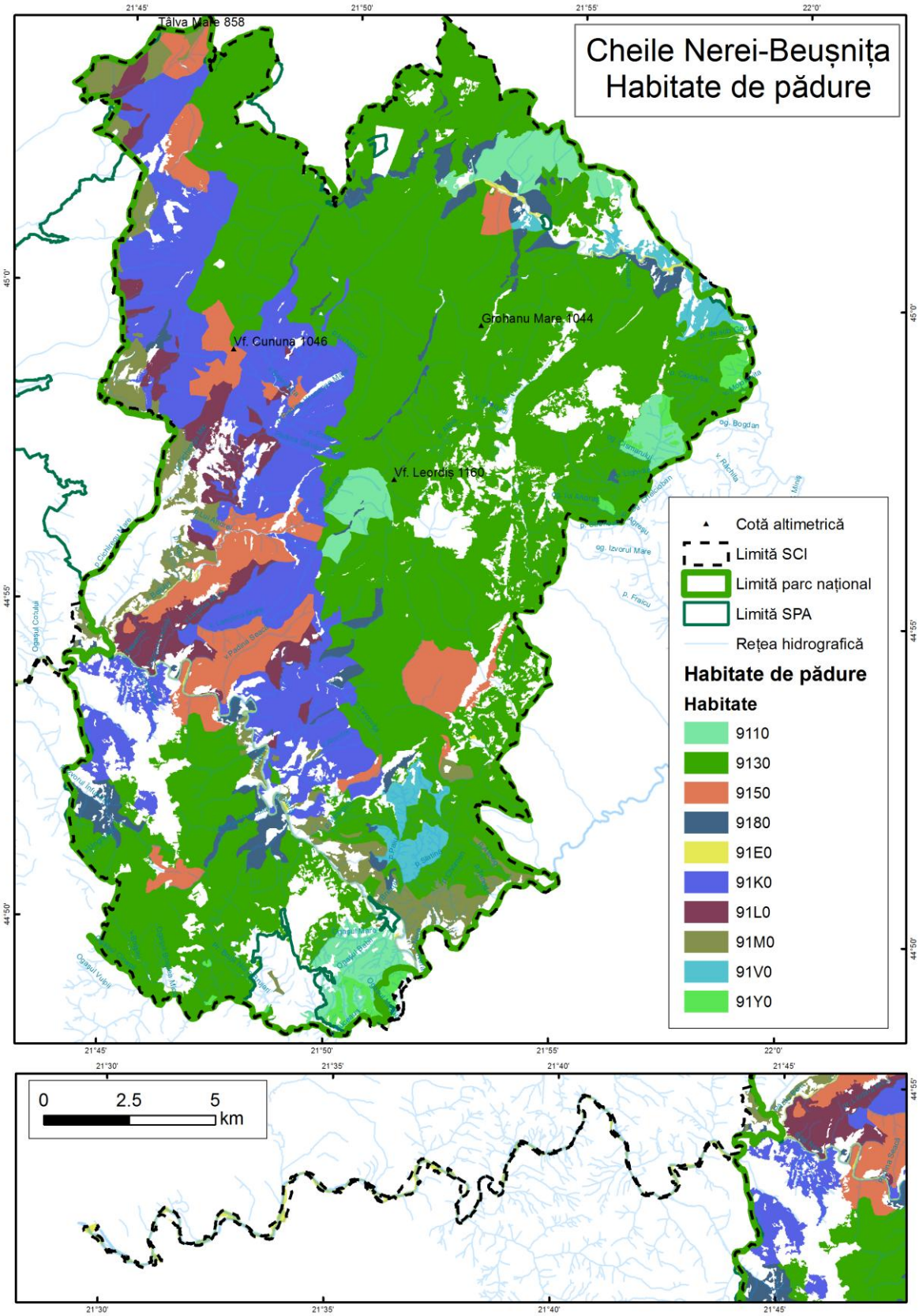
Anexa nr. 21.e. la Planul de management

Harta distribuției habitatului 8310*



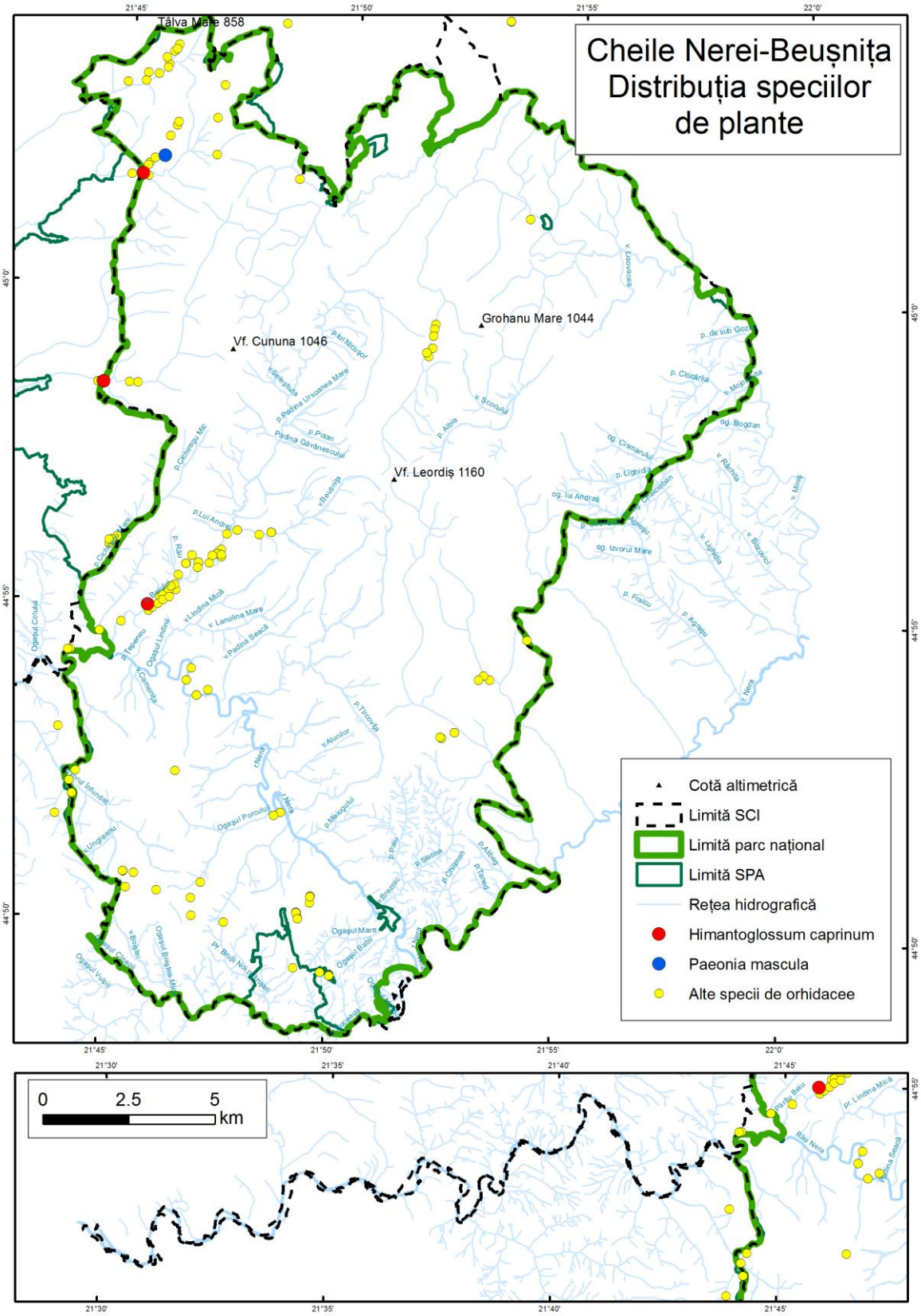
Anexa nr. 21.f. la Planul de management

Harta distribuției habitatelor de pădure

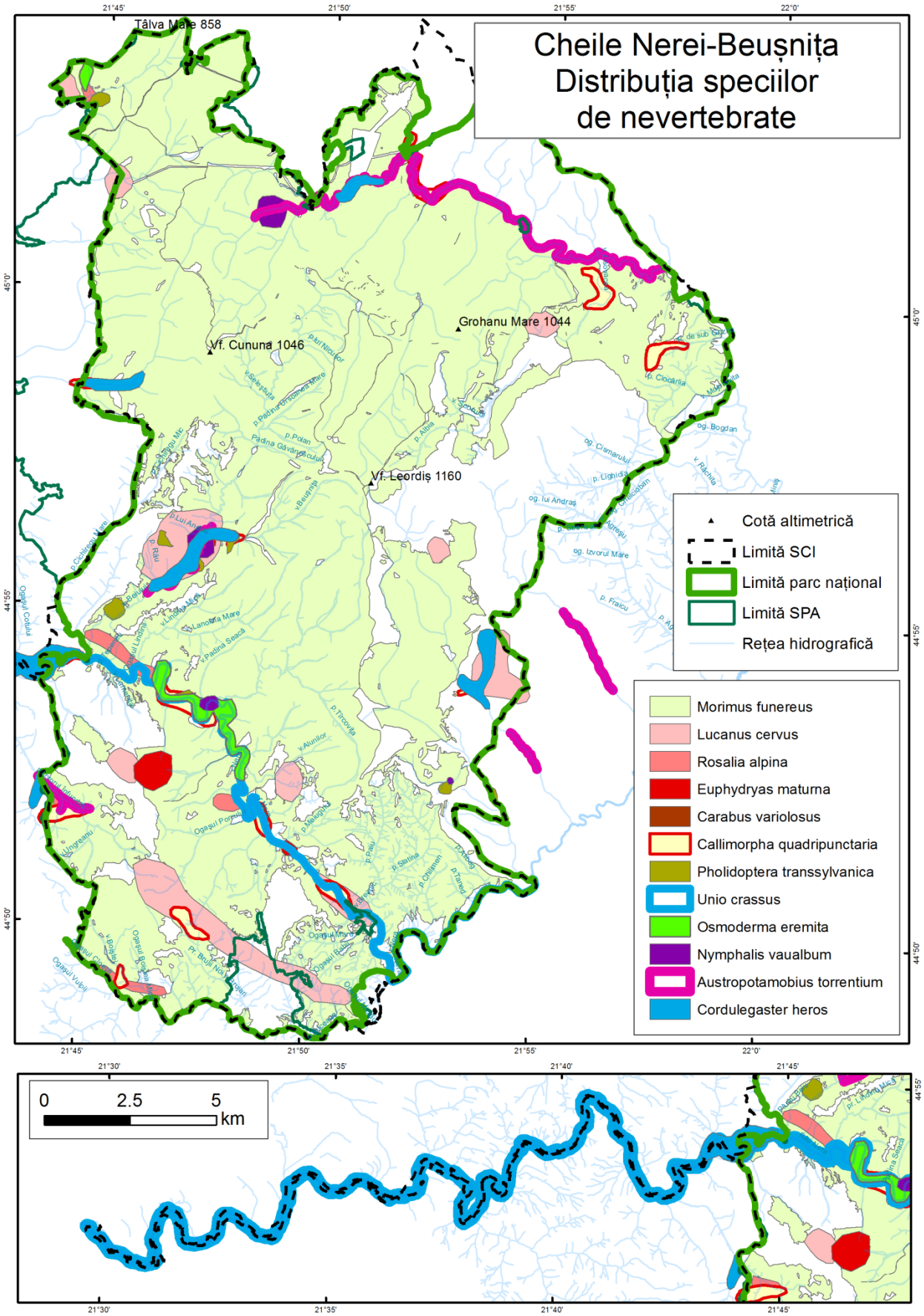


Anexa nr. 22.a. la Planul de management

Harta distribuției speciilor de plante

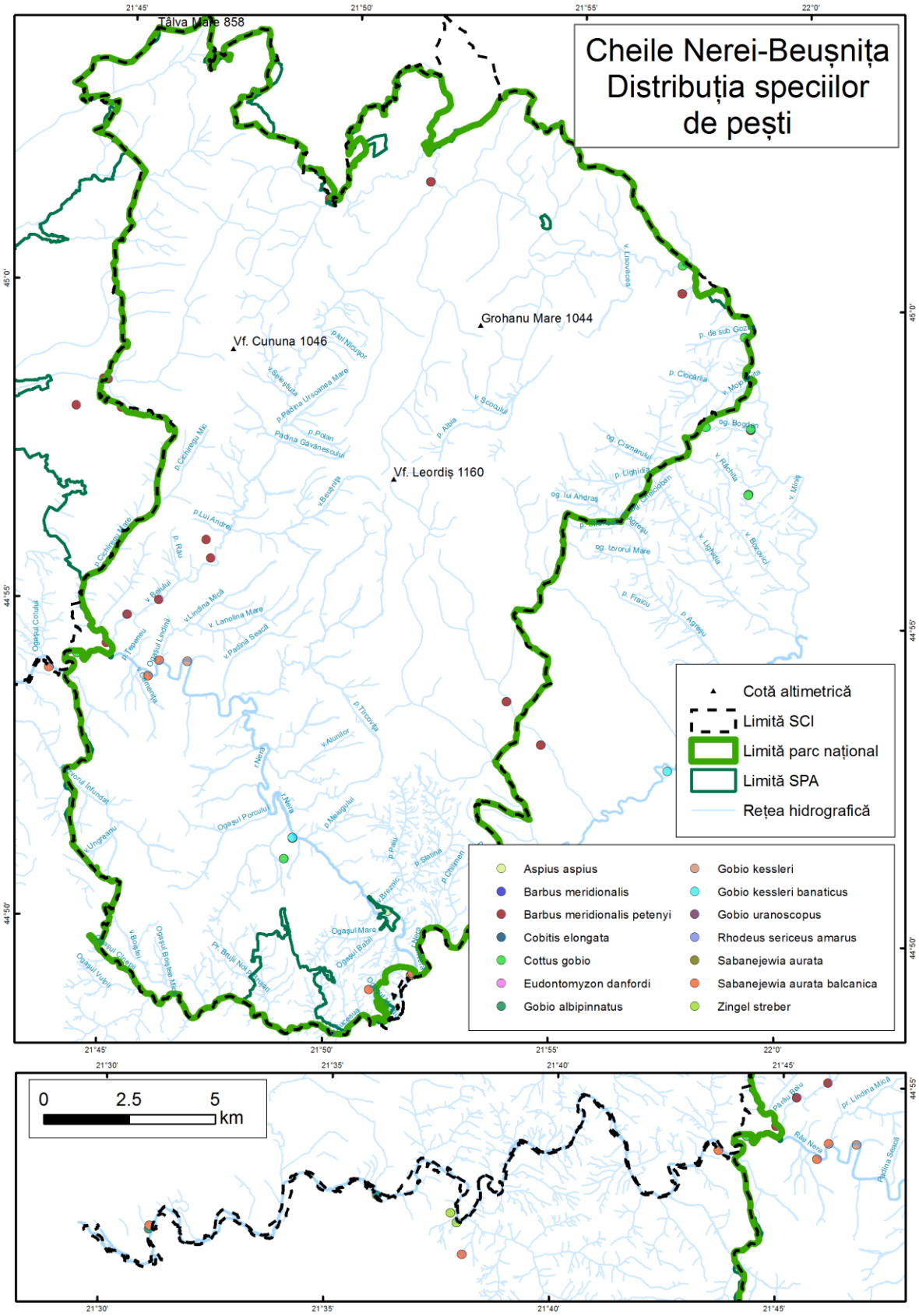


Harta distribuției speciilor de nevertebrate



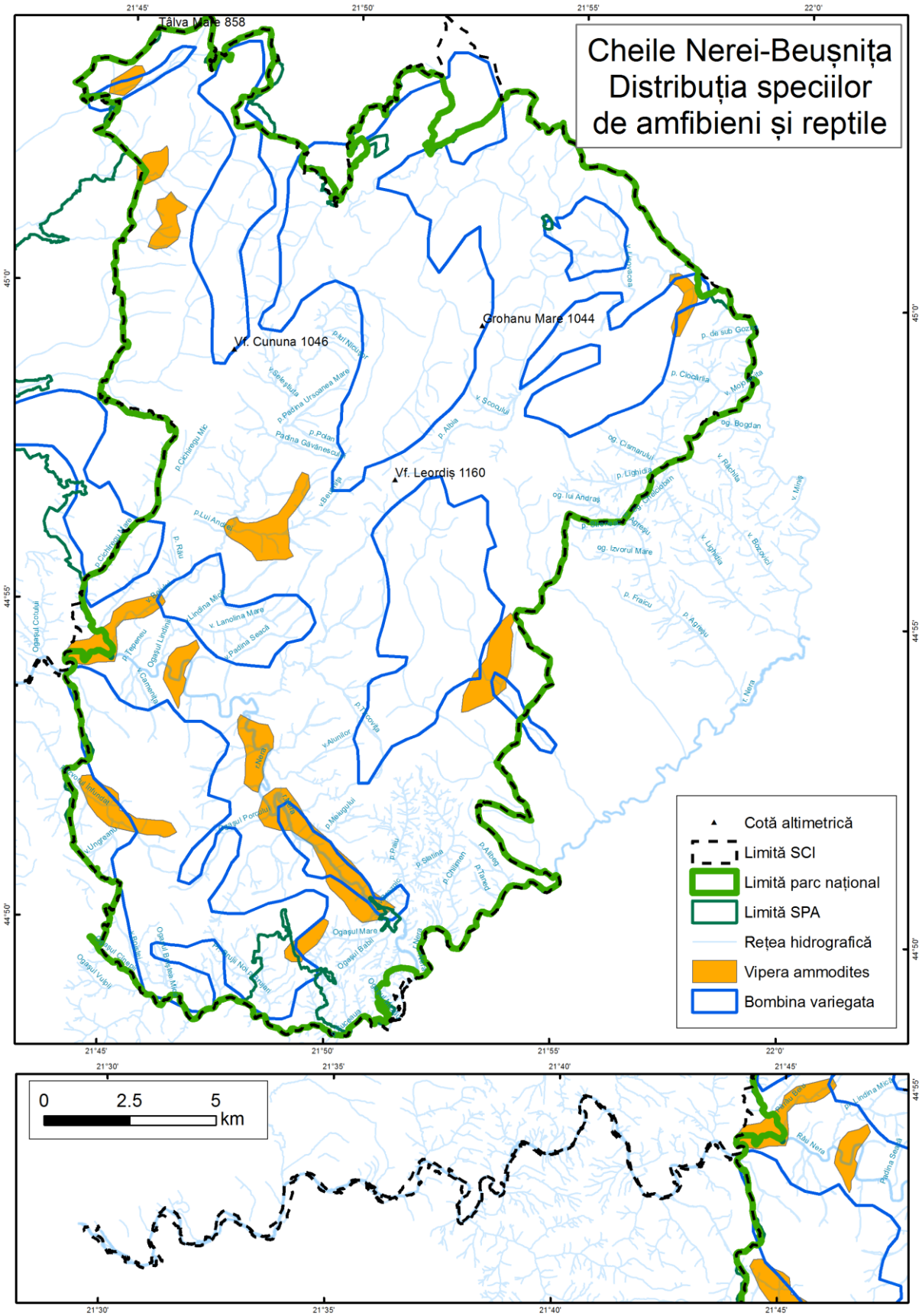
Anexa nr. 22.c. la Planul de management

Harta distribuției speciilor de pești



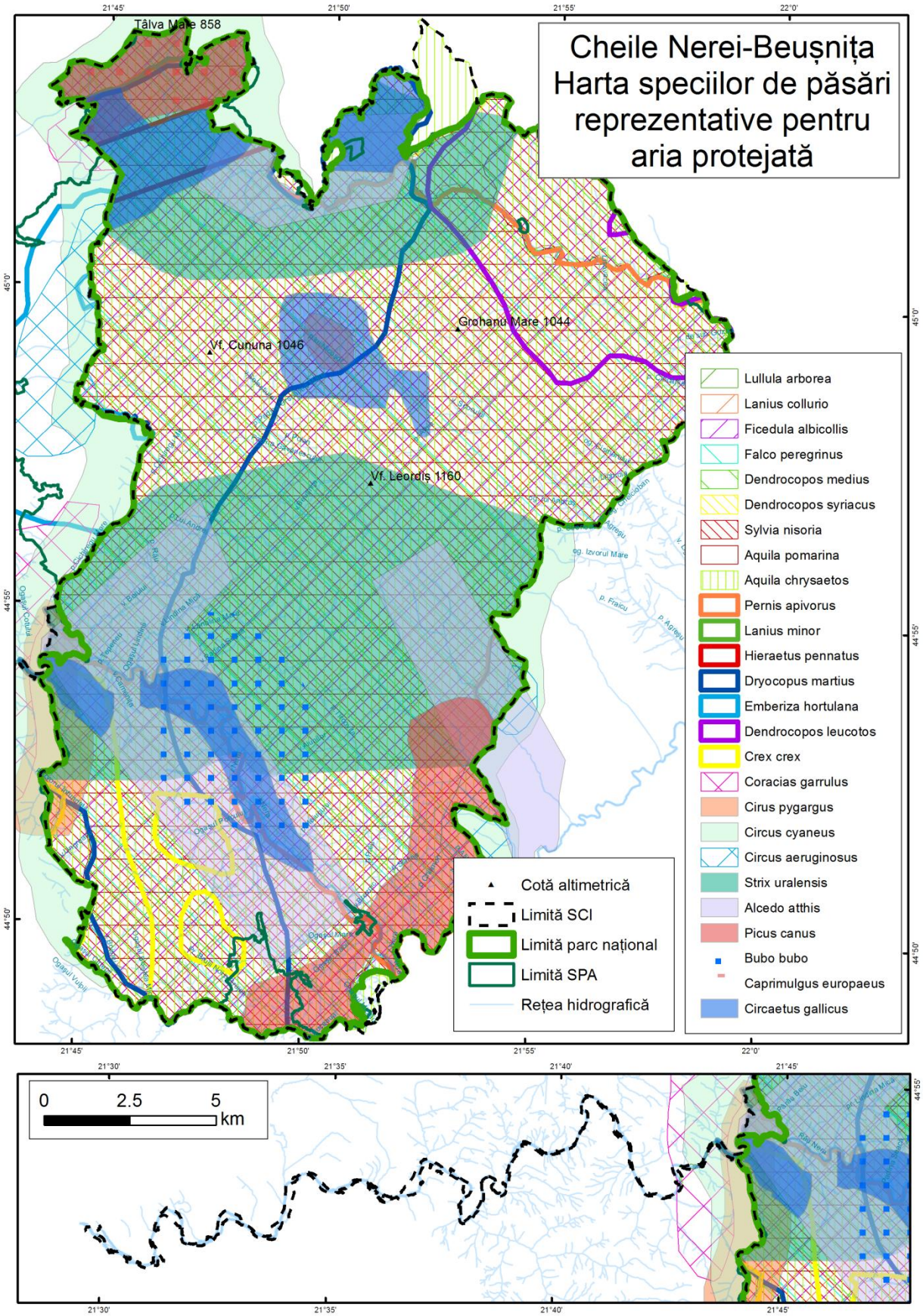
Anexa nr. 22.d. la Planul de management

Harta distribuției speciilor de amfibieni și reptile

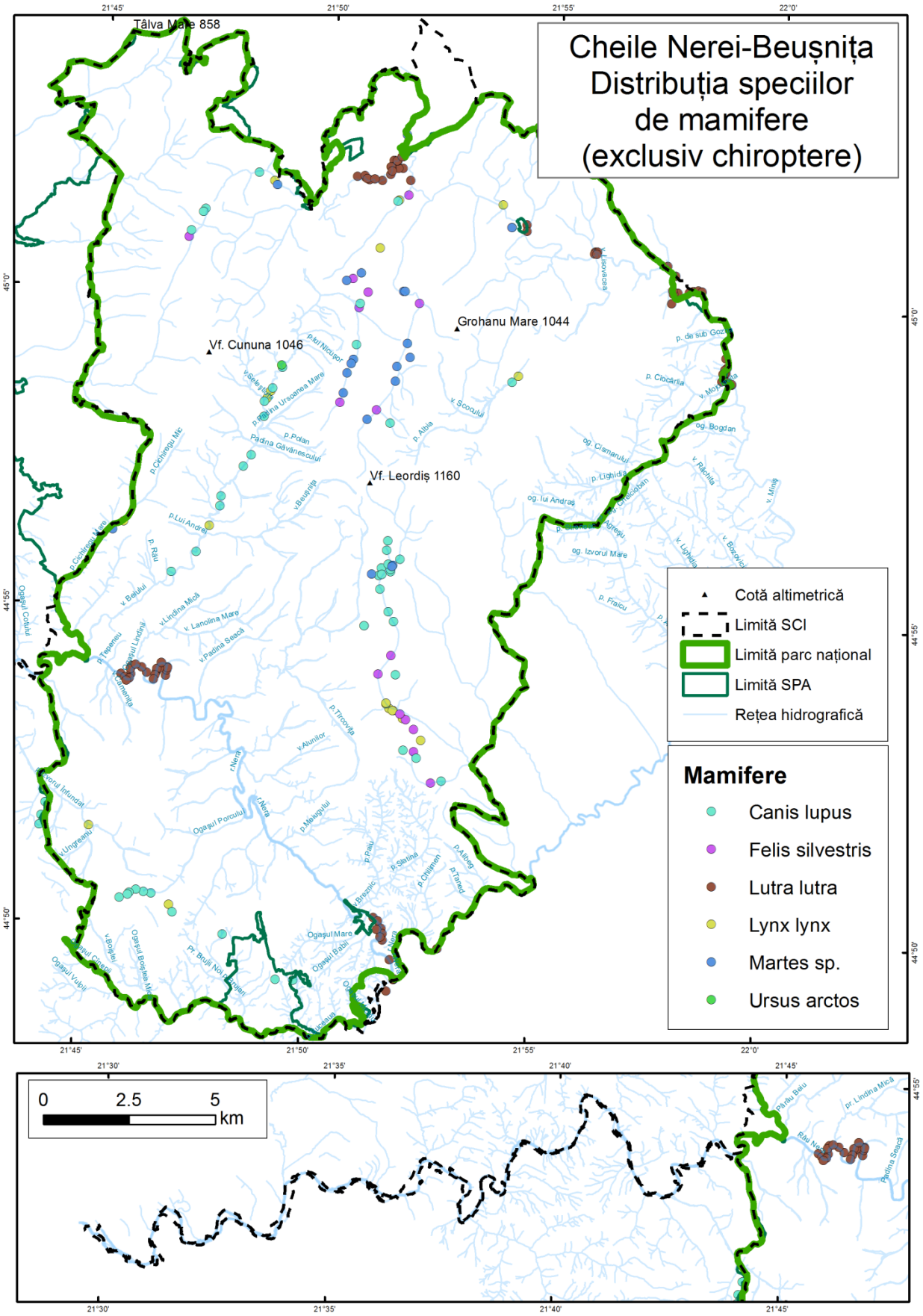


Anexa nr. 22.e. la Planul de management

Harta distribuției speciilor de păsări

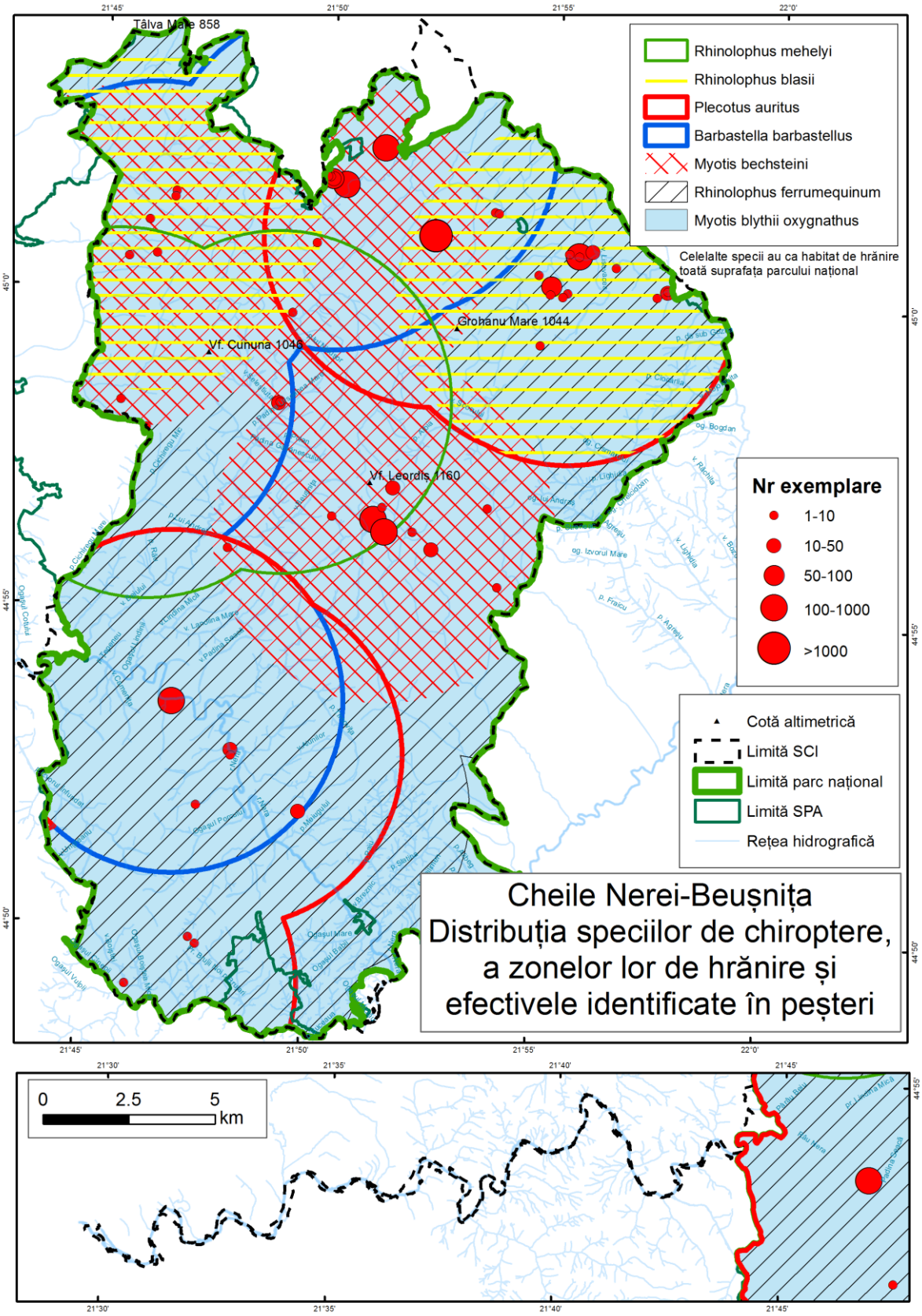


Harta distribuției speciilor de mamifere, exclusiv chiroptere



Anexa nr. 22.g. la Planul de management

Harta distribuției speciilor de chiroptere



Anexa nr. 23 la Planul de management

Patrimoniul cultural material imobil din Parcul Național și din proximitate – monumente, ansambluri și situri arheologice din paleolitic până la începutul epocii moderne - secolul al XVIII-lea

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
54172.01	Situl arheologic de la Şopotu Nou - Peştera Rolului	la 5km V de sat, în cheile Nerei	Hallstatt, Eneolitic, Epoca bronzului	Aşezare, locuire civilă
53808.01	Mina romană de la Sasca Montană - Dealul Tecla	la N de localitate, spre Cărbunari	Epoca romană / sec. II - III	Exploatare minieră
53354.01	Situl arheologic de la Naidăş - Valea Călugărei	500m în spatele balastierei, pe malul nordic al râului Nera	Epoca medievală, Hallstatt	Construcție de cult
53121.01	Ruinele mănăstirii medievale de la Moceriş -Țârcovița	Moceriş	Epoca medievală	Structură de cult/religioasă, mănăstire
52641.02	Necropola medievală de la Şopotu Vechi - Mârvila.	la 500m N de sat	Epoca medievală, Hallstatt / sec. XII - XIII	Necropolă
52641.03	Situl arheologic de la Şopotu Vechi - pe malul stâng al Nerei	la 400 m de Dragomireana	Epoca romană, Hallstatt	Aşezare, locuire civilă
52589.01	Aşezarea Latène de la Dalboşeț - Grădişte	la 2km E de sat	Latène	Aşezare fortificată, locuire civilă
52641.01	Situl arheologic de la Şopotu Vechi - Sălişte	la 1km N de satul Şopotul Vechi	Epoca medievală, Epoca romană / sec. XIII-XIV, sec. II - III	Aşezare, locuire civilă
52589.02	Situl arheologic de la Dalboşeț - Dragomireana	1,5km E de satul Dalboşeț, în apropiere de şoseaua ce duce de la	Epoca romană, Hallstatt	Locuire, villa rustica

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
		Dalboşeţ la Iablanița, la 30m. S de râul Nera		
51966.12	Aşezarea de epoca migrațiilor de la Ilidia - Măscăşeni	la N de sat, pe malul pârâului Măscăşeni	Epoca migrațiilor / sec. VIII	Aşezare, locuire civilă
51975.01	Cetatea medievală de la Socolari - Dealul Cetate	la 3km SE de sat, aproape de Valea Nerei	Epoca medievală / sec. XIV - XV	Aşezare, locuire civilă
51966.04	Situl arheologic de la Ilidia - Dealul Oblița la SV de sat	la intrarea în localitate, pe partea din dreapta satului Ilidia se ridică Dealul Oblița	Epoca medievală, Hallstatt / sec. XIII - XV, sec. XII	Aşezare şi necropolă
51966.05	Situl arheologic de la Ilidia - Moara Gherghinii	în zona "Funi" la 1km SV de sat, în dreapta drumului de intrare în localitate	Epoca medievală, Epoca romană, Hallstatt, Eneolitic / sec. VIII-IX, sec. III - IV, sec. XI - XII	Aşezare, locuire civilă şi necropolă
51966.02	Stânca pictată de la Ilidia - Valea Mare	la 2,5km E de sat	Epoca medievală / sec. XIII - XIV	Neprecizată
51966.01	Biserica medievală fortificată unitariană de la Ilidia - Dealul Cetate	pe latura nordică a satului actual, pe culmea unui deal mărginit de două pârâiaşe ce se varsă în Nera, în grădinile locuitorilor Teicu Petru, Suru Gheorghe şi Coceni	Epoca medievală / sec. XI, sec. XIII - XIV, sec. XI - XII; sec. XIII - XIV	Biserică şi necropolă
