

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ A EFECTELOR
POTENTIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE
PENTRU
PLANUL DE DEZVOLTARE A REGIUNII CENTRU 2021-2027**



BENEFICIAR

Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru (ADR Centru)

EXECUTANT

S.C. ECOLOGIC A.M.B. s.r.l.

Expert S.E.A. dipl. Ecolog Adrian Balan

Ec. Alexandru Balan

2021



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 655 din 07.04.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,

în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. ECOLOGIC AMB S.R.L.

cu sediul în: Pașcani, str. N. Iorga, nr.5, bl.V1, sc.A, ap.1, județul Iași
Codul fiscal RO 16901268, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 22/2346/2004

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 655 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 07.04.2021

Valabil până la data de 07.04.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP

CUPRINS

| | |
|--|----|
| CUPRINS | 3 |
| 1. INTRODUCERE | 7 |
| 2. INFORMAȚII GENERALE..... | 8 |
| 2.1. Titularul și denumirea proiectului..... | 8 |
| 2.2. Elaboratorul atestat al studiului de evaluare adecvată | 8 |
| 2.3. Descrierea planului și a obiectivelor | 8 |
| 2.4. Obiectivele planului | 13 |
| 2.5. Localizarea geografică..... | 13 |
| 2.6. Modificările fizice ce decurg în urma implementării PDR Centru 2021 - 2027..... | 14 |
| 2.7. Resursele naturale necesare implementării proiectului..... | 16 |
| 2.8. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate necesare implementării..... | 16 |
| 2.9. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora..... | 16 |
| 2.10. Utilizarea terenului necesar pentru executia viitoarelor proiecte..... | 19 |
| 2.11. Ocuparea terenurilor. | 19 |
| 2.12. Zgomot | 21 |
| 2.13. Servicii suplimentare solicitate de implementarea PDR Centru | 22 |
| 2.14. Durata construcției, funcționării, dezafectarea și eșalonarea perioadei de implementare a planului. 22 | |
| 2.15. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului. | 23 |
| 2.16. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului | 23 |
| 2.17. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ cu PDR Centru și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar..... | 23 |
| 3. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PDR Centru 2012- 2027 | 24 |
| 3.1. Identificarea proiectelor care se intersectează cu situri Natura 2000..... | 24 |
| 3.2. Drumuri județene care trec prin sau la limita ariilor protejate | 27 |
| 3.3. Stațiuni balneare și balneoclimaterice..... | 28 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 3.4. | Prezentare generala a siturilor Natura 2000 și a cadrului legislativ | 30 |
| 3.5. | Informații generale privind rețeaua natura 2000 în Regiunea Centru | 31 |
| 3.6. | Date privind suprafața ariei protejate, tipuri de ecosisteme existente în aria protejată, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului. | 42 |
| 3.7. | Prezentarea drumurilor județene propuse pentru reabilitare și situl intersectat..... | 44 |
| 3.8. | Stațiuni turistice și balneoclimaterice care se afla pe teritoriul ariilor protejate..... | 84 |
| 3.9. | Obiective de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar acolo unde au fost stabilite prin planuri de management | 119 |
| 3.10. | Descrierea funcțiilor ecologice, statutul și măsuri de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile SCI și SPA | 119 |
| 3.11. | Prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului | 119 |
| 3.12. | Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate..... | 120 |
| 3.13. | Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate. | 122 |
| 3.15. | Obiective de conservare a ariei naturale protejate, unde au fost stabilite prin planuri de management..... | 123 |
| 3.16. | Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate, inclusiv posibile evoluții/schimbării care se pot produce în viitor..... | 123 |
| 4. | INFORMATII PRIVIND IMPACTUL DIRECT SI INDIRECT; PE TERMEN SCURT SAU LUNG | 124 |
| 4.1. | Analiza impactului generat direct și indirect, pe termen lung sau scurt a obiectivului proiectului... | 124 |
| 4.2. | Identificarea impactului ca urmare a implementării PDR Centru..... | 124 |
| 4.3. | Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili | 125 |
| 4.4. | Impactul prognozat în perioada de construcție și exploatare | 126 |
| 4.5. | Evaluarea impactului PDR Centru, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate SCI și SPA pentru locațiile cunoscute | 130 |
| 4.6. | Impact pe termen scurt sau lung | 132 |
| 4.7. | Impactul indirect | 132 |
| 4.8. | Impactul rezidual..... | 133 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 4.9. | Impactul cumulativ | 133 |
| 4.10. | Analiza impactului generat în faza de construcție, de operare și de dezafectare al obiectivelor PDR Centru . | 134 |
| 4.11. | a) Faza de construcție a obiectivelor: | 134 |
| 4.12. | Factorul de mediu aer | 134 |
| 4.13. | 4.1.2. Măsurile de diminuare a impactului | 137 |
| 4.14. | Factorul de mediu apă | 138 |
| 4.15. | Factorul de mediu sol..... | 138 |
| 4.16. | Schimbări climatice | 140 |
| 4.17. | Zgomot | 141 |
| 4.18. | Biodiversitate | 141 |
| 4.19. | Peisajul | 143 |
| 4.20. | Mediul social și economic | 143 |
| 4.21. | Patrimoniu cultural | 144 |
| 4.22. | c)Faza de dezafectare: | 145 |
| 4.23. | Problemele importante de mediu..... | 146 |
| 4.24. | Plan de atenuare | 147 |
| 5. | INFORMAȚII PRIVIND ANUMIȚI INDICATORI CHEIE CUANTIFICABILI | 148 |
| 5.1. | Procentul din suprafață habitatului care va fi pierdută..... | 148 |
| 5.2. | Procentul ce va fi pierdut din suprafață habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor. | 148 |
| 5.3. | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar. | 149 |
| 5.4. | Durata sau persistența fragmentării habitatelor. | 149 |
| 5.5. | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanță față de aria naturală protejată de interes comunitar..... | 149 |
| 5.6. | Schimbări în denistatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață). | 150 |
| 5.7. | Scară de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului. | 150 |

| | |
|---|-----|
| 5.8. Indicatorii chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, care pot determina modificările funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate..... | 150 |
| 6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI | 150 |
| 7. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE | 152 |
| 7.1. METODOLOGIA UTILIZATĂ PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI | 154 |
| 7.2. Evaluarea globală a impactului asupra mediului | 154 |
| 8. CONCLUZII | 162 |
| 9. BIBLIOGRAFIE | 164 |
| CV – ul persoanei implicate | 166 |

1. INTRODUCERE

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ale exercitării unei activități proiectate sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile.

Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii și reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Studiu de Evaluare Adecvată a fost realizat în conformitate cu Ghidul Metodologic privind Evaluarea Adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ord.19 din 13.01.2010 și are la bază documentația primită de la beneficiar, Planul de Dezvoltare a Regiunii Centru 2021-2027 (PDR Centru 2021-2027), întocmită de ADR CENTRU și a fost elaborat în vederea obținerii Avizului de mediu pentru PDR. 2021 – 2027.

PDR se supune procedurii de evaluare de mediu, în conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de evaluare adecvată, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Ordinului 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau programelor precum și a proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Concluziile prezentului studiu de Evaluare Adecvată vor fi incluse în Raportul de mediu.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-au avut în vedere următoarele elemente: proiectul de program al PDR Centru 2021 – 2027, limitele siturilor de importanță comunitară și ale ariilor de protecție specială avifaunistică în proiecție STEREO 70, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, formularele standard pentru SCI -uri și SPA-uri, planurile de management existente pentru ariile naturale protejate și literatura de specialitate.

În cazul de față, Evaluarea adecvată, a fost realizată pentru proiectele de reabilitare/construcții propuse prin PDR Centru 2021 – 2027 și care se intersectează, există pe suprafața, sau sunt în imediata vecinătate ale siturilor Natura 2000, însă fără a avea la dispoziție un proiect concret care să răspundă tuturor cerințelor privind localizarea, suprafața necesară construirii obiectivului, căi de acces, consumul de materiale, și resurse naturale folosite, utilaje, autovehicule, numărul personalului etc.

2. INFORMAȚII GENERALE

2.1. Titularul și denumirea proiectului

Beneficiarul proiectului

Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru (ADR Centru)

Denumirea proiectului:

Planul de Dezvoltare a Regiunii Centru 2021-2027 (PDR Centru 2021-2027)

2.2. Elaboratorul atestat al studiului de evaluare adecvată

- 1. Expert S.E.A. dipl. ecolog Adrian Balan** inregistrat in Registrul Evaluatoresilor de Studii de Mediu, la poziția 673 din data de 03.02.2016 pentru RM, RIM, BM, RS, EA și a listei publicate de MMAP privind LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția 516, pentru următoarele Studii de Mediu confirmate de MMAP : RM, RIM, BM, RA/RSR, RS, EA.

Adresa : Str. 13 Decembrie nr. 68 A, Pascani Jud. Iasi

Telefon : 0734 534616 0743 919741

E-mail ecologic_amb@yahoo.com

2.3. Descrierea planului și a obiectivelor

Planul de Dezvoltare a Regiunii Centru 2021-2027 (PDR Centru) este principalul document de planificare regională ce stabilește viziunea de dezvoltare a Regiunii Centru, obiectivul global și obiectivele specifice de atins la finalul perioadei 2021-2027, propunând direcțiile de acțiune și măsurile necesare pentru atingerea obiectivelor. Acest document nu dispune de buget propriu și nu finanțează proiecte ci fundamentează măsuri și intervenții ce se vor implementa/finanța prin alte programe de investiții.

PDR Centru cuprinde următoarele secțiuni principale:

- Analiza socioeconomică a Regiunii Centru,
- Analiza SWOT a Regiunii CENTRU,
- Strategia de dezvoltare regională pentru perioada 2021-2027,
- Sistemul de implementare și monitorizare

Strategia de Dezvoltare a Regiunii Centru pentru perioada 2021-2027, parte a Planului de Dezvoltare a Regiunii Centru 2021-2027, este fundamentată pe o diagnoză regională detaliată, concretizată prin analiza socioeconomică regională și prin Analiza SWOT a Regiunii Centru. Această strategie ia în considerare nevoile majore ale Regiunii Centru și are în vedere valorificarea cât mai bună a potențialul său de dezvoltare.

Strategia de Dezvoltare a Regiunii Centru reunește **6 domenii strategice de dezvoltare**, fiecare dintre acestea grupând un număr de priorități și măsuri specifice:

DS 1.Dezvoltare teritorială, dezvoltare urbană durabilă

DS 2.Competitivitate economică, cercetare- dezvoltare și inovare

DS 3.Resurse umane, incluziune socială, ocupare și sănătate

DS 4.Mediu, eficiență energetică și schimbări climatice

DS 5.Turism și Patrimoniu cultural

DS 6.Dezvoltare a rurală, agricultura și silvicultura

Prioritățile și măsurile specifice propuse, susțin strategia planului și contribuie la dezvoltarea durabilă și echilibrată a regiunii și la îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale, prin asigurarea menținerii condițiilor ecologice optime.

PDR 2021-2027 Centru se prezintă astfel:

| Domenii strategice | Priorități de investiții | Acțiuni/Măsuri propuse |
|---|--|---|
| 1.Dezvoltare teritorială, dezvoltare urbană durabilă | P.1.1 Întărirea capacității administrative a autorităților publice locale în vederea implementării principiilor dezvoltării urbane integrate și sprijinirea cooperării la nivel microregional | Creșterea capacității umane din cadrul APL-urilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare urbană, consolidarea instrumentelor de planificare spațială, elaborarea și implementarea strategiilor integrate de dezvoltare urbană (SIDU), consolidarea capacității structurilor de guvernare la niveluri multiple, diversificarea formelor de cooperare între structurile administrației publice locale, consolidarea instituțiilor cu rol în planificarea și gestionarea proceselor de dezvoltare a teritoriului, sprijinirea elaborării și implementării strategiilor teritoriale integrate la nivel microregional prin utilizarea de instrumente de tip ITI (investiții teritoriale integrate) |
| | P.1.2 Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport regional și dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a infrastructurii de bandă largă | 1.2.1.Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii regionale de transport pentru creșterea accesibilității localităților urbane și rurale la rețeaua națională de transport și la rețeaua TEN-T (accelerarea lucrărilor de execuție a autostrăzilor începute în perioada 2014-2020, modernizarea și creșterea capacității de transport a drumurilor de importanță regională care asigură conexiunile la rețeaua TEN-T, realizarea de noi legături rutiere către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T, realizarea de centuri ocolitoare, realizarea de noi drumuri locale care să deservească zonele metropolitane și zonele urbane funcționale, continuarea investițiilor în infrastructura feroviară începute în perioada 2014-2020, inclusiv a celor pentru modernizarea, creșterea siguranței și accesibilizarea gărilor, modernizarea materialului rulant, informatizarea transportului feroviar, modernizarea platformelor pentru transportul de mărfuri și construirea de noi terminale de transport intermodal, accelerarea execuției aeroportului de la Brașov-Ghimbav), continuarea modernizării și extinderii aeroporturilor din Tîrgu Mureș și Sibiu, realizarea, reabilitarea infrastructurilor pentru heliporturi și aerodromuri pentru aparate de zbor de mici dimensiuni 1.2.2.Dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a |