51966.03	Situl arheologic de la Ilidia - Sălişte	în marginea vestică a satului, spre intrarea în localitate, în Lunca	Epoca migrațiilor, Epoca medievală / sec. VIII - IX, sec.	Aşezare, locuire civilă

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
		Vicinicului „Râul Mare”	XIII-XIV	
51859.02	Situl arheologic de la Cărbunari - Peştera Urzicari	Cărbunari	Neolitic, Paleolitic	Aşezare, locuire civil
51957.01	Necropola medievală de la Ciclova Română - La Morminți	la circa 2km de sat, pe malul stâng al pârâului Vraniul Mare	Epoca medievală / sec. XIV	Necropolă
51868.01	Mina romană de la Ştinăpari - Dealul Chelu	la 3km NE de sat	Epoca romană / sec. II - III	Exploatare minieră
51859.01	Construcție romană de la Cărbunari - Boişte	la 5km SE de sat, pe malul stâng al pârâului Boişte	Epoca romană / sec. II - III	Construcție, villa rustica
51314.01	Situl arheologic de la Bănia - Cracul Otara	la 2km SE de localitate	Epoca bronzului, Epoca medievală, Eneolitic, Epoca romană / sec. XI - XII, sec. II - III	Aşezare, locuire civilă
51314.02	Situl arheologic de la Bănia - Cioaca cu bani	la 1km SE de localitate	Epoca bronzului, Epoca romană, Epoca migrațiilor, Neolitic	Aşezare, locuire civilă
51314.03	Situl arheologic de la Bănia - Arie şi Comorâşnița	la SE de localitate, pe Valea Mare la aproximativ 2km de sat	Epoca romană, Epoca migrațiilor	Aşezare, locuire civilă
51314.04	Situl arheologic de la Bănia - Sălişte	la intrarea în localitate	Epoca romană, Necunoscută, Epoca migrațiilor	Aşezare, locuire civilă
51859.03	Depozitele de cremene de la Cărbunari	Lacul cu Trestie	Necunoscută	Depozit/tezaur

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
52641.04	Aşezarea de epocă romană de la Şopotu Vechi	la 300m spre vest de punctul Dragomireana	Epoca romană	Aşezare, locuire civilă
54172.02	Drumul roman de la Şopotu Nou. între Şopotu Nou şi Sasca		Epoca romană	Drum
51127.21	Spălătoria antică de la Oravița	Oravița	Antichitate	Construcție
50905.01	Situl arheologic de la Steierdorf - Peştera Hoților	în sistemul carstic al văi Minişului, pe versantul drept al acesteia, la o altitudine aproximativă de 600m	Paleolitic, Eneolitic, Epoca romană, Epoca medievală, Epoca modernă, Neolitic, Epoca bronzului	Depozit/tezaur
51975.03	Aşezarea medievală de la Socolari	pe teritoriul localității, în Lunca Socolarului	Epoca medievală / sec. VIII-X	Aşezare, locuire civilă
51975.02	Aşezarea neolitică de la Socolari - Peştera Socolari	într-o peşteră de pe raza localității	Neolitic	Aşezare în peşteră, locuire
53844.05	Situl arheologic de la Slatina-Nera - Mina Nera	Slatina-Nera	Latène, Epoca medievală	Carieră/mine
53844.04	Aşezarea daco-romană de la Slatina-Nera	în lunca Nerei, la sud de localitate	Epoca romană / sec. IV	Aşezare, locuire
53844.02	Aşezarea daco-romană de la Slatina-Nera- Şpițul Bogodințiului	pe dreapta drumului Ciuchici-Sasca Montană, la 1km de aceasta	Epoca romană / sec.II-III	Aşezare, locuire
53844.03	Situl arheologic de la Slatina-Nera-Câmpul Petrilei	în hotarul localității, pe culmea ce desparte Valea Nerei de cea a	Epoca romană, Epoca medievală / sec. III-IV, sec.	Aşezare, locuire

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
		Vicinicului	XIV-XV	
53835.19	Situl arheologic de la Sasca Romană - Mina Sasca Romană	Sasca Română	Epoca romană, Epoca medievală	Carieră/mine
53835.18	Aşezarea daco-romană de la Sasca Romană	în hotarul localității	Epoca romană / sec. III-IV	Așezare, locuire
53835.17	Drumul roman de la Sasca Romană	pe versantul din stânga Văii Cameniţa, la vreo 50m depărtare de cursul apei	Epoca romană	Drum
53835.16	Complexul de movile de epocă necunoscută de la Sasca Română	în hotarul localității	Necunoscută	Tumul
53835.15	Aşezarea Coțofeni de la Sasca Română - Priod	pe culme	Epoca bronzului	Așezare, locuire
53835.14	Aşezarea eneolitică de la Sasca Română - Cut	Sasca Română, com. Sasca Montană	Eneolitic	Așezare, locuire
53835.03	Situl arheologic de la Sasca Română-Peştera Rolului	în Cârşia Rolului, la 270m înălțime şi 300m în aval de Cantonul Damian, pe partea din dreapta drumului	Epoca medievală, Epoca modernă, Eneolitic, Epoca bronzului	Locuire în peșteră
53835.01	Situl arheologic de la Sasca Română-Gaura Porcariului	la altitudinea de 240m, la 50m deasupra Nerei, în apropierea Ogaşului Porcariului	Epoca medievală, Eneolitic	Locuire în peșteră

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
53835.02	Situl arheologic de la Sasca Română-Peştera Dubova	pe versantul din stânga văii, nu departe de Ogaşul Porcariului	Neolitic, Epoca medievală, Epoca modernă	Locuire în peșteră
53835.04	Situl arheologic de la Sasca Română-Peştera Dubovăț	în carstul din Valea Nerei	Epoca modernă, Epoca medievală, Paleolitic / sec. XVIII	Locuire în peșteră
53835.05	Situl arheologic de la Sasca Română-Peştera Mare de la Găuri	în carstul din Cheile Nerei, pe versantul din stânga, în Colțul Tulburii	Eneolitic, Epoca modernă, Epoca romană, Epoca medievală / sec. XV-XVIII	Locuire în peșteră
53835.13	Aşezarea Medievală de la Sasca Română - Peştera Mică de lângă Peştera lui Vât	în carstul din Valea Nerei, versantul din stânga, Valea padina Ulmului, la 200m de Valea Seacă	Epoca medievală	Aşezare în peşteră
53835.12	Aşezarea de epocă modernă de la Sasca Română - Peştera Gaura Hicleană	în carstul din Cheile Nerei, versantul din dreapta, în dreapta Ogaşului Văii Rele, sub Vârful Ciochii	Epoca modernă / sec. XVIII	Locuire în peșteră
53835.11	Aşezarea Medievală de la Sasca Română - Peştera lui Vât II	la circa 200-250m de Valea Seacă, Padina ulmului	Epoca medievală	Aşezare în peşteră
53835.10	Aşezarea Medievală de la Sasca Română - Peşterile lui Vât	la circa 200-250m de Valea Seacă, Padina Ulmului	Epoca medievală	Aşezare în peşteră
53808.04	Situl arheologic de la Sasca Montană-Peştera Colțu Cătănii	pe Valea Gheorghe, pe versantul din stânga	Epoca medievală, Eneolitic, Epoca bronzului, Hallstatt	Locuire în peșteră
53808.03	Situl arheologic de la Sasca Montană-Peştera Dubanăț	în Valea Nerei, Cheile Şuşarei	Epoca medievală, Paleolitic, Neolitic, Epoca bronzului	Locuire în peșteră

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
53826.03	Cetatea regală de la Potoc	pe Dealul Coruma	Necunoscută	Cetate
53826.02	Biserica medievală de la Potoc	în mijlocul satului, pe un mamelon de deal	Epoca medievală	Biserică
53826.01	Aşezarea daco-romană de la Potoc	la confluența dintre văile Râtul Mare şi Vicinic, aproape de Macovişte	Epoca romană / sec.III-IV	Aşezare, locuire
52026.01	Fortificația de pământ de la Petrilova - Stămiță	pe valea Căprişoane, care coboară dinspre sat, spre Nera	Epoca medievală / sec. XIV-XV	Fortificație de pământ
52026.02	Aşezarea daco-romană de la Petrilova-Iazul Mic	în vatra localității	Epoca romană	Aşezare, locuire
52026.03	Aşezarea daco-romană de la Petrilova	în vatra localității	Epoca romană / sec. III-IV d. Chr	Aşezare, locuire
52017.06	Mormintele de epocă necunoscută de la Nicolinț - Câmpul de Jos	Nicolinț, comuna Ciuchici	Necunoscută	Mormânt
52017.05	Aşezarea din epoca medievală de la Nicolinț - Sălişte	la NE de sat	Epoca medievală	Aşezare, locuire
52017.04	Aşezarea de epoca bronzului de la Nicolinț - Dealul Bisericii	înainte de locul numit Râpa Galbenă	Epoca bronzului	Aşezare, locuire
53354.02	Aşezarea daco-romană de la Naidăş	în hotarul localității	Epoca romană / sec. III-IV	Aşezare, locuire
53121.05	Situl arheologic de la Moceriş - Cariera Moceriș	Moceriş	Epoca modernă, Epoca medievală	Carieră/mine
53121.03	Aşezarea Coțofeni de la Moceriş-	în Lunca Nerei	Epoca bronzului	Aşezare, locuire