| | | |
|---|---|--|
| | | infrastructurii de bandă largă și îmbunătățirea conectivității digitale în mediul urban și cel rural |
| | P.1.3 Consolidarea rolului și funcțiilor așezărilor urbane din Regiunea Centru ca actori importanți în asigurarea coeziunii teritoriale, sociale și a creșterii economice bazată pe cunoaștere | <p>Sprrijinirea mobilității urbane durabile (asistență specifică prin finanțarea actualizării/ elaborării și a monitorizării PMUD –urilor pentru municipii, orașe și zone metropolitane, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport la nivel urban/metropolitan (construirea de centuri rutiere, extinderea, modernizarea liniilor de tramvai, dezvoltarea unor culoare de mobilitate, achiziționarea de troleibuze și/sau autobuze, achiziționarea sau modernizarea de material rulant etc), dezvoltarea infrastructurii pentru combustibili alternativi, în special puncte de realimentare sau reîncărcare, extinderea, reconstruirea sau modernizarea pistelor ciclabile, digitalizarea transportului urban, implementarea de sisteme de măsurare și monitorizare a calității aerului și a poluării fonice, dezvoltarea de parteneriate:(UAT, companii de transport public, firme IT, ONGuri)</p> <p>Extinderea digitalizării serviciilor administrației publice locale și implementarea de soluții SMART City prin Măsurile ce vizează extinderea digitalizării serviciilor administrației publice locale și implementarea de soluții SMART City (dezvoltarea infrastructurii software și hardware)</p> <p>Creșterea coeziunii economice și sociale a orașelor prin implementarea de strategii de dezvoltare locală integrate la nivel de zone urbane marginalizate și prin sprijinirea acțiunilor de regenerare urbană</p> <p>Revitalizarea economică și socială a orașelor mici precum și a localităților urbane monoindustriale</p> <p>Creșterea capacității autorităților publice din orașele mici și cele monoindustriale de a elabora și implementa planuri și strategii integrate de dezvoltare locale, modernizarea și digitalizarea serviciilor administrației publice, modernizarea infrastructurii de tehnico-edilitare, a spațiilor urbane degradate/ abandonate</p> <p>dezvoltarea infrastructurii locale de afaceri, reabilitarea și modernizarea infrastructurilor de educație, de sănătate, sociale și culturale și modernizarea serviciilor aferente, conservarea, restaurarea și valorificarea patrimoniului cultural (inclusiv religios), dezvoltarea unor infrastructuri de bază necesare dezvoltării activităților turistice (rețele edilitare, drumuri de acces)</p> |
| 2.Competitivitate economică, cercetare-dezvoltare și | P.2.1 Promovarea unui mediu de afaceri inovativ pentru o dezvoltare economică inteligentă | Sprrijinirea investițiilor de modernizare tehnologică și a activităților de inovare ale IMM-urilor; susținerea digitalizării IMM-urilor; stimularea creării entităților economice bazate pe aplicarea rezultatelor cercetării; sprijinirea entităților economice bazate pe cercetare în primii 3 ani de viață; dezvoltarea centrelor/entități de transfer tehnologic și a centrelor de inovare |
| | P.2.2 Extinderea și diversificarea infrastructurii regionale și locale de afaceri, susținerea clusterelor și dezvoltarea rețelelor de cooperare economică | Extinderea infrastructurii regionale și locale de sprijinire a afacerilor (parcuri industriale, zone industriale, platforme logistice, incubatoare de afaceri, centre de afaceri, camere de comerț etc), extinderea și diversificarea gamei de servicii oferite de către structurile de sprijin pentru afaceri; susținerea activității clusterelor inovative și ale altor structuri și rețele de cooperare precum și a activităților de promovare economică |
| | P.2.3 Susținerea sectorului regional de cercetare-dezvoltare pentru o creștere economică inteligentă | Dezvoltarea infrastructurilor de CDI din cadrul entităților publice (universități, centre, institute de cercetare etc) și private; susținerea activităților de cercetare-dezvoltare derulate în cadrul entităților publice și private de CDI, dezvoltarea de platforme de cooperare și susținerea parteneriatelor între instituții de cercetare, companii și autorități publice; stimularea creării entităților economice bazate pe aplicarea rezultatelor cercetării, sprijinirea entităților economice bazate pe cercetare în primii 3 ani de viață, în domeniile de specializare inteligentă și alte |

| | | |
|--|--|---|
| inovare | | domenii cu contribuție substanțială la creșterea economică a regiunii, inclusiv domenii emergente, susținerea participării entităților de CDI și a companiilor în programe europene de Cercetare, dezvoltarea parcurilor științifice și tehnologice, formarea personalului din CDI pentru a se adapta noilor competențe cerute de dezvoltarea tehnologică inclusiv în domeniile de specializare inteligentă |
| | P.2.4 Creșterea gradului de internaționalizare a economiei și sectorului regional de CDI | Srijinirea participării IMM-urilor la diverse rețele internaționale de cooperare economică; conectarea clusterelor inovative și a altor structuri și rețele de cooperare la marile rețele europene de srijinire a companiilor și dezvoltarea de parteneriate internaționale, extinderea participării active a instituțiilor de cercetare în rețelele europene și dezvoltarea de parteneriate cu instituții de cercetare din străinătate, participarea IMM-urilor și organizațiilor CDI în structuri, parteneriate și programe de colaborare, inclusiv în KIC-uri (Knowledge Innovation Communities) |
| 3.Resurse umane, incluziune socială, ocupare și sănătate | P.3.1. Îmbunătățirea calității, eficacității și relevanței ofertei educaționale regionale, a serviciilor și accesului la educație la toate nivelurile | Reabilitarea și modernizarea infrastructurii educaționale și a procesului de educație în sistemul de învățământ profesional și tehnic; srijinirea modernizării învățământului terțiar; digitalizarea educației și formării profesionale; creșterea accesului la educație a grupurilor dezavantajate social; stimularea participării adulților la educația continuă și dezvoltarea sistemului de învățare pe parcursul întregii vieți |
| | P.3.2. Srijinirea măsurilor active de ocupare și modernizarea pieței muncii | Srijinirea antreprenorialului ca măsură de creștere a ocupării; srijinirea accesului pe piața muncii a persoanelor din grupurile dezavantajate social; stimularea intrării tinerilor pe piața muncii; modernizarea mecanismului și diversificarea serviciilor de intermediere și plasare a forței de muncă; dezvoltarea și modernizarea sistemului de formare profesională continuă; încurajarea mobilității geografice a forței de muncă și menținerii vârstnicilor |
| | P.3.3.Dezvoltarea infrastructurii, creșterea accesului și mbunătățirea serviciilor acordate persoanelor aparținând grupurilor vulnerabile | Extinderea, construcția, reabilitarea, dezvoltarea, modernizarea și dotarea infrastructurii sociale; dezvoltarea și diversificarea serviciilor sociale integrate și a altor servicii adaptate nevoilor comunităților și persoanelor din grupuri vulnerabile; creșterea capacității administrației și altor structuri publice și private de a furniza servicii de calitate și adaptate nevoilor persoanelor din grupurile vulnerabile |
| | P.3.4. Extinderea și modernizarea infrastructurii de sănătate, creșterea accesului și îmbunătățirea serviciilor de sănătate, cercetare-dezvoltare, inovare în sănătate | Extinderea, reabilitarea, modernizarea și dotarea infrastructurii de sănătate de la nivel regional, județean și local; creșterea accesului la servicii medicale pentru persoanele vulnerabile și comunitățile marginalizate; digitalizare și srijin pentru cercetare, dezvoltare, inovare în sănătate; creșterea capacității instituționale a administrației publice, unităților medicale și organizațiilor specializate de a răspunde nevoilor de sănătate ale populației și a dezvolta un parteneriat pentru sănătate |
| 4.Mediu, eficiență energetică și schimbări climatice | P.4.1.Creșterea calității mediului înconjurător din așezările urbane și rurale din Regiunea Centru | Infrastructura de mediu și servicii tehnico-edilitare; măsuri privind creșterea calității mediului în zonele urbane și peri- urbane precum și în zone afectate de poluare istorică; transport și mobilitatea urbană durabilă și inteligentă; creșterea capacității administrative a autorităților locale și județene, operatorilor de transport de a dezvolta proiecte de mobilitate durabilă |
| | P.4.2 Creșterea eficienței utilizării energiei și a altor resurse materiale prin implementarea de soluții și tehnologii curate care să faciliteze tranziția către economia circulară | Eficiența energetică în clădirile publice și rezidențiale; sisteme energetice inteligente, bazate pe un consum redus de energie și creșterea utilizării SRE și combustibililor alternativi; măsuri privind creșterea capacității actorilor din mediul public și privat de a contribui la tranziția către economia circulară |
| | P.4.3Protejarea și conservarea biodiversității regionale | Măsuri privind conservarea și protecția SPA și SCI și a altor zone din Regiunea Centru |
| | P.4.4 Diminuarea efectelor | Măsuri privind diminuarea efectelor schimbărilor climatice și |