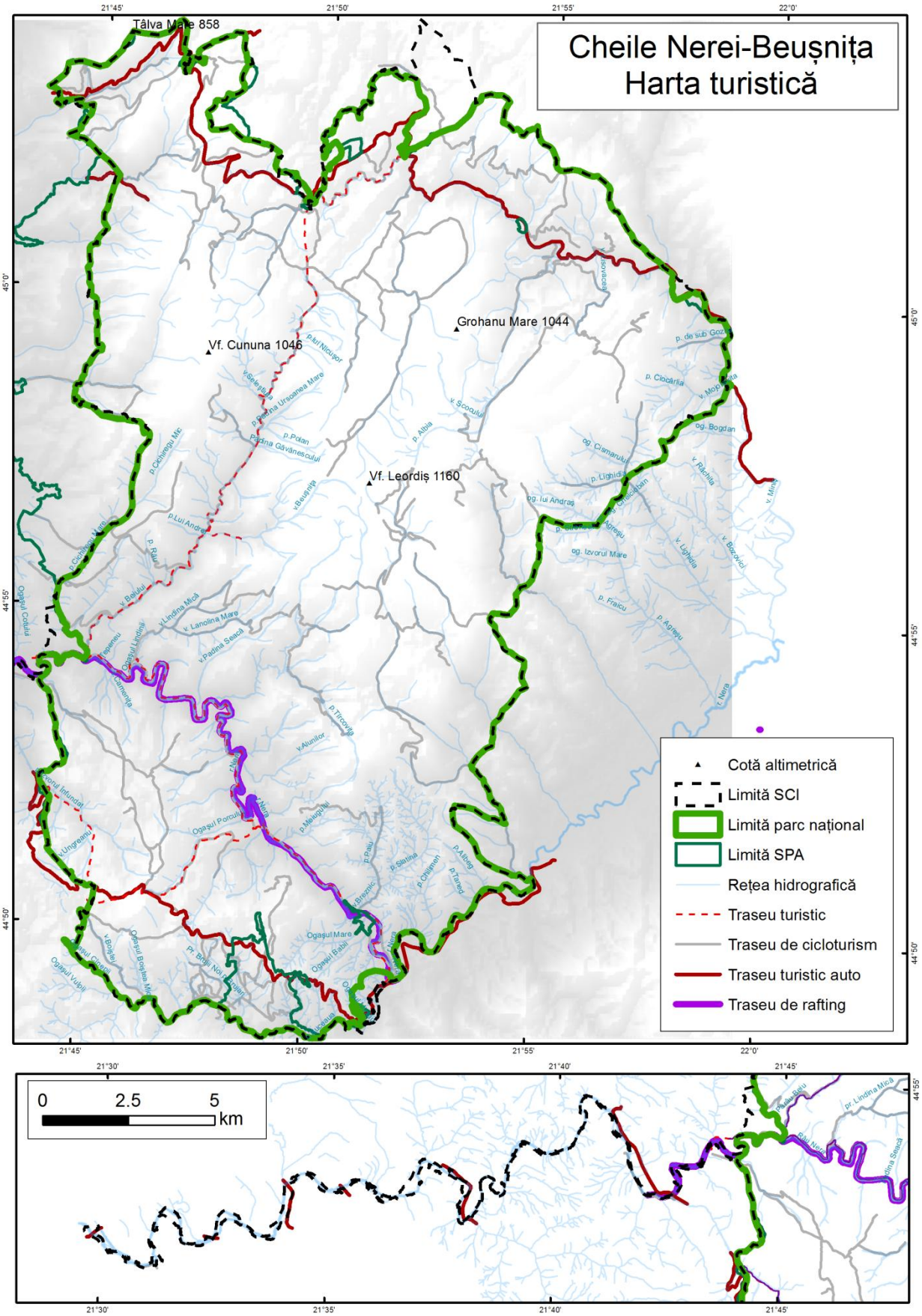
Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
	Blidaru			
53121.02	Situl arheologic de la Moceriş-Dealul Gruni	pe rama vestică a satului	Epoca medievală, Epoca bronzului / sec. XV	Aşezare şi necropolă
53121.04	Aşezare preistorică de la Moceriş - Peştera Vălee	în carstul din Bazinul Miniş, lângă Izvorul Vălău, sub abruptul calcaros	Preistorie	Aşezare în peşteră
52008.01	Situl arheologic de la Macovişte	pe malul din dreapta râului, aproape de hotarul dintre Ilidia şi Potoc	Epoca romană, Hallstatt / sec. III-IV	Aşezare, locuire
53363.01	Situl arheologic de la Lescovița-Săliştea Mare	la NE de vatra actuală a satului, pe malul drept al Nerei	Preistorie, Epoca medievală	Aşezare, locuire
51957.07	Aşezarea daco-romană de la Ciclova Română	spre hotarul cu Răcăşdia	Epoca romană / sec.III-IV d.Hr.	Aşezare, locuire
51136.07	Exploatarea minieră de cupru de la Ciclova Montană	Valea Ciclovei	Epoca bronzului, Epoca romană, Epoca medievală, Epoca modernă / mil.II î.Hr.	Carieră/mine
51136.06	Situl arheologic de la Ciclova Montană-Lenuța	la SE de Oravița, pe afluentul Ciclovei, Muntele Rol	Epoca medievală, Latène, Preistorie	Aşezare în peşteră
51966.10	Stânca cu desene rupestre în culoare roşie de la Ilidia - ,,Vicinic"	la SV de vatra satului, într-o zonă cu izvoare, pe versantul din dreapta râului Vicinic	Epoca medievală / sec. XI-XIV, secolele XIII-XIV	Structură de cult/religioasă
51966.08	Aşezarea romană de la Ilidia - ,,Dealul Armenilor"	Ilidia	Epoca romană / sec. IV d. Chr	Aşezare, locuire

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
51957.02	Situl arheologic de la Ciclova Română - „Dealul Mare"	Ciclova Română, com. Ciclova Română	Epoca medievală, Latène, Hallstatt / sec. XIV, sec. III-IV d. Chr	Aşezare, locuire
51957.04	Situl arheologic de la Ciclova Română - „Tufă"	la marginea zonei împădurite	Necunoscută, Latène, Epoca medievală, Preistorie / sec. III-IV d. Chr, secolele XI - XII	Aşezare, locuire
51957.03	Situl arheologic de la Ciclova Română - „Sălişte"	între valea pârâului Vrani şi creasta dealului din apropiere	Epoca migrațiilor, Epoca medievală, Latène / sec. VIII-IX, sec. XI-XIII d. Chr., sec. IV	Aşezare, locuire
51859.09	Aşezarea Coțofeni de la Cărbunari - „Tâlva Bălanului"	Cărbunari	Epoca bronzului	Aşezare, locuire
51859.08	Aşezarea Coțofeni de la Cărbunari - „Moara Turcului"	Cărbunari	Epoca bronzului	Aşezare, locuire
51859.07	Aşezarea Coțofeni de la Cărbunari - „Padina Seacă"	Cărbunari	Epoca bronzului	Aşezare, locuire
51859.06	Aşezarea de la Cărbunari - „Valea Porcului"	Cărbunari	Necunoscută	Aşezare, locuire
51859.05	Aşezarea de la Cărbunari - „Şagar"	între Cărbunari şi Şopotul Nou	Necunoscută	Aşezare, locuire
51859.04	Aşezarea de la Cărbunari - „Poieni"	Cărbunari	Necunoscută	Aşezare, locuire
51582.04	Aşezarea Latene târziu de la Bozovici - „Cimitirul Catolic"	la marginea sud-vestică a localității, pe panta Dealului Beclean	Latène / sec. III-IV d. Chr.	Aşezare, locuire

Cod*	Denumire	Localizare	Datare	Descriere
51582.01	Aşezarea preistorică de la Bozovici - „Vărsături"	la 300m de Valea Agrişului, pe malul drept al Nerei	Preistorie	Aşezare, locuire
51172.03	Aşezarea de secol IV d. Chr. de la Broşteni - „Ogaşul Mic"	Broşteni	Epoca romană / sec. IV d. Chr.	Aşezare, locuire
51136.05	Mănăstirea ortodoxă de la Ciclova Montană- Călugăra	Ciclova Montană- Călugăra	Necunoscută	Structură de cult/religioasă
51136.02	Situl de la Ciclova Montană - „Peştera Elena"	la SE de Oravița, pe afluentul Ciclovei, Muntele Rol	Epoca medievală, Preistorie, Latène	Aşezare, locuire
51136.01	Situl paleolitic de la Ciclova Montană	Ciclova Montană	Paleolitic	Neprecizat
51136.04	Mina de cupru la Ciclova	în bazinul Caraşului, Valea Ciclovei	Epoca modernă, Epoca medievală, Epoca bronzului, Epoca romană	Carieră/mine
53835.09	Aşezarea Coțofeni de la Sasca Română- Priod	Sasca Română	Epoca bronzului	Aşezare, locuire
50898.06	Situl preistoric de la Anina - „Peştera Crivina"	Anina, com. Oraş Anina	Preistorie	Neprecizat
50905.02	Peştera cu Oase de la Steierdorf - Plopa - Ponor	Peştera cu Oase este situată în sistemul carstic al văi Minişului, la o altitudine aproximativă de 580m	Paleolitic	Locuire în peşteră

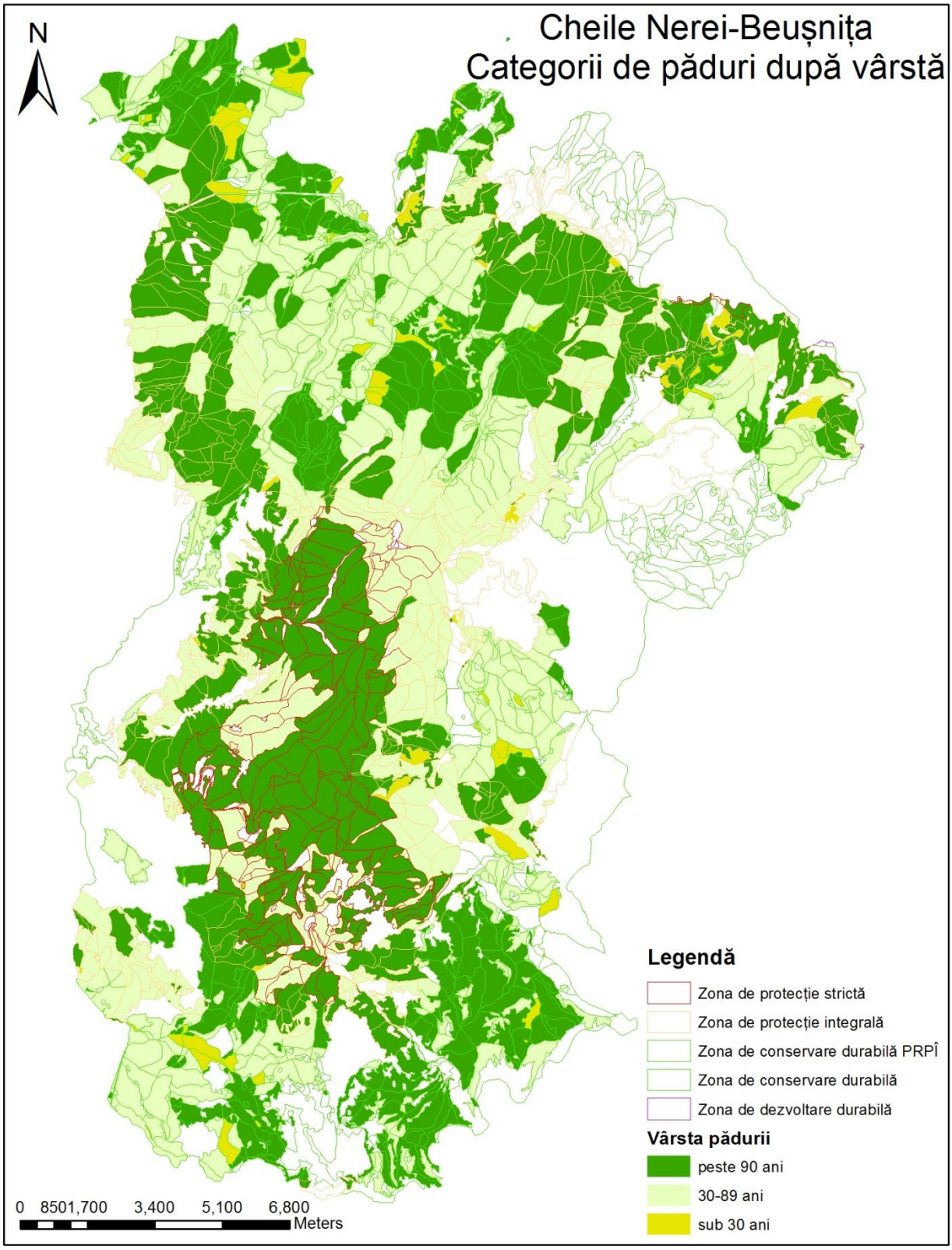
*Conform Repertoriului Arheologic Național - http://ran.cimec.ro/

Harta traseelor turistice



Anexa nr. 25 la Planul de management

Categoriile de păduri după vârstă



Anexa nr. 26 la Planul de management

Codurile impacturilor identificate în Parcul Național, situl de importanță comunitară și aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița

A01 - cultivare

A02.01 - agricultură intensivă

A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile

A03 - cosire/tăiere a pășunii

A03.01 - cosire intensivă sau intensificarea cosirii

A03.03 - abandonarea/lipsa cosirii

A04 - pășunatul

A04.01 - pășunatul intensiv

A04.01.02 - pășunatul intensiv al oilor

A04.02 - pășunatul neintensiv

A04.02.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale

A04.03 - abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului

A05.01 - creșterea animalelor

A07 - utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice

A08 - fertilizarea „cu îngrăşământ“

A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii si a crângurilor sau tufișurilor

A11 - alte activităţi agricole decât cele listate

B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei

B02.01.01 - replantarea pădurii „arbori nativi“

B02.01.02 - replantarea pădurii „arbori nenativi“

B02.02 - curăţarea pădurii

B02.03 - îndepărtarea lăstărișului

B02.04 - îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare

B02.06 - rărirea stratului arborilor

B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală

B04 - folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor „în pădure“

B06 - pășunatul în pădure/în zona împădurită

B07 - alte activităţi silvice decât cele listate mai sus

C01.01 - extragere de nisip si pietriș

C01.04.01 - minerit de suprafaţă

C01.07 - minerit si activităţi de extragere la care nu se referă mai sus

C03.03 - utilizarea energiei eoliene

D01 - drumuri, poteci „și căi ferate“

D01.01 - poteci, trasee, trasee pentru ciclism

D01.02 - drumuri, autostrăzi

D02 - linii de utilităţi și servicii

D02.01 - linii electrice și de telefonie

D02.02 - conducte

E01.02 - urbanizare discontinuă

E01.03 - habitare dispersată „locuinţe risipite, disperse“

E03 - descărcări

E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement

E03.03 - depozitarea materialelor inerte „nereactive“

F02 - pescuit și recoltarea resurselor acvatice

F02.01.01 - pescuit cu capcane, vârşe, vintire și altele

F02.01.02 - pescuit cu plasa

F02.03 - pescuit de agrement

F02.03.02 - pescuit cu undiţa

F03 - vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice „terestre“

F03.02.01 - colectare de animale „insecte, reptile, amfibieni“

F03.02.09 - alte forme de luare „extragere“ faună

F04 - luare/prelevare de plante terestre, în general

F04.01 - prădarea staţiunilor floristice „rezervaţiile floristice“

F04.02 - colectarea „ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele“

F05.04 – braconaj

G01 - sport în aer liber şi activităţi de petrecere a timpului liber, activităţi recreative

G01.01.01 - sporturi nautice motorizate

G01.02 - mersul pe jos, călărie şi vehicule non-motorizate

G01.03.02 - conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate

G01.04.01 - alpinism și escaladă

G01.04.02 - speologie

G01.04.03 - vizite de agrement în peșteri

G01.08 - alte activitati sportive si recreative in aer liber

G02.08 - locuri de campare si zone de parcare pentru rulote

G05.04 - vandalism

G05.06 - curăţarea copacilor, tăierea pentru siguranţa publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului

G05.07 - lipsa sau îndreptarea greșită a măsurilor de conservare

G05.08 - închiderea peșterilor sau a galeriilor

H01 - poluarea apelor de suprafaţă - limnice, terestre, marine si salmastre

H01.02 - poluarea apelor de suprafaţă prin inundaţii

H01.03 - alte surse de poluare a apelor de suprafaţă

H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere

H01.08 - poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate

H02 - poluarea apelor subterane

H02.06 - poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activităţi agricole şi forestiere

H02.07 - poluarea difuză a apelor subterane cauzată de non-canalizare

H05 - poluarea solului şi deşeurile solide „cu excepţia evacuărilor“

H05.01 - gunoiul şi deşeurile solide

H06.01 - zgomot, poluare fonică

H06.01.01 - poluarea fonică cauzată de o sursa neregulată

H06.02 - poluare luminoasă

I01 - specii invazive non-native „alogene“

I02 - specii native „indigene“ problematice

I03.01 - poluare genetică „animale“

J01 - focul şi combaterea incendiilor

J01.01 - incendii

J02.01.02 - recuperarea de terenuri „din mare, estuare sau mlaștini“

J02.01.03 - umplerea șanţurilor, zăgazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor

J02.05 - modificarea funcţiilor hidrografice, generalităţi

J02.05.02 - modificarea structurii cursurilor de apă continentale

J02.06 - captarea apelor de suprafaţă

J02.06.01 - captări de apă de suprafaţă pentru agricultură

J02.06.02 - captări de apă de suprafaţă pentru alimentarea cu apă

J03.01 - reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

J03.01.01 - reducerea migraţiei / bariere de migraţie

J03.02 – reducerea conectivităţii de habitat, din cauze antropice

K01.01 - eroziune

K01.02 - colmatare

K01.04 - inundare

K02 - evoluţie biocenotică, succesiune

K02.01 - schimbarea compoziţiei de specii -succesiune“

K02.04 - acidifiere „naturală“ - acidification „natural“

K03.02 - parazitism - parasitism

K03.03 - introducere a unor boli „patogeni microbieni“

K03.04 - prădătorism

K03.07 - alte forme de competiţie interspecifică faunistice

K04.01 - competiţie

K05.02 - fertilitate redusă / depresie genetică la plante „inclusiv endogamia“

L05 - prăbușiri de teren, alunecări de teren

L06 - prăbușiri subterane

L07 - furtuni

L09 - incendii „naturale“

L10 - alte catastrofe naturale

M01 - schimbarea condiţiilor abiotice

M01.02 - secete și precipitaţii reduse

M01.03 - inundaţii și creșterea precipitaţiilor

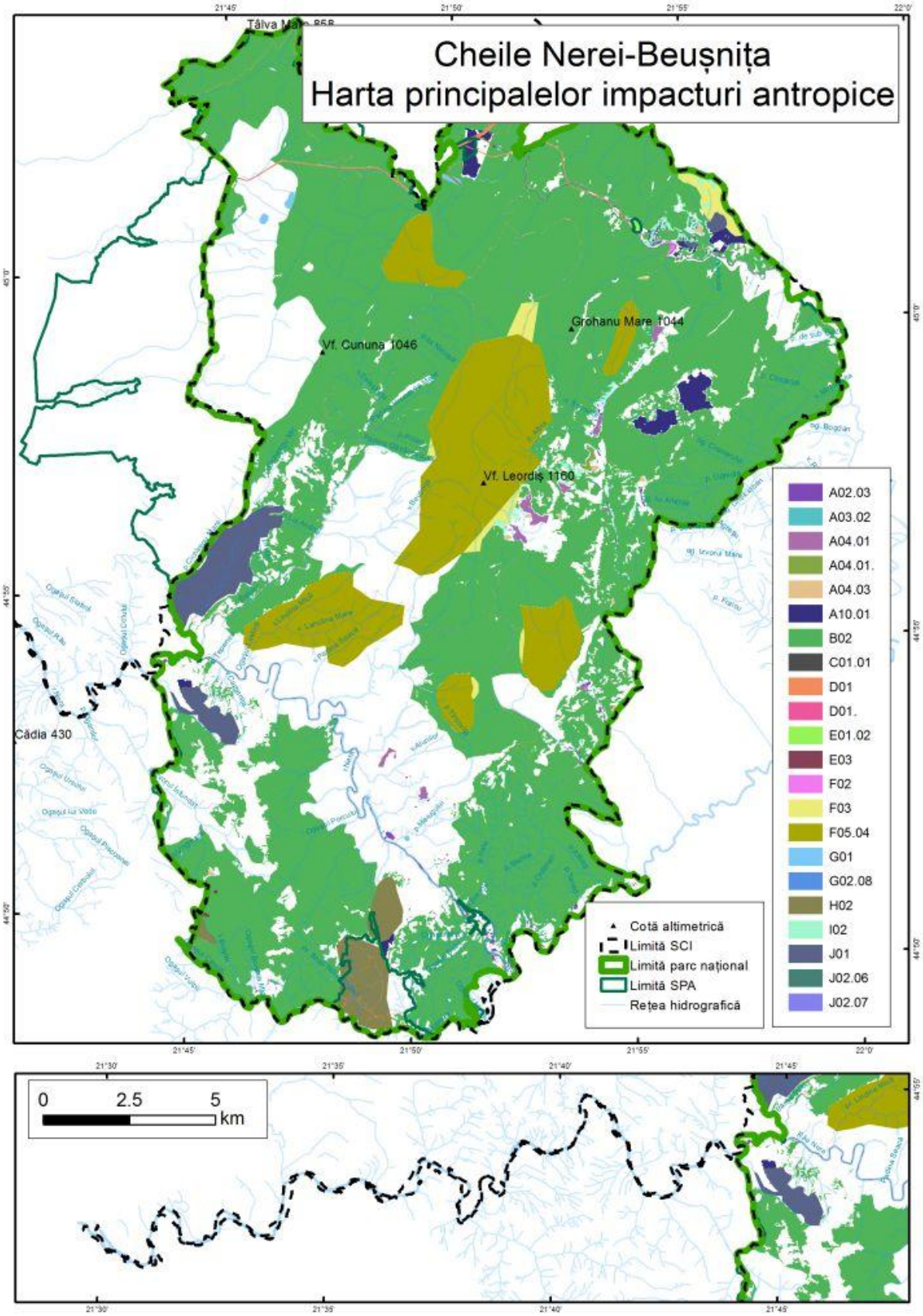
M02.01 - înlocuirea și deteriorarea habitatului

M02.03 - declinul sau dispariţia speciilor

M02.04 - migraţia speciilor „nou veniţi, natural“

Anexa nr. 27 la Planul de management

Harta principalelor impacturi antropice



Anexa nr. 2.

REGULAMENTUL PARCULUI NAȚIONAL CHEILE NEREI - BEUȘNIȚA ȘI AL SITURILOR NATURA 2000 ROSCI0031 ȘI ROSPA0020

Capitolul I. Înființarea, scopul, limitele, zonarea şi managementul Parcului Național Cheile Nerei–Beușnița

Art. 1.

(1) Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, înființat în anul 1990 prin Ordinul Ministrului nr. 7/1990, reconfirmat prin Legea 5/2000 – Secțiunea III – Arii protejate și delimitat prin Hotărârea Guvernului României nr. 230/04.03.2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale, parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, este arie protejată de interes național, fiind încadrat conform clasificării Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii în categoria a II-a - parc național.

(2) Situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0031, este desemnat prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România și preluat în administrare de către Regia Națională a Pădurilor -Romsilva - Administrația Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița, în baza contractului de administrare nr. 137 / 19.11.2014.

(3) Aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița, ROSPA0020, a fost constituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararare a ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România și este preluată în administrare de către Regia Națională a Pădurilor Romsilva - Administrația Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița, în baza contractului de administrare nr. 137 / 19.11.2014.

Art. 2.

(1) Scopul pentru care a fost înființat Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița este protecţia şi conservarea unor eşantioane reprezentative pentru spaţiul biogeografic național prin care se urmăreşte excluderea oricăror forme de exploatare a resurselor naturale și a folosinţelor terenurilor incompatibile scopului atribuit, precum şi asigurarea de condiţii pentru activităţile educaţionale, recreative, turistice și de cercetare ştiinţifică.

(2) Situl de importanță comunitară Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0031, a fost instituit în scopul menținerii, respectiv restaurării stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor prevăzute în anexele I și II din Directiva Habitate 92/43/CEE şi care contribuie semnificativ la realizarea coerenţei reţelei Natura 2000 și la menţinerea diversităţii biologice în regiunea biogeografică

continentală.

(3) Aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița, ROSPA0020, are ca scop conservarea, menţinerea şi, acolo unde este cazul, readucerea la o stare de conservare favorabilă a populațiilor speciilor de păsări şi a habitatelor specifice acestora, în conformitate cu Directiva Păsări 79/409/CEE.

Art. 3.

(1) Limitele şi suprafața Parcului National Cheile Nerei–Beușnița sunt cele stabilite în Legea 5/2000 și Hotărârea de Guvern nr. 230/2003.

(2) Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0031 sunt declarate prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară.

(3) Limitele ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 sunt declarate prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Art. 4. Teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița este împărțit în următoarele zone interne, definite în baza Ordonanței de urgență nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare:

(1) Zona de protecție strictă, se suprapune peste zona centrală a Parcului Național și este o zonă sălbatică, de mare importanță științifică, în care intervențiile antropice au fost foarte reduse până în prezent. Zona se suprapune parțial peste Rezervația Naturală Cheile Nerei - Beușnița, una dintre cele mai vechi rezervații din România. În zona cu protecție strictă sunt permise doar activități de cercetare și monitorizare, educație și ecoturism, intervenții în condiții speciale. Accesul turiștilor este restricționat la grupuri mici, însoțite de rangeri ai Parcului, cu excepția zonelor cu obiective turistice recunoscute, frecvent vizitate. Accesul pe drumurile forestiere, altele decât cele spre obiective turistice, din această zonă de protecție strictă este posibil numai cu acordul Administrației Parcului Național, pentru activități care nu contravin obiectivelor acestei zone de protecție. Întreținerea acestor drumuri este posibilă în aceleași condiții. Infrastructura de acces turistic existentă - podețe, poduri de lemn suspendate, poteci etc. - poate fi reparată și întreținută de către sau cu avizul Administrației Parcului Național.

(2) Zona de protecție integrală, reprezintă zona concentrică exterioară ariei de protecție strictă, la care se adaugă suprafețele, aproape în întregime, ale rezervațiilor naturale. Sunt zone naturale și seminaturale foarte valoroase pentru conservarea speciilor și habitatelor Natura 2000. Cuprinde principalele rezervații naturale declarate anterior constituirii Parcului Național, respectivzone speciale de conservare - Ciclova-Ilidia, Cheile Șușarei, Izvorul Bigăr, Ducin și o parte din rezervația naturală Cheile Nerei - Beușnița -, la care se adaugă Cheile Minișului și sistemele

carstice importante. În zona de protecție integrală sunt permise următoarele activități și categorii de activități:

- științifice și educative;
- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației și cu avizul Consiliului Științific, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea administrației ariei naturale protejate, cu avizul Consiliului Științific, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea Administrației Parculuui Național, cu avizul Consiliului Științific, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea Administrației Parcului Național, cu avizul Consiliului Științific si în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- accesul cu vehicule motorizate pe drumurile publice; acestea pot fi întreținute / reparate de autoritatea competentă, după caz, cu avizul Administrației Parcului;
- repararea / întreținerea construcțiilor deja existente, publice sau private, de exemplu drumuri, parcări, rețele electrice, cantoane, sălașe, case, inclusiv infrastructura turistică existentă - poteci, punți suspendate, podețe, panouri, indicatoare, foișoare etc. -, cu avizul Administrației Parcului Național;
- construirea unui centru de informare-vizitare și a infrastructurii conexe, având ca scop facilitarea managementului turistic al ariei protejate, respectiv sprijinirea activităților de cercetare științifică, la inițiativa Administrației Parcului Național și a partenerilor, dacă este

cazul, cu limitările prevăzute în Planul de management;

- implementarea măsurilor de management activ pentru specii și habitate, stabilite prin Planul de management, intervenții coordonate de către Administrația Parcului Național, cu avizul Consiliului Științific, după caz;
- reconstrucția ecologică, în condițiile menționate anterior, pentru cazurile menționate în Planul de activități: reabilitarea pajiștilor invadate de arbori și arbuști; controlul extinderii ferigii de câmp și al altor specii invazive; pentru habitatele de pădure recent exploatate pot fi necesare activități de conducere / dirijare a arboretelor, dacă se constată o evoluție necorespunzătoare a vegetației.

În zona de protecție integrală este restricționat / controlat accesul vehiculelor motorizate, pe drumurile forestiere care nu reprezintă căi recunoscute de acces spre obiective turistice sau spre proprietăți private; sectoarele de drumuri forestiere care trec prin zona de protecție integrală, pot fi întreținute și folosite de către personalul Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva, dacă reprezintă singurele căi de acces spre exploatații forestiere din zona de conservare durabilă.

În zona de protecție integrală sunt interzise:

- 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;
- activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării parcului național sau celor două situri Natura 2000 și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

(3) Zona de conservare durabilă este alcătuită în general din zone mai marginale ale ariei protejate. Reprezintă zone importante pentru conservarea speciilor și habitatelor, dar în care sunt permise mai multe activități de exploatare a resurselor naturale, cu respectarea măsurilor de management stabilite pentru specii și habitate. Cuprinde suprafețe din partea de nord-vest a Parcului Național, de lângă drumul Oravița – Anina, zona forestieră Mândrișag - Păuleasca, zonele de limită dinspre nord și nord-est, zonele din est și sud-est, spre Depresiunea Bozovici, sudul ariei protejate și zona de păduri și pajiști dinspre Sasca Montană.

În zona de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

- activități ştiinţifice şi educative;
- activităţi de ecoturism care nu necesită realizarea de construcţii-investiţii;
- utilizarea raţională a pajiştilor pentru cosit şi/sau păşunat pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele avizate de Administraţia Parcului Național, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi speciile de floră şi faună prezente;
- localizarea şi stingerea operativă a incendiilor;

- intervenţiile pentru menţinerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunităţi biotice, conform măsurilor de conservare din Planul de management și a necesităților de conservare identificate pe parcursul implementării planului;
- intervenţiile în scopul reconstrucţiei ecologice a ecosistemelor naturale şi al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea Consiliului Științific, cu aprobarea autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului;
- acţiunile de înlăturare a efectelor unor calamităţi, cu acordul Administraţiei Parcului Național, emis în baza aprobării autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului. În cazul în care calamităţile afectează suprafeţe de pădure, acţiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu acordul Administraţiei Parcului Național, emis în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;
- activităţile de protecţie a pădurilor, acţiunile de prevenire a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantităţi care depăşesc prevederile amenajamentelor, se pot realiza cu acordul Administraţiei Parcului Național și al Consiliului Științific, în baza aprobării autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;
- activităţi tradiţionale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacităţii productive şi de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci şi de plante medicinale,alte produse forestiere nelemnoase, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfăşura numai de către persoanele fizice sau juridice care deţin / administrează terenuri în interiorul și imediata vecinătate a Parcului Național sau de comunităţile locale, cu acordul Administraţiei Parcului;
- lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare, cu accent pe promovarea regenerării naturale şi fără extragerea lemnului mort, cu excepţia cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafeţe întinse; tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor; tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite şi cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricţii rezultând din ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate și din măsurile de management generale pentru ecosistemele de pădure și specifice pentru habitatele respective prevăzute în prezentul plan de management;
- activităţi agricole tradiţionale, în special cele care țin de agricultura de subzistență;
- accesul cu vehicule motorizate pe drumurile publice; acestea pot fi întreţinute / reparate de autoritatea competentă, după caz, cu avizul Administrației Parcului;

- repararea / întreținerea construcțiilor deja existente, publice sau private, de exemplu drumuri, parcări, rețele electrice, cantoane, sălașe, case, inclusiv infrastructura turistică existentă - poteci, punți suspendate, podețe, panouri, indicatoare, foișoare etc. -, cu avizul Administrației Parcului Național;
- construirea unui centru de informare-vizitare și a infrastructurii conexe, având ca scop facilitarea managementului turistic al ariei protejate, respectiv sprijinirea activităților de cercetare științifică, la inițiativa Administrației Parcului Național și a partenerilor, dacă este cazul, cu limitările prevăzute în Planul de management;
- implementarea măsurilor de management activ pentru specii și habitate, stabilite prin Planul de management, intervenții coordonate de către Administrația Parcului Național, cu avizul Consiliului Științific, după caz.

În zona de conservare durabilă este restricționat / controlat accesul vehiculelor motorizate, pe drumurile forestiere care nu reprezintă căi recunoscute de acces spre obiective turistice sau spre proprietăți private; acesta este supus reglementărilor Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva și a Administrației Parcului Național.

(4) Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane, cuprinde intravilanele și terenurile din stricta lor apropiere. De asemenea, această zonă cuprinde suprafețe pe care se desfășoară deja anumite activități care necesită includerea lor în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane.

În zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane se pot desfășura următoarele activități și categorii de activități:

- activităţi tradiţionale de cultivare a terenurilor agricole și de creştere a animalelor;
- activităţi specifice modului de producţie ecologic de cultivare a terenului agricol şi creşterea animalelor, în conformitate cu legislaţia privitoare la agricultură ecologică;
- activităţi de pescuit sportiv și piscicultură;
- activităţi de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, folosite pentru activitățile tradiționale;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor şi lucrări de conservare, precum și aplicarea de tratamente silvice în conformitate cu legislația în vigoare și ghidurile de gospodărire a pădurilor din ariile protejate;
- alte activităţi tradiţionale efectuate de comunităţile locale.
- activităţi de construcţii/investiţii conforme planurilor de urbanism legal aprobate, cu avizul Administrației Parcului Național, pentru fiecare obiectiv în parte.

Art. 5.

Responsabilitatea managementului Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița revine Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Administrația Parcului National Cheile

Nerei - Beușnița este constituită în baza Ordonanței de urgență 236/2000 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice aprobată prin Legea 462/2001 și Hotărârea de Guvern 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și naturale și constituirea administrațiilor acestora. Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița urmăreşte încadrarea activităţilor de pe raza parcului, sitului de importanță comunitară și ariei speciale de protecție avifaunistică în cadrul legal stabilit prin ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, în vederea utilizării durabile a resurselor naturale în conformitate cu Planul de management și cu zonarea internă. Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița transpune în practică Planul de management prin care se realizează gospodărirea unitară și integrată a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și siturilor Natura 2000 omonime, urmăreşte respectarea acestuia, organizează şi desfăşoară activităţi specifice și supraveghează toate activităţile care se desfăşoară pe teritoriile acestor arii protejate, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor de management. Pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 se interzice desfăşurarea de activităţi care generează un impact negativ asupra mediului. Autorizarea / Avizarea activităţilor, planurilor şi proiectelor ce privesc aceste arii protejate se desfășoară conform procedurilor descrise în prezentul Regulament.

Art. 6.

Activitatea Administrației Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița în domeniul conservării patrimoniului natural și cultural-istoric este îndrumată și supravegheată de Consiliul Științific al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Administrația Parcului Național are obligația de a respecta și veghea la respectarea de către terți a deciziilor / hotărârilor și avizelor eliberate de Consiliul Științific. Eliberarea de avize de către Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița pentru executarea de lucrări şi desfăşurarea de activităţi care pot avea impact negativ asupra mediului, în cuprinsul parcului, sitului de importanță comunitară, ariei speciale de protecție avifaunistică și în zona învecinată, se face numai în baza hotărârilor Consiliului Științific.

Art. 7.

Consultarea factorilor interesați este realizată periodic prin reuniuni ale Consiliului Consultativ de Administrare, structură cu regulament propriu de funcționare și cu rol consultativîn planificarea şi realizarea activităţilor legate de gospodărirea Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020. Consultarea factorilor interesați este realizată și între reuniunile Consiliului Consultativ de Administrare prin întâlniri, participarea membrilor Administrației

Parcului la diverse reuniuni, prin alte mijloace.

Art. 8.

Finanțarea activităților Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița se asigură din:

- alocația anuală din partea Regiei Nationale a Padurilor – Romsilva, conform contractului de administrare;
- tarife instituite pentru vizitarea sau pentru facilitățile și serviciile oferite și pentru activitățile specifice desfășurate în aria protejată;
- fonduri provenite din implementarea de proiecte cu surse de finanțare diverse;
- sponsorizări, donații, subvenții;
- venituri realizate din contracte / convenții de colaborare;
- contribuții de la bugetele autorităților locale;
- alte surse, conform legislației și reglementărilor în vigoare.

Art. 9.

(1) Planul de Management şi Regulamentul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița au fost elaborate în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind ariile protejate, supuse consultărilor publice, avizate de către Consiliul Științific al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și aprobat de către Autoritatea pentru Protecția Mediului.

(2) Respectarea Planului de management și a Regulamentului este obligatorie pentru Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin, administrează și utilizează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în interiorul și, în unele cazuri, în imediata vecinătate a Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSAP0020.

(3) Regimul de protecție a fost stabilit indiferent de modul de folosință a terenului și de proprietar/utilizator, iar respectarea acestuia este obligatorie, conform prevederilor legale privind regimul ariilor naturale protejate.

Art. 10.

Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, Situl de Importanță Comunitară Cheile Nerei - Beușnița, ROSCI0031, precum și Aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița, ROSPA0020 vor fi evidențiate în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale şi locale de amenajare a teritoriului și de urbanism.

Capitolul II. Reglementarea activităților în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița și în siturile Natura 2000 ROSCI0301 și ROSPA0020

Art. 11.

Pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și al Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 sunt permise, în funcție de zonarea internă a parcului prevăzută prin Planul de management și legislația referitoare la siturile Natura 2000, următoarele tipuri de activități:

- activități de cercetare științifică;
- activități de turism şi recreere;
- activități instructiv-educative;
- realizarea de materiale audio-vizuale cu caracter științific sau comercial;
- activități de exploatare a resurselor naturale regenerabile;
- cultivarea plantelor;
- apicultura;
- creșterea animalelor, pășunatul;
- reconstrucție ecologică
- silvicultură.

Silvicultura

Art. 12.

(1) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier național inclus în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița se execută numai lucrările silviculturale prevăzute în amenajamentele silvice întocmite și/sau modificate în conformitate cu zonarea internă și cu măsurile stabilite prin Planul de management.

(2) Alte lucrări silvice în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice și a studiilor de menajare sumară se execută, în situații speciale, cu avizul administraţiei, în baza hotărârii consiliului ştiinţific şi cu aprobarea autorităților publice centrale de mediu și silvicultură. Lucrările silvice se execută cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea internă a Parcului National Cheile Nerei -– Beușnița. În zona de protecție integrală este permisă reconstrucția ecologică a arboretelor recent exploatate în care se constată o evoluție naturală deficitară. În celelalte zone ale parcului, se execută lucrările prevăzute în amenajamentele silvice, conforme cu obiectivele și măsurile din Planul de management integrat.

(3) Pe terenurile private cu vegetație forestieră se execută numai lucrările prevăzute în studiile de amenajare sumară, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea internă a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Lucrări în afara celor prevăzute în studiile de amenajare

sumară se execută doar cu acordul Consiliului Ştiinţific, al Comisiei Monumentelor Naturii şi cu aprobarea autorităţilor publice centrale de mediu și silvicultură, după caz.

(4) În cazul producerii de fenomene de forţă majoră, instituţiile abilitate intervin conform prevederilor legale, cu obligativitatea înştiintării Administraţiei Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa.

(5) Administraţia Parcului Naţional Cheile Nerei – Beuşniţa poate propune modificări ale amenajamentelor silvice, în scopul punerii lor în concordanţă cu Planul de management al parcului, înainte ca acestea să fie supuse avizării administraţiei ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului ştiinţific..

(6) Administraţia Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa are dreptul de a verifica, din punct de vedere al impactelor negative asupra mediului, modul de aplicare a tratamentelor silviculturale în fondul forestier naţional şi managementul vegetaţiei forestiere din afara fondului forestier naţional, de pe raza Parcului Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa, Sitului de Importanţă Comunitară ROSCI0031 şi Ariei Speciale de Protecţie Avifaunistică ROSPA0020. În cazul constatării unor nereguli în fondul forestier naţional de stat, Administraţia va sesiza Direcţia Silvică Caraş-Severin, Agenţia pentru Protecţia Mediului, Garda de Mediu sau alte autorităţi ale statului, după caz. În cazul constatării unor nereguli în fond forestier naţional proprietate privata a persoanelor fizice si juridice şi proprietate publică şi privată a unităţilor administrativ-teritoriale sau în cazul vegetaţiei forestiere din afara fondului forestier naţional, va sesiza Gărzile Forestiere.

(7) Exploatarea vegetaţiei forestiere din afara fondului forestier naţional se va face numai cu acordul Administraţiei parcului.

Vânătoare

Art. 13.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 407/2006, cu completările şi modificările ulterioare, pe teritoriul parcului naţional vânătoarea este interzisă. Nu se constituie fonduri cinegetice pe suprafaţa parcului naţional.

Art. 14.

Pe teritoriile Sitului de Importanţă Comunitară ROSCI0031 şi Ariei Speciale de Protecţie Avifaunistică ROSPA0020, neincluse în Parcul Naţional Cheile Nerei - Beuşniţa, este interzisă vânarea speciilor de interes comunitar, exceptând exemplarele care prezintă pericol public şi speciile enumerate în anexa 5C a ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare. Acţiunile de eliminare a câinilor hoinari şi pisicilor hoinare se vor desfăşura conform legii nr. 407/2006

vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic, cu modificările şi completările ulterioare. Acţiunile de evaluare a faunei de interes cinegetic şi de interpretare a rezultatelor se fac de către gestionarul fondului cinegetic cu participarea opțională a Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița. Gestionarul fondului cinegetic are obligaţia de a anunţa cu o săptămână înainte Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița despre intenţia de organizare a evaluării, urmând să se ajungă la un acord în ceea ce priveşte data evaluării.