| | | |
|---|---|--|
| | schimbărilor climatice și prevenirea riscurilor naturale | prevenirea riscurilor naturale (ex. dezvoltarea infrastructurii de monitorizare și avertizare a fenomenelor hidro- meteorologice severe, împăduriri etc. |
| 5.Turism și Patrimoniu cultural | P.5.1.Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural-istoric, valorificarea patrimoniului turistic natural și creșterea utilizării potențialului balnear | Conservarea, restaurarea și punerea în circuitul turistic a patrimoniului cultural-istoric; protejarea și valorificarea în scop turistic a patrimoniului natural; revigorarea turismului balnear și de sănătate |
| | P.5.2. Modernizarea și extinderea infrastructurii regionale de cazare și de agrement și îmbunătățirea serviciilor specifice | Modernizarea infrastructurii regionale de cazare și dezvoltarea structurilor de primire turistică în zonele în care se înregistrează deficit de spații de cazare; modernizarea, extinderea și diversificarea infrastructurii de agrement și îmbunătățirea serviciilor specifice; modernizarea și extinderea infrastructurii turistice pentru tineret; reabilitarea spațiilor cu destinație culturală și dezvoltarea infrastructurii culturale inovatoare |
| | P.5.3. Susținerea turismului de nișă, dezvoltarea activităților conexe turismului și integrarea activităților turistice | Susținerea formelor de turism tematic și a celor de turism alternativ; sprijinirea activităților de promovare și informare ale OMD și dezvoltarea activităților economice conexe turismului |
| | P.5.4. Asigurarea forței calificate de muncă în turism | Atragerea și menținerea forței calificate de muncă în turism; pregătirea profesională inițială și formarea profesională continuă a forței de muncă în turism |
| 6.Dezvoltare a rurală, agricultura și silvicultura | P.6.1.Eficientizarea activităților de prelucrare a produselor agricole și îmbunătățirea pregătirii profesionale a agricultorilor, susținerea activităților ofesionale a fermierilor | Măsuri specifice de tipul: crearea și modernizarea centrelor logistice pentru agricultură, dezvoltarea centrelor de servicii pentru agricultură, crearea și modernizarea unităților mici și mijlocii de procesare a produselor agricole, susținerea tinerilor fermieri și a specialiștilor agricoli și susținerea perfecționării profesionale a fermierilor și a serviciilor de consultanță agricolă |
| | P.6.2. Susținerea activităților agricole în zonele montane | Susținerea înființării de microunități de prelucrare industrială a materiilor prime agricole în zonele montane; instituirea unui sistem de plăți compensatorii, specifice zonei montane și susținerea activă a alternativelor economice viabile pentru păstrarea practicilor tradiționale; sprijinirea printr-un sistem de prime a producătorilor din aria montană care realizează produse cu certificări DOP - Denumire de Origine Protejată, IGP – Indicație Geografică Protejată, STG – Specialitate Tradițională Garantată |
| | P.6.3.Valorificarea superioară, într-o manieră durabilă, a potențialului silvic regional | Modernizarea exploatațiilor silvice prin susținerea achiziționării de mașini și echipamente specifice, dezvoltarea infrastructurii de transport forestier, stimularea utilizării în scop energetic a reziduurilor forestiere și agricole, susținerea acțiunilor de împădurire și întreținere a pădurilor, încurajarea certificării managementului forestier ca și management forestier responsabil și a companiilor din domeniu, dezvoltarea unor infrastructuri de colectare, depozitare și procesare a fructelor de pădure |
| | P.6.4. Creșterea atractivității economice și diversificarea activităților economice în localitățile rurale | Susținerea afacerilor în domenii economice neagricole, rearea de noi instrumente financiare adaptate situației existente, îmbunătățirea abilităților și cunoștințelor antreprenoriale ale locuitorilor din mediul rural, conservarea și valorificarea durabilă a patrimoniului uman, cultural și natural locala, promovarea instrumentelor de întărire și recunoaștere a identității locale |
| | P.6.5. Îmbunătățirea infrastructurii tehnico-edilitare a localităților rurale | Extinderea și modernizarea rețelelor de apă potabilă și de canalizare, extinderea și modernizarea serviciilor de colectare și gestionare a deșeurilor menajere, modernizarea rețelei de drumuri comunale, extinderea rețelelor de iluminat public și a sistemelor pentru asigurarea siguranței publice |
| | P.6.6.Dezvoltarea | Reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii sociale din mediul rural, |

| | | |
|--|---|---|
| | infrastructurii sociale, cultural-recreative și susținerea dezvoltării comunitare | reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii cultural-recreative din mediul rural, reabilitarea căminelor culturale, bibliotecilor, caselor comunale de cultură, caselor memoriale și minimuzeelor locale, sprijinirea cooperării între diverși actori și comunități rurale în cadrul unor acțiuni integrate vizând dezvoltarea teritorială |
|--|---|---|