Art. 15.

În Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița se interzice hrănirea, amplasarea de hrănitori și nădirea animalelor din speciile de vânat / a căror vânare este permisă în afara Parcului. Hrănirea păsărilor și mamiferelor de importanță conservativă, ca măsură de ameliorare a condițiilor de habitat, este permisă, în baza avizului Consiliului Științific.

Art. 16.

Faptele ilegale din domeniile vânătorii pot fi constatate și sancţionate de personalul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, împuternicit în acest sens, precum și de alte persoane împuternicite, conform prevederilor legale.

Pescuit

Art. 17.

Pescuitul sportiv este interzis pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, excepție zona de dezvoltare durabilă a activităților umane. Pe teritoriile Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 care nu fac parte din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, este permis pescuitul sportiv, însă fără organizarea de competiții, în sistem “catch and release”, cu excepția speciilor alohtone. Asociațiile de pescuit sportiv își vor notifica membrii asupra obligației de eliberare a peștilor din speciile de interes conservativ comunitar capturați.

Agricultura

Art. 18.

Pe terenurile cu destinație agricolă din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița sunt permise doar activitățile agricole tradiționale, fiind interzisă folosirea îngrășămintelor de sinteză și a pesticidelor, excepție făcând terenurile din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane. Introducerea speciilor alohtone în scopul producției agricole este permisă doar cu avizul Consiliului Științific.

Art. 19.

(1) Exploatarea pajiștilor prin cosire târzie - după 20 iunie - este permisă, cu condiția adunării

fânului în cel mult 15 zile de la data cosirii.

(2) Pe teritoriul Parcului National Cheile Nerei – Beușnița, activitatea pastorală se desfășoară respectându-se încărcătura de animale, stabilită conform măsurilor din Planul de management pentru habitatele de pajiște, respectiv angajamentelor de agromediu și amenajamentelor pastorale. Este permis pășunatul cu animalele aflate în proprietatea persoanelor şi comunităților din satele care dețin pășuni în interiorul Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița sau în proprietatea persoanelor care au obținut în mod legal dreptul de utilizare a acestor pășuni.

(3) Pășunatul pe pajiștile care nu fac parte din teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, dar sunt incluse în teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și/sau Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 este permis, conform măsurilor din Planul de management pentru habitatele de pajiște și angajamentele de agromediu.

(4) Subînchirierea pășunilor către deținători de animale din zona învecinată Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, se face pe bază de contract încheiat între proprietari și utilizatori, cu înștiințarea scrisă a Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 20.

Pășunatul pe teritoriul Parcului Național se supune următoarelor reglementări:

(1) Pășunatul cu caprine în habitatul 40A0* - tufărișuri continentale peripanonice este strict interzis,

(2) Amplasarea de stâne și adăposturi pastorale este permisă numai cu aprobarea Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

(3) Este interzisă amplasarea locurilor de târlire în apropierea pâraielor, traseelor turistice, locurilor de popas, campingurilor, în doline, ponoare și în zonele cu populații mari de orhidee.

(4) Numărul admis de câini de pază a turmelor se stabilește prin contractul de pășunat, în funcție de numărul de oi din fiecare turmă, în limitele prevăzute de legislația în vigoare. Câinii vor avea obligatoriu jujee. Pentru fiecare câine este obligatoriu să se prezinte adeverința de vaccinare.

(5) Trecerea animalelor domestice prin fondul forestier și accesul la apă se fac prin locuri special desemnate, cu respectarea reglementărilor în vigoare, în baza contractului încheiat cu administratorii/proprietarii de pădure și în baza prevederilor avizului eliberat de Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 21.

Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, în conformitate cu măsurile stabilite prin Planul de management,monitorizează toate activitățile pastorale din Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSCI0020, pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei, faunei și mediului abiotic şi pentru stabilirea unor eventuale măsuri suplimentare de conservare în zonele în care se constată apariția sau accentuarea unor impacturi.

Apicultură

Art. 22.

Administrația Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița aprobă amplasarea de stupine pe suprafața ariei protejate.

Pentru asigurarea siguranței turiștilor, stupinele vor fi amplasate la o distanță mai mare de 300 metri de traseele turistice. Pentru evitarea degradării cadrului natural, nu este permisă aducerea de animale domestice în vatra stupinei și nu este permis focul direct pe sol. Toate aceste prevederi vor fi specificate într-un contract ce se va încheia între apicultorul solicitant şi Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Utilizarea altor resurse

Art. 23.

Recoltarea unor resurse regenerabile, precum fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale se poate desfăşura numai de către persoanele fizice sau juridice care deţin/administrează terenuri în interiorul parcului național sau de comunităţile locale, cu avizul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 24.

Colectarea de exemplare din specii de floră şi faună de interes conservativ listate în anexele 5 ale OUG 57/2007 se poate face doar în scop ştiinţific şi numai cu acordul scris al Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 25.

Nu este permisă distrugerea bârlogurilor, vizuinelor, adăposturilor, cuiburilor păsărilor sau colectarea ouălor acestora în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSAP0020.

Art. 26.

Recoltarea humusului și a solului este interzisă pe întreaga suprafaţă a parcului național, sitului de importanță comunitară și ariei speciale de protecție avifaunistică, cu excepţia suprafeţelor de intravilan.

Art. 27.

În cazuri exceptionale, exploatarea în scop comercial a resurselor minerale regenerabile se poate face numai în urma obţinerii avizului Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița în baza hotărârii Consiliului Științific, pe baza unei documentaţii de specialitate.

Construcții/locuire

Art. 28.

În Parcul National Cheile Nerei - Beușnița există construcții reprezentând: rețele, captări de apă subterană, poduri, drumuri naționale, județene, comunale, forestiere, drumuri neamenajate, poteci, terasamente dezafectate de căi feroviare, lacuri artificiale, cabane, cantoane silvice, sălașe, locuințe familiale etc. Lucrările de întreținere și/sau modificare a construcțiilor sunt permise după parcurgerea procedurilor specifice impuse de autoritatea de mediu responsabilă.

Art. 29.

Regimul construcţiilor este stabilit prin planurile generale de urbanism legal aprobate ale localităţilor care au suprafeţe din parcul național, situl de importanță comunitară și/sau aria specială de protecție avifaunistică incluse în teritoriile lor administrative.

Art. 30.

Pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, în afara zonelor de dezvoltare durabilă, este interzisă realizarea de construcții, cu excepția celor care vor deservi activități de cercetare sau de administrare şi gospodărire a ariei protejate, a celor destinate asigurării siguranței naționale și prevenirii unor calamități naturale, cu respectarea prevederilor legale şi cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific. Excepție pot face construcțiile temporare care susțin activități agricole tradiționale, cu avizul Administrației Parcului.

Art. 31.

Construirea de cabane/adăposturi turistice în imediata vecinătate a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, pe teritoriile siturilor ROSCI0031 și ROSPA0020 se va face doar după parcurgerea procedurilor specifice impuse de autoritatea competentă pentru protecția mediului, conform reglementărilor în vigoare, cu accent deosebit pe impactul asupra patrimoniului natural și cultural al ariei protejate. Arhitectura construcțiilor va fi cea tradițională, specifică zonei. Documentațiile se avizează de către administrația ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific.

Art. 32.

Regimul deșeurilor pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița se reglementează astfel:

(1) Deșeurile produse de turiști și de alte persoane vor fi evacuate în afara Parcului sau depuse în locuri special amenajate pentru colectare.

(2) Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița are obligația de a colabora cu comunitățile și serviciile de salubritate în vederea organizării și implementării sistemului de colectare a deșeurilor.

(3) Fiecare proprietar/administrator de clădire, unitate de cazare, unitate de servire a mesei, inclusiv

sălaș etc. are obligația de a deține un container pentru colectarea deșeurilor.

(4) Responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor la cabane, stâne, locuințe individuale și alte facilități publice și private revine proprietarilor/gestionarilor acestora și se face în așa fel încât să nu existe posibilitatea accesului câinilor și animalelor sălbatice la acestea.

(5) Responsabilitatea evacuării / eliminării / valorificării cel puțin o data pe lună, a deșeurilor provenite din activitatea cabanelor revine administratorilor acestora.

(6) Se interzice arderea deșeurilor pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

(7) Se interzice aruncarea deșeurilor de orice fel, inclusiv cadavre de animale, în ape, doline, ponoare, peșteri, avene, depresiuni.

Art. 33.

Apele uzate din unitățile de cazare și de servire a mesei vor fi obligatoriu epurate și/sau evacuate conform normelor în vigoare.

Cercetare științifică

Art. 34.

Cercetarea științifică în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 are ca scop principal conservarea patrimoniului natural - populații de plante și animale, habitate, ecosisteme, formațiuni geologice, peisaje. Activitățile de cercetare sunt orientate în principal în două direcții: inventariere/cartare și monitorizare. Inventarierea și conservarea patrimonial cultural sunt domenii ale cercetării încurajate de Consiliul Științific și Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 35.

Activitatea de cercetare științifică pe teritoriile Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 se desfașoară cu acordul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, care sprijină logistic, în măsura posibilităților, această activitate. Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița își rezervă dreptul de a nu permite desfășurarea acelor cercetări care presupun metode distructive ori perturbatoare, într-o măsură semnificativă, a populațiilor de animale și plante Echipa de realizare a studiilor pentru elaborarea Planului de management are acces liber în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, Situl de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0020, cu înștiințarea Administrației, pe toată perioada implementării Planului de management, conform prevederilor și obligațiilor contractuale, pentru asigurarea sustenabilității proiectului menținerea și monitorizarea efectelor finanțării externe utilizate.

Art. 36.

Activitatea de cercetare în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, efectuată de către colaboratori externi ai Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, se va desfășura pe bază de convenții. În cazul temelor de cercetare care necesită furnizarea de date/informații privind Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, se va stipula expres accesul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița la rezultate, în vederea utilizării lor în activitatea de management a parcului și la completarea bazei de date cu specii și habitate. Dreptul asupra utilizării și publicării rezultatelor se stabilește prin convenție. Accesul în peșteri în scop de cercetare necesită, în plus, autorizarea Comisiei Patrimoniului Speologic.

Art. 37.

Vizitele în peșterile cu colonii de lilieci aflați în perioada de hibernare și în coloniile-maternitate sunt pemise doar în scop de cercetare științifică și monitorizare, în grupuri mici, de cel mult 5 persoane. Vizitele în peșterile de pe teritoriul ariei naturale protejate necesită acordul Administrației Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița. Deținătorii de autorizații ale Comisiei Patrimoniului Speologic au obligația să înștiințeze în scris Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, înainte de efectuarea vizetelor în peșteri.

Activități educative

Art. 38.

Toate acțiunile educative vor fi planificate astfel încât să se desfășoare în locurile, zonele, traseele permise, conform zonării interne, să nu aducă nici un prejudiciu patrimoniului natural, cultural-istoric și nici proprietarilor/administratorilor din aria protejată.

Turism

Art. 39.

Punctele principale de acces turistic în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița sunt drumurile principale dinspre localitățile: Anina, Oravița, Ciclova Montană, Potoc, Sasca Montană, Cărbunari, Șopotu Nou, Moceriș, Cheile Minișului, Cascada Bigăr.

Art. 40.

(1) Accesul în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița se face pe baza biletului de vizitare / acces, stabilit conform Ordonanței de urgență 57/2007, art.30, alin.3. Perceperea tarifului de vizitare / acces se va face la punctele de acces sau pe teritoriul ariei protejate, de către persoanele autorizate în acest scop de Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

(2) Următoarele categorii de persoane sunt exceptate de la plata taxei de vizitare:

- copiii cu vârsta de până la 7 ani;
- voluntarii care dovedesc calitatea de voluntar cu adresa scrisă sau cu contract de voluntariat

semnat de Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița;

- personalul de supraveghere a animalelor pentru care s-au contractat pășuni în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița;
- personalul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și membrii Consiliului Științific;
- personalul silvic de la ocoalele silvice de pe raza Parcului sau din Direcția Silvică Caraș-Severin;
- personalul Academiei Române și instituțiilor din subordinea acesteia;
- membrii serviciilor Salvamont şi Salvaspeo care activează în Parc;
- personalul de serviciu al construcțiilor aflate pe teritoriul Parcului;
- împuterniciții pentru implementarea Regulamentului Parcului, pe baza de legitimație;
- personal de la alte unităţi/instituții de stat, cu delegație, aflat în interes de serviciu;
- deținătorii de terenuri în interiorul Parcul National Cheile Nerei – Beușnița;
- ghizii de turism angajați de Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița;
- persoanele cu handicap, pentru care legislația în vigoare prevede scutirea de plata unor taxe;
- membrii echipelor de cercetare și explorare științifică care desfășoară acţiuni pe suprafața parcului, cu aprobare de la Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița;
- alte categorii de persoane stabilite conform deciziilor Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, în baza legislației și acordurilor / convențiilor în vigoare.

(3) Vor achita 50 % din valoarea biletului de vizitare următoarele categorii de vizitatori:

- elevii si studenții, dacă dovedesc această calitate cu acte legale, vizate pentru anul în curs;
- pensionarii, dacă dovedesc această calitate cu cuponul de pensie.

Art. 41.

Excursiile organizate de către persoanele juridice în Parcul National Cheile Nerei - Beușnița se fac numai cu ghizi autorizați de către Autoritatea Națională pentru Turism, cu informarea prealabilă a Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița , cu cel puțin 7 zile înainte de data programată a excursiei.

Art. 42.

(1) Vizitarea Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița este permisă numai pe drumurile publice, potecile marcate și pe traseele prestabilite acestui scop.

(2) Accesul persoanelor însoțite de câini este permis numai dacă aceștia sunt ținuți în lesă.

(3)-Formațiile Salvamont, Poliția, Jandarmeria și alte structuri ale statului aflate în misiune pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița pot utiliza câini utilitari.

Art. 43.

Întreținerea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se face numai cu avizul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 44.