2.4. Obiectivele planului

PDR Centru 2021-2027, este un document strategic de programare care acoperă domeniile: specializare inteligentă și inovare, IMM-uri, digitalizare, eficiență energetică, dezvoltare urbană, mobilitate și conectivitate, regenerare urbana si infrastructura verde si eficienta energetica a clădirilor, infrastructura educațională, turism și cultură/patrimoniu cultural. Acesta își propune continuarea viziunii strategice privind dezvoltarea regiunii, completând direcțiile, acțiunile și prioritățile din PDR 2014-2020 și implementate prin POR 2014-2020 și alte programe naționale.

Planul de Dezvoltare Regională Centru 2021-2027 (PDR Centru) reprezintă principalul document strategic de planificare a dezvoltării, realizat la nivel regional de către Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru, conform atribuțiilor care îi sunt conferite de Legea 315/2004 privind dezvoltarea regională în România. Acest document stabilește, pe baza analizei și diagnozei situației existente, viziunea de dezvoltare a Regiunii Centru, obiectivul global și obiectivele specifice de atins la finalul perioadei 2021-2027, propunând direcțiile și măsurile necesare pentru atingerea obiectivelor.

Strategia PDR Centru este structurată pe 6 direcții strategice, priorități și măsuri care redau, într-un cadru general, categoriile de intervenții necesare pentru a se atinge obiectivul global și pentru ameliorarea disparităților de dezvoltare, astfel încât aceste propuneri să poată fi preluate în programele operaționale sau alte documente de programare care pot contribui la finanțarea acestor intervenții, programele finanțate din fondurile europene sau fonduri naționale care vizează și teritoriul Regiunii Centru.

Viziunea strategică a PDR Centru 2021-2027 este ca Regiunea Centru să devină o regiune mai curată, atractivă pentru locuitorii săi și turiști, cu o economie competitivă bazată pe cunoaștere și inovare în care grija pentru mediu și utilizarea rațională și durabilă a resurselor să fie scopul fiecărui cetățean.

2.5. Localizarea geografică

Localizată în centrul țării, pe cursurile superioare și mijlocii ale Mureșului și Oltului, Regiunea Centru este străbătută de meridianul de 25,00 longitudine estică și paralela de 46,00 latitudine nordică. La nivel continental, Regiunea Centru este situată în partea de sud-est a Europei și a Uniunii Europene.

Prin poziția sa geografică, Regiunea Centru este bine relaționată teritorial ocupând astfel o poziție privilegiată. Regiunea Centru realizează conexiuni cu 6 din cele 7 regiuni de dezvoltare, înregistrându-se distanțe aproximativ egale din zona ei centrală până la punctele de trecere a frontierelor.

Regiunea Centru este formată din 6 județe (Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș și Sibiu), care însumează o suprafață de 34100 km², reprezentând 14,3% din teritoriul țării. Din suprafața totală a Regiunii Centru cea mai mare pondere o ocupă județul Mureș (19,7%), la polul opus fiind județul Covasna (10,9%).

Suprafața ponderea și categoria de mărime a județelor din Regiunea Centru

| Județ | Suprafața (km ²) | Ponderea din Regiunea Centru | Ponderea din suprafața României (%) | Categoria de mărime a județului |
|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Alba | 6242 | 18,3 | 2,6 | mijlocie |
| Brașov | 5363 | 15,7 | 2,2 | mijlocie |
| Covasna | 3710 | 10,9 | 1,6 | mică |
| Harghita | 6639 | 19,5 | 2,8 | mare |
| Mures | 6714 | 19,7 | 2,8 | mare |
| Sibiu | 5432 | 15,9 | 2,3 | mijlocie |

Sursa: Institutul Național de Statistică și calcule proprii ale ADR Centru



Harta încadrării Regiunii Centru în teritoriul României

2.6. Modificările fizice ce decurg în urma implementării PDR Centru 2021 - 2027.

Modificările fizice pentru Regiunea Centru, sunt reprezentate de :

1. ocuparea terenului;
2. lucrări de amenajare a terenului terasamente pentru realizarea obiectivelor propuse;
3. lucrări de extindere, reabilitare și modernizare a infrastructurii regionale de transport pentru creșterea accesibilității localităților urbane și rurale la rețeaua națională de transport și la rețeaua TEN-T;

4. lucrări de modernizare, reabilitare a clădirilor;
5. eficientizare energetică a clădirilor
6. lucrări pentru asigurarea utilităților;

Proiectele propuse prin PDR 2021 – 2027, care ar putea produce modificări fizice sunt reprezentate de **acțiunile/măsurile propuse pentru fiecare Obiectiv Strategic și Priorități de intervenții**, prezentate la cap. 2.3 Descrierea Planului și a obiectivelor.

Lucrările de reabilitare și construcții de drumuri implică următoarele categorii de lucrări:

- Terasamente;
- Decopertare, săpături, umpluturi;
- Suprastructură drum
- Scurgerea apelor
- Siguranța circulației
- Lucrări de consolidare
- Lucrări hidrotehnice
- Lucrări de protecția mediului.

Având în vedere diversitatea proiectelor și de nivelul actual de detaliere al acestora, o descriere detaliată a modificărilor fizice care vor surveni ca urmare a implementării tuturor proiectelor, nu poate fi realizată la acest moment, ele urmând a fi detaliate ulterior în cadrul procedurilor de mediu (EIM/ EA) realizate pentru fiecare proiect în parte.

Modificările fizice generate de proiectele PDR ce prevăd lucrări de construcții, în apropierea sau pe teritoriul ariilor protejate, includ deopotrivă modificări reversibile și ireversibile, pe termen scurt sau lung, și care pot afecta direct și indirect mediul fizic (hidrogeomorfologic) precum și cel biologic. Pentru a avea relevanță în cadrul evaluării, toate modificările fizice au fost grupate corespunzător principalelor forme de impact analizate, după cum urmează:

- Pierderea habitatelor: orice activități care pot duce la modificări pe termen lung sau ireversibile ale habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de importanță comunitară (în principal suprafețe ocupate cu construcții);
- Alterarea habitatelor: toate activitățile care pot afecta pe termen scurt sau mediu parametrii populaționali ai unei specii de importanță comunitară sau condițiile optime ale biotopurilor acestora;
- Perturbarea activității /proceselor natural - deranjarea animalelor în urma activităților desfășurate (prezență umană, zgomot) sau alterarea proceselor naturale care asigură integritatea habitatelor.

În prezent, nu se cunosc locațiile unde vor fi implementate proiectele propuse și nici nu putem estima suprafețele de teren de pe teritoriul ariilor protejate, ce ar putea fi afectate în urma implementării proiectelor propuse. Aceste informații vor putea fi disponibile și cuantificate în momentul în care proiectele vor dispune de studii de fezabilitate și proiecte tehnice detaliate.

2.7. Resursele naturale necesare implementării proiectului.

Implementarea proiectelor propuse și finanțate prin PDR 2021 - 2027 în cadrul Direcțiilor Strategice care implică construcții sau reabilitări, va presupune utilizarea unor resurse naturale în funcție de fiecare tip de proiect în parte. În această etapă de desfășurare a PDR, nu pot fi estimate toate resursele naturale necesare proiectelor care vor fi realizate, și nici cantitățile acestora, dar cunoscând domeniile de desfășurare, putem enumera unele dintre resursele posibil a fi utilizate pentru lucrările de construcții: nisip, agregate minerale, soluri, apă, piatră concasată, lemn etc.

1.8. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate necesare implementării

În această etapă de desfășurare a PDR, putem aprecia că unele material de construcție ar putea fi aduse din depozitele de materiale din apropiere, iar altele cum ar fi apa și solul ar putea fi folosite din zona amplasamentului lucrării inclusiv, de pe teritoriul ariilor protejate, dacă acestea se intersectează cu respectivele lucrări. Cantitățile de material folosite vor fi stabilite ulterior, de către proiectant, în cadrul proiectelor tehnice de execuție la nivel de proiect și vor fi detaliate informații privind tipul resurselor naturale care vor fi utilizate, precum și cantitățile necesare, întrucât acestea pot varia semnificativ de la un tip de proiect la altul.

1.9. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.

PDR nu este o documentație de investiții și în consecință, la momentul actual, nu se poate face o estimare a emisiilor în corpurile de apă, atmosferă sau sol. Materializarea propunerilor PDR, se va concretiza prin construcția/reabilitarea și realizarea obiectivelor propuse. Reabilitarea/construcția acestora va determina apariția emisiilor în atmosferă și deșeuri, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare.

Principalele tipuri de emisii care ar putea fi generate ca urmare a implementării obiectivelor de investiții sunt:

- Emisii în corpurile de apă;
- Emisii în atmosferă;
- Emisii pe sol.

Emisiile în atmosferă vor fi generate de utilajele utilizate pentru construcția, modernizarea căilor de acces sau a clădirilor și transportul materialelor. În această fază în lipsa unui proiect, nu se poate estima cantitățile de emisii atmosferice sau cantitățile de deșeuri produse pe amplasament.

Acestea vor face obiectul viitoarelor documentații în cadrul cărora se vor efectua documentațiile tehnice și pe baza cărora se vor putea estima emisiile în atmosferă în funcție de numărul utilajelor și a cantităților de lucrări.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi se recomandă ca drumurile să fie stropite în perioada secetoasă. De asemenea se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună.

Deșeurile vor fi generate de toate activitățile de construcție/reabilitare (clădiri, căi de acces, reabilitare/construcții drumuri, etc), atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare.

Deșeurile provenite din construcții și demolări (generate în timpul construcției/reabilitării/modernizării/întreținerii obiectivelor propuse și a facilităților aferente sunt:

- deșeuri de beton, cărămizi, resturi ceramice;
- deșeuri lemnoase, din sticlă, plastic;
- resturi metalice;
- resturi din excavații - pământ, pietre, pietriș;
- deșeuri de materiale izolante;
- amestecuri de deșeuri de construcții și demolări);

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile “periculoase” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:

- 01.04.08 deșeuri de piatră și spărturi de piatră;
- 17.01.07 beton, cărămizi, materiale ceramice;
- 17.02.01 lemn;
- 17.02.02 sticlă
- 17.02.03 materiale plastice;
- 17.04.00 metale inclusiv aliajele lor;
- 17.05.00 pământ și materiale excavate;
- 17.09.00 deșeuri amestecate de materiale de construcție.

Examinând lista de mai sus, se constată că nu apar deșeuri periculoase, întrucât această categorie de deșeuri nu se generează prin lucrările de construcții ce se vor executa.

Deșeurile de sticlă, materiale plastice, se încadrează în categoria deșeurilor menajere și sunt generate de personalul de execuție a lucrărilor de construcții.

Deșeurile de pământ și materiale excavate, resturi vegetale, piatră și spărturi de piatră, beton, cărămizi, materiale ceramice, sunt deșeuri provenite din demolări și de la excavațiile necesare pentru realizarea lucrărilor proiectate.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții: construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Cantitatea totală de deșeuri menajere produsă și colectată, se va determina în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și de durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide și menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în incinta organizării de șantier și evacuate periodic la stația de transfer cea mai apropiată.

Organizarea de șantier va cuprinde:

Facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de construcții, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform H.G. nr. 856/2002, pentru deșeurile menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

Deșeurile specifice operării obiectivelor de investiții cât și cele rezultate din întreținere trebuie să reprezinte o preocupare majoră a beneficiarului. Deșeurile rezultate (evidențiate mai sus) nu fac parte din categoria celor periculoase și vor fi evacuate prin asigurarea serviciilor specializate de salubritate.

Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică.

Tot din această categorie fac parte și deșeurile de hârtie și carton care vor rezulta ca urmare a activității de birotică, operare și facturare.

În faza de operare, deșeurile de tip menajer vor rezulta din, activitatea operatorilor și persoanelor aflate în tranzit, iar deșeurile de materiale biodegradabile vor rezulta din activități administrative de întreținere a spațiilor verzi.

În ambele faze, construcție și exploatare, se recomandă depozitarea deșeurilor menajere în locuri special amenajate, în pubele acoperite care să nu atragă animalele și păsările din zonă și evacuarea zilnică.

Nămolul și nisipul colectate în cadrul operațiilor de curățare a sistemului de canalizare, a separatoarelor de hidrocarburi, vor fi tratate și uscate natural înainte de a fi evacuate într-un depozit de deșeuri adecvat, autorizat.

Pentru gestionarea nămolurilor de la stațiile de epurare există mai multe opțiuni, în funcție de încadrarea sau nu în parametrii de utilizare a nămolului pentru folosințe agricole. În funcție de rezultatele analizelor, nămolurile de la stațiile de epurare vor putea fi utilizate fie în agricultură, silvicultura – în cazul în care parametrii de calitate corespund utilizării în agricultura (Ordinului 344/2004), fie, vor fi depozitate controlat în depozit autorizat, în cazul în care cel puțin un parametru nu va fi conform pentru utilizarea în agricultură.