Camparea pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița se reglementează astfel:

- camparea este permisă în zona cantoanelor/cabanelor Bei și Damian și în alte locuri amenajate în acest scop ulterior intrării în vigoare a prezentului Regulament, după achitarea tarifului de campare; de asemenea, camparea este permisă în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane și zona de sit de importanță comunitară și arie specială de protecție avifaunistică, neincluse în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, cu acordul proprietarului terenului, respectiv a Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, pentru terenurile care nu sunt proprietate privată.
- în regim special, respectiv pentru o singură noapte, este permisă camparea la Lacul Dracului, în poiană, cu acceptul proprietarului.
- săparea de șanțuri în jurul locurilor de amplasare a corturilor este interzisă.

Art. 45.

Aprinderea focului pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița se reglementează astfel:

(1) Focurile de tabără sunt permise doar în vetrele special amenajate în acest scop, cu lemn de foc asigurat de administratorii locului de campare, în sarcina cărora cade și respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

(2) Sunt strict interzise adunatul lemnului mort și tăierea vegetației lemnoase de orice fel pentru aprinderea și întreținerea focului.

(3) Este interzisă aprinderea focului în fondul forestier și la o distanță mai mică de 100 m de limita pădurii. În locurile de campare în care nu se asigură lemn de foc de către proprietari / administratori sau în alte locuri de pe traseele turistice, se permite doar utilizarea dispozitivelor portabile de încălzit alimente / băuturi și gătit, de mici dimensiuni.

Art. 46.

Rafting-ul precum și alte activități sportive în aer liber sunt permise în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița, cu acordul și în condițiile stabilite de Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 47.

(1) Se interzice extragerea rocilor din peșteri, derocările de orice fel, deteriorarea și prelevarea vestigiilor arheologice și fosilelor.

(2) Dezobstrucția, în scopul deschiderii de noi cavități, se poate face numai în baza hotărârii Consiliului Științific și al Academiei Române, după caz.

(3) Decolmatarea intrărilor în habitatul 8310 este permisă cu avizul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și cu autorizația Comisiei Patrimoniului Speologic.

Art. 48.

Se interzice tăierea, ruperea sau dezrădăcinarea arborilor, puieților sau lăstarilor, precum și însușirea celor rupți sau doborâți.

Art. 49.

În Parcul Naţional Cheile Nerei - Beșnița se interzice distrugerea, degradarea, respectiv colectarea neautorizată a plantelor sau a animalelor.

Art. 50.

Perturbarea liniștii în Parcul Național, Situl de Importanță Comunitară și Aria Specială de Protecție Avifaunistică este strict interzisă.

Art. 51.

Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice.

Art. 52.

Este strict interzisă degradarea refugiilor, adăposturilor, podețelor sau a oricărei alte construcții sau amenajări de pe teritoriul Parcului.

Art. 53.

Folosirea ambarcațiunilor de orice tip pe lacurile Bei și Dracului, cu exceptia celor destinate pentru colectarea de probe pentru cercetări științifice, este interzisă.

Art. 54.

Utilizarea de detergenți pentru spălare în apele curgătoare și în lacurile de pe teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSCI0020 este interzisă. Este interzisă spălarea autovehiculelor, tractoarelor și utilajelor agricole în albiile râurilor și pâraielor de pe teritoriile acestor arii protejate, precum și în imediata lor vecinătate.

Art. 55.

Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița monitorizează turismul pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița în vederea stabilirii impactului acestei activități asupra mediului biotic și celui abiotic și pentru stabilirea măsurilor de protecție a turiștilor, inclusiv a celor de restricționare a accesului turiștilor, acolo unde acest lucru se impune.

Art. 56.

Circulația vehiculelor de orice tip este permisă numai pe drumurile publice si cele forestiere deschise accesului public. Restricțiile de acces nu se aplică vehiculelor care deservesc interesele de

management ale Parcului. Regimul de acces este stabilit prin convenție între Administrația Parcului și ocoalele silvice respective.

Serviciul Salvamont

Art. 57.

Pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița functionează formații Salvamont Caraș Severin care patrulează pe traseele turistice și care intervin în caz de accidentare a turiștilor aflați în Munții Aninei și Locvei.

Art. 58.

Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița are obligația de a sprijini logistic echipele Salvamont la solicitarea acestora, în cazuri de forță majoră.

Art. 59.

Competițiile și manifestările cu caracter sportiv se organizează pe teritoriile Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 doar în locuri special desemnate în acest scop de Administrația Parcului și cu acordul cu acordul acesteia.

Capitolul III. Procedurile de avizare a activităților propuse a se desfășura în Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița

Art. 60. Procedura de avizare a activităţilor în Zonele de Protecţie Strictă

(1) În zona cu protecție strictă sunt permise doar activități de cercetare, educație și ecoturism, intervenții speciale..

(2) Avizul pentru programe / proiecte / activităţi prevăzute a fi implementate în zona de protecție strictă se emite de către Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița în baza hotărârii Consiliului Științific, eventual în baza avizului / acordului Academiei Române, după caz.

(3) Pentru facilitarea obţinerii avizului, solicitările vor fi înaintate Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița cu cel puţin 30 de zile calendaristice înainte de data preconizată a începerii activităţilor. Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va întreprinde demersurile necesare și va comunica în termen de 30 zile obţinerea sau refuzul avizului.

(4) Solicitările pentru avizarea de activităţi în zona de protecţie strictă pot fi făcute pentru o durată de până la 1 an, după care acestea trebuie reînnoite, cu menţionarea concretă a perioadei pentru care se face solicitarea.

(5) Nerespectarea condiţiilor impuse prin aviz, conduce la anularea avizului respectiv.

(6) În vederea obţinerii unui aviz pentru desfăşurarea de activităţi în zone cu protecţie strictă, solicitarea în forma scrisă înaintată Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va cuprinde:

- prezentarea organizaţiei sau a persoanei fizice solicitante;
- datele de identificare și de contact ale persoanei care solicită avizul;
- componenţa echipei cu ocupaţia şi rolul fiecărui membru al acesteia;
- obiectivul sau obiectivele pentru care se solicită avizul;
- durata pentru care se solicită avizul;
- activităţile pentru care se solicită avizul;
- metodele și tehnicile de lucru.

(7) Înainte de emiterea avizului, Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița poate solicita titularului informaţii suplimentare, referinţe şi recomandări, fiind posibilă prelungirea cu maxim 30 de zile a termenului de eliberare a avizului.

(8) În termen de 15 zile de la încheierea activităţii avizate, solicitantul va înainta către Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița un raport asupra activităţilor desfăşurate, raport care va fi însoţit de copii ale materialelor relevante obţinute pe parcursul desfăşurării activităţii, acestea urmând a fi utilizate în condiţiile stabilite de ambele părţi. Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița poate solicita detalierea unor aspecte ale raportului prezentat. Obţinerea unui nou aviz pentru desfăşurarea activităţilor în zona de protecţia strictă este condiţionată de transmiterea către Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița a raportului. Pentru motive întemeiate, la solicitare, Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița poate accepta prelungirea acestui termen.

(9) Refuzul avizării activităţilor în zone cu protecţie strictă va fi însoţit de o motivare scrisă.

(10) În vederea informării publicului, Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va face cunoscut pe website-ul său lista avizelor emise, cu precizarea persoanei juridice sau fizice autorizate, durata și tipul de activitate avizată.

Art. 61. Procedura de avizare a activităţilor în Zonele de Protecţie Integrală

(1) Emiterea de avize pentru acele planuri / programe / proiecte / activităţi pentru care legislația prevede necesitatea unor astfel de avize, prevăzute a fi implementate în zona de protecție integrală a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița se face de către Administrația acestuia, în baza hotărârii Consiliului Științific.

(2) Solicitanții, persoane fizice sau juridice, vor depune în scris la Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița cereri de obținere a avizului cu cel puțin 30 de zile înainte de data preconizată a începerii activității. Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va

transmite solicitarea către Consiliul Ştiinţific iar răspunsul va fi înaintat de către Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița în termen de 30 de zile de la data primirii solicitării cu documentaţie completă şi/sau de la primirea informaţiilor suplimentare. În cazul refuzului, acesta va fi însoțit de o motivare scrisă.

(3) Solicitarea va conține precizate clar:

- prezentarea organizaţiei sau a persoanei fizice solicitante;
- datele de identificare și de contact ale persoanei care solicită avizul;
- componenţa echipei cu ocupaţia şi rolul fiecărui membru al acesteia;
- obiectivul sau obiectivele pentru care se solicită avizul;
- durata pentru care se solicită avizul;
- activităţile pentru care se solicită avizul;
- metodele și tehnicile de lucru.

(4) Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița își rezervă dreptul de a solicita informații suplimentare, fiind posibilă prelungirea cu maxim 30 de zile a termenului de eliberare a avizului.

(5) Solicitările pentru avizarea de activităţi în zona de protecţie integrală pot fi făcute pentru un termen de până la 1 an, după care acestea trebuie reînnoite, cu menţionarea concretă a perioadei.

(6) Nerespectarea condițiilor impuse prin aviz conduce la anularea acestuia.

(7) În termen de cel mult 15 de zile de la încheierea activității, solicitantul va depune la Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița un raport al activității și copii ale materialelor relevante rezultate. Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița își rezervă dreptul de a solicita precizări suplimentare. Refuzul prezentării raportului sau precizărilor, atrage refuzul obținerii de către același solicitant a unui nou aviz.

Art. 62. Procedura de avizare a activităţilor în zone de conservare durabilă

(1) În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 57/2007, desfăşurarea activităţilor cu potențial efect negativ asupra speciilor, habitatelor și peisajului, în zona de conservare durabilă, este permisă pe baza avizelor și acordurilor emise de cei în drept, după caz.

(2) Solicitanții, persoane fizice sau juridice, vor depune în scris la Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița cereri de obținere a avizului cu cel puțin 30 de zile înainte de data preconizată a începerii activității. Solicitarea va conține precizate clar:

- prezentarea organizaţiei sau a persoanei fizice solicitante;
- datele de identificare și de contact ale persoanei care solicită avizul;
- componenţa echipei cu ocupaţia şi rolul fiecărui membru al acesteia;
- obiectivul sau obiectivele pentru care se solicită avizul;
- durata pentru care se solicită avizul;

- activităţile pentru care se solicită avizul;
- metodele şi tehnicile de lucru.

În termen de cel mult 30 de zile de la primirea solicitării cu documentaţie completă şi/sau de la primirea informaţiilor suplimentare, Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va comunica solicitantului obținerea sau refuzul avizului. În cazul refuzului, acesta va fi însoțit de o motivare scrisă.

(3) Nerespectarea condițiilor impuse prin aviz conduce la anularea acestuia.

(4) Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița își rezervă dreptul de a solicita informații suplimentare precum și un raport, la finele perioadei de desfășurare a activităților.

(5) În cazul în care Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița consideră necesar, preliminar eliberării avizului, va solicita Consiliul Științific adoptarea unei hotărâri în acest sens.

Art. 63. Procedura de avizare a activităţilor în zone de dezvoltare durabilă a activităților umane

(1) Zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic și activități tradiționale, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a efectelor negative semnificative asupra biodiversității.

(2) În cazul în care se solicită emiterea unui aviz pentru executarea unor activități de investiții/dezvoltare, investitorul/proprietarul trebuie să se asigure că zona vizată este inclusă în zona de dezvoltare durabilă. Orice obiectiv amplasat în această zonă trebuie să respecte specificul arhitectonic tradițional local.

(3) Emiterea de avize pentru activități în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane este de competența Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

(4) Solicitanții, persoane fizice sau juridice, vor depune în scris la Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, cereri de obținere a avizului cu cel puțin 30 de zile înainte de data preconizată a începerii activității. Solicitarea va conține precizate clar:
    - prezentarea organizaţiei sau a persoanei fizice solicitante;
    - datele de identificare și de contact ale persoanei care solicită avizul;
    - componenţa echipei cu ocupaţia şi rolul fiecărui membru al acesteia;
    - obiectivul sau obiectivele pentru care se solicită avizul;
    - durata pentru care se solicită avizul;
    - activităţile pentru care se solicită avizul;
    - metodele și tehnicile de lucru.

(5) În termen de cel mult 30 de zile de la depunerea solicitării, Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița va comunica solicitantului obținerea sau refuzul avizului. În cazul

refuzului, acesta va fi însoțit de o motivare scrisă.

(6) Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița își rezervă dreptul de a solicita informații suplimentare, precum și un raport, la finele perioadei de desfășurare a activităților.

(7) În cazul în care Administrația Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița consideră necesar, preliminar eliberării avizului, va implica și Consiliul Științific pentru emiterea acordului, cu posibilitatea prelungirii perioadei de emitere a avizului cu încă 30 de zile.

Art. 64.

Solicitările de autorizare / avizare a activităților pe teritoriile Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 care nu sunt incluse în Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița se supun aceleiași proceduri ca în cazul activităților preconizate a se desfășura în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

Art. 65.

Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale și altor resurse regenerabile se poate face numai cu acordul administrației ariei naturale protejate, care va desfășura independent sau în colaborare activități de determinare a capacității productive și de suport a ecosistemelor. Administrația Parcului Național va prezenta Consiliului Științific un raport anual asupra acestor activități de recoltare.

Art. 66.

Avizarea păşunatului se va face pe baza amenajamentelor pastorale și a prevederilor din Planul de management.

Art. 67.

Personalul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița are drept de control asupra modului de desfășurare în teren a activităților avizate pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020.

Capitolul IV. Sancțiuni

Art. 68.

Încălcarea prevederilor din prezentul Regulament atrage, după caz, răspunderea disciplinară, contravențională, penală, materială sau civilă și se sancționează conform dispozițiilor legale în vigoare.

Art. 69.

Sancțiunile stabilite încălcarea prezentului Regulament se pot aplica atât persoanelor fizice, cât şi persoanelor juridice.

Capitolul V. Dispoziții finale

Art. 70.

Controlul modului de respectare a prevederilor prezentului Regulament se face de către personalul Administrației Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița, în baza legitimațiilor de administrator.

Art. 71.

(1) Constatarea și sancționarea contravențiilor se va face de către persoane împuternicite.

(2) Personalul Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița aflat în exercitarea atribuțiilor de serviciu de administrare, control, constatare și sancționare a contravențiilor este asimilat personalului care îndeplineşte funcţii care implică exerciţiul autorităţii de stat.

Art. 72.

(1) Prezentul Regulament face parte din Planul de management integrat al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0031 și Ariei Speciale de Protecție Avifaunistică ROSPA0020 și poate fi modificat la propunerea Administrației Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița, în baza hotărârilor Consiliului Științific al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

(2) Prezentului Regulament se va completa cu prevederile legislației în vigoare.