După finalizarea reabilitării/construcției obiectivelor propuse prin PDR, mai puțin cele de DS 1 P 1.2 care privește reabilitarea/construcția de infrastructură rutieră, colectarea deșeurilor se va realiza în sistem selectiv, bazat pe 4 recipiente acoperite, așezate pe platforme betonate și împrejmuite în special în zonele limitrofe sau în interiorul ariilor protejate:

- Hârtie/Carton
- Plastic/Metal
- Sticlă
- Rezidual

Pentru domeniul social, comercial și instituțional se va implementa, de asemenea, colectarea selectivă din aceleași considerente ca și pentru populație.

1.10. Utilizarea terenului necesar pentru executia viitoarelor proiecte.

2.11. Ocuparea terenurilor.

În prezent, nu se pot stabili corespondențe în vederea identificării categoriilor de utilizare a terenurilor ocupate de proiectele propuse, deoarece acestea nu au atins maturitatea necesară astfel încât să dispună de studii tehnice care să prevadă amplasamentul acestora.

La momentul actual, nu se cunosc amplasamentele viitoarelor proiecte ce vor fi finanțate prin PDR, propuse pentru reabilitare/construcție, posibil a se implementa în situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Având în vedere că majoritatea proiectelor prevăd lucrări de reabilitare/modernizare, apreciem că acestea se vor desfășura pe amplasamente existente, mai puțin cele de la DS 2, care prevăd construcția de obiective industriale noi. Din experiență, apreciem că acestea, se vor construi în intravilanul localităților, în zonele industriale și servicii care dispun de utilități (apă, canalizare cu stație de epurare, energie, gaze etc).

Considerăm că nu vor exista ocupări de terenuri pe teritoriul siturilor Natura 2000 pentru proiectele de la DS 2.

Conform **DS 1 Dezvoltare teritorială, dezvoltare urbană durabilă, P.1.2** Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport regional și dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a infrastructurii de bandă largă cu următoarele acțiuni:

1.2.1. Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii regionale de transport pentru creșterea accesibilității localităților urbane și rurale la rețeaua națională de transport și la rețeaua TEN-T (accelerarea lucrărilor de execuție a autostrăzilor începute în perioada 2014-2020, modernizarea și creșterea capacității de transport a drumurilor de importanță regională care asigură conexiunile la rețeaua TEN-T, realizarea de noi legături rutiere către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T, realizarea de centuri ocolitoare, realizarea de noi drumuri locale care să deservească zonele metropolitane și zonele urbane funcționale, continuarea investițiilor în infrastructura feroviară începute în perioada 2014-2020, inclusiv a celor pentru modernizarea, creșterea siguranței și accesibilizarea gărilor, modernizarea materialului rulant, informatizarea transportului feroviar, modernizarea platformelor pentru transportul de mărfuri și construirea de noi terminale de transport intermodal, accelerarea execuției aeroportului de la Brașov-Ghimbav), continuarea modernizării și extinderii aeroporturilor din Tîrgu Mureș și Sibiu, realizarea, reabilitarea infrastructurilor pentru heliporturi și aerodromuri pentru aparate de zbor de mici dimensiuni

1.2.2. Dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a infrastructurii de bandă largă și îmbunătățirea conectivității digitale în mediul urban și cel rural

Din descrierea acțiunilor propuse, rezultă că lucrările propuse prin PDR de extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii regionale de transport, nefiind lucrări de construcții noi.

Localizarea amplasamentelor, este la nivelul Regiunii Centru însă, se subînțelege că proiectele, se vor implementa pe amplasamente existente, și există posibilitatea ca infrastructura regională de transport să se intersecteze cu Situri Natura 2000.

Tot în cadrul DS 1 există Prioritatea 1.3 care privește Consolidarea rolului și funcțiilor așezărilor urbane din Regiunea Centru ca actori importanți în asigurarea coeziunii teritoriale, sociale și a creșterii economice bazată pe cunoaștere, cu următoarele acțiuni:

1.3.5 Sprijinirea mobilității urbane durabile (asistență specifică prin finanțarea actualizării/ elaborării și a monitorizării PMUD –urilor pentru municipii, orașe și zone metropolitane, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport la nivel urban/metropolitan (*construirea de centuri rutiere, extinderea, modernizarea liniilor de tramvai, dezvoltarea unor culoare de mobilitate, achiziționarea de troleibuze și/sau autobuze, achiziționarea sau modernizarea de material rulant etc*), dezvoltarea infrastructurii pentru combustibili alternativi, în special puncte de realimentare sau reîncărcare, extinderea, reconstruirea sau modernizarea pistelor ciclabile, digitalizarea transportului urban, implementarea de sisteme de măsurare și monitorizare a calității aerului și a poluării fonice, dezvoltarea de parteneriate: (UAT, companii de transport public, firme IT, ONGuri)

Centurile ocolitoare, conform celor de mai sus, vor fi amplasate în municipii, orașe și zone metropolitane din Regiunea Centru, și nu se vor intersecta cu Situri Natura 2000.

DS 5 Turism și Patrimoniu cultural prevede modernizarea infrastructurii regionale de cazare prin două priorități de intervenții.

P.5.1. Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural-istoric, valorificarea patrimoniului turistic natural și creșterea utilizării potențialului balnear, cu următoarele acțiuni:

- Conservarea, restaurarea și punerea în circuitul turistic a patrimoniului cultural-istoric; protejarea și valorificarea în scop turistic a patrimoniului natural; revigorarea turismului balnear și de sănătate

P.5.2. Modernizarea și extinderea infrastructurii regionale de cazare și de agrement și îmbunătățirea serviciilor specific cu următoarele acțiuni:

- Modernizarea infrastructurii regionale de cazare și dezvoltarea structurilor de primire turistică în zonele în care se înregistrează deficit de spații de cazare; modernizarea, extinderea și diversificarea infrastructurii de agrement și îmbunătățirea serviciilor specifice; modernizarea și extinderea infrastructurii turistice pentru tineret; reabilitarea spațiilor cu destinație culturală și dezvoltarea infrastructurii culturale inovatoare.

Lucrările de modernizare se vor implementa pe amplasamente existente. În ce privește extinderea infrastructurii regionale de cazare și de agrement, poate avea loc pe amplasamente existente sau pe amplasamente noi a căror locație nu este cunoscută și din acest motiv credem că există posibilitatea ca

unele proiecte să fie amplasate în zonele montane pe teritoriul Siturilor Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Prin DS 6 **Dezvoltare a rurală, agricultura și silvicultura** se propun 6 priorități de intervenții dintre care două atrag atenția în mod deosebit:

P.6.1.Eficientizarea activităților de prelucrare a produselor agricole și îmbunătățirea pregătirii profesionale, susținerea activităților profesionale a fermierilor cu următoarele acțiuni:

- Măsuri specifice de tipul: **crearea și modernizarea centrelor logistice pentru agricultură**, dezvoltarea centrelor de servicii pentru agricultură, crearea și modernizarea unităților mici și mijlocii de procesare a produselor agricole, susținerea tinerilor fermieri și a specialiștilor agricoli și susținerea perfecționării profesionale a fermierilor și a serviciilor de consultanță agricolă

P.6.3.Valorificarea superioară, într-o manieră durabilă, a potențialului silvic regional cu următoarele acțiuni:

- Modernizarea exploatațiilor silvice prin susținerea achiziționării de mașini și echipamente specifice, dezvoltarea infrastructurii de transport forestier, stimularea utilizării în scop energetic a reziduurilor forestiere și agricole, susținerea acțiunilor de împădurire și întreținere a pădurilor, încurajarea certificării managementului forestier ca și management forestier responsabil și a companiilor din domeniu, **dezvoltarea unor infrastructuri de colectare, depozitare și procesare a fructelor de pădure**

Acțiunile de la P 6.1, ar putea să se implementeze pe terenuri agricole sau în vecinătatea acestora, terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Acțiunile de la P 6.3, se vor implementa în zona montană pe terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PDR Centru, posibil a se implementa în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra speciilor și habitatelor, parte din rețeaua ecologică Natura 2000,.

La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza Studii de impact și Evaluarea Adecvată.

2.12. Zgomot

Zgomotul reprezintă o componentă importantă a factorului stres și afectează nu doar populația umană, considerată a fi cea mai expusă, ci și speciile de animale sălbatice.

În cadrul PDR Centru, zgomotul va fi generat atât în fazele de execuție ale diferitelor proiecte propuse spre implementare, cât și în perioadele de operare. Toate activitățile care implică existența unor surse de zgomot amplasate în interiorul sau vecinătatea siturilor Natura 2000 pot genera impact negativ asupra speciilor de faună.

În perioada de construcție a proiectului, principalele surse de zgomot și vibrații sunt următoarele:

- funcționarea utilajelor de construcții;
- traficul pe drumurile tehnologice;
- manipularea materialelor.

Nu în ultimul rând trebuie ținut cont de faptul că sursele generatoare de zgomot sunt adesea generatoare și de vibrații. De altfel, toate activitățile care implică utilaje și prezența umană în teren sunt generatoare de vibrații, cea mai mare parte a acestora putând fi resimțită de animale, în funcție de specie și de distanța față de sursa de generare.

În timpul perioadei de funcționare, principalele surse de zgomot sunt reprezentate de traficul auto.

2.13. Servicii suplimentare solicitate de implementarea PDR Centru

Implementarea proiectelor PDR Centru poate presupune realizarea unor servicii suplimentare de tipul construcție/dezafectare, dezvoltarea unor facilități conexe, ocuparea suplimentară a unor suprafețe de teren mai mari decât cele necesare investiției etc., ceea ce necesită identificarea modalităților în care accesarea acestor servicii suplimentare ar putea afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cazul în care acestea există pe teritoriul ariilor protejate.

Ținând cont de diversitatea și gradul redus de detaliere al proiectelor care sunt incluse în PDR Centru, în acest moment este dificilă estimarea în totalitate a serviciilor suplimentare solicitate de implementarea proiectelor.

Din experiența acumulată, putem aprecia că proiectele de la DS 2, care prevăd realizarea de noi obiective industriale, se vor amplasa în zonele industriale ale localităților, sau pe amplasamentul fostelor zone industriale, abandonate în ultimii ani din cauza încetării activităților, care necesită dezafectare și reconstrucția clădirilor precum și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare. Nu excludem realizarea parcurilor științifice și tehnologice sau parcuri industriale, pe amplasamente situate în zona metropolitană a orașelor și municipiilor, zone care asigură forța de muncă necesară și amplasamente ce vor fi puse la dispoziție de APL (Autoritățile Publice Locale) pentru care se vor realiza PUZ.

Deasemeni, aceste servicii ar putea apărea în cadrul proiectelor care presupun lucrări de infrastructură rutieră, modernizarea sau realizarea lucrărilor la rețelele de apă și canal, unde ar putea fi necesară și dezafectarea unor construcții existente, situate pe teritoriul ariilor protejate sau în vecinătatea acestora. Acest aspect va trebui analizat la nivel de proiect, de la caz la caz, în cadrul procedurilor de mediu (EA sau EIA la nivel de proiect).

Din punct de vedere al impactului asupra rețelei Natura 2000, considerăm că este necesar ca pentru oricare activități suplimentare ce derivă din implementarea proiectelor propuse să fie riguros analizată oportunitatea amplasării în imediata apropiere a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

2.14. Durata construcției, funcționării, dezafectarea și eșalonarea perioadei de implementare a planului.

În această fază, nu putem aprecia durata construcției, funcționării, dezafectarea și eşalonarea perioadei de implementare a viitoarelor proiecte. Acestea vor fi determinate ulterior, prin studiile de fezabilitate și proiectele tehnice ce se vor executa pentru fiecare obiectiv în parte.

Facem precizarea că în absența unui calendar detaliat de implementare pentru toate obiectivele de investiții propuse prin PDR, în prezentul studiu nu s-a putut ține cont de dinamica temporală a formelor de impact. S-au identificat o serie de indicatori de monitorizare și autoritățile competente de monitorizare a acestora, precum și frecvențele de monitorizare, însă fără a se cunoaște perioada de timp pentru acestea.

Singurul aspect pe care îl putem aprecia este cel privind funcționarea obiectivelor ce vor primi finanțare, pe care o apreciem ca fiind nedereminată.

2.15. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.

În această fază, nu există proiecte care să cuprindă procese tehnologice. Acestea vor fi detaliate ulterior prin documentațiile tehnice pentru fiecare proiect în parte.

Din analiza proiectelor propuse, ar putea exista proiecte de investiții care să cuprindă activități industriale, care prin funcționare să producă poluare chimică sau fizică și efecte de sinergism.

2.16. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Domeniile de dezvoltare pe care le include Planul de Dezvoltare Regional 2021 – 2027 vizează 6 Domenii Strategice și 25, de Priorități de intervenție.

În ceea ce privește tipurile de activități care vor fi generate ca rezultat al implementării diferitelor proiecte care vor fi incluse în PDR Centru, în funcție de domeniul de dezvoltare, acestea pot fi diverse și specifice fiecărui tip de proiect.

Activitățile generate de PDR 2021 - 2027 cu potențial impact asupra mediului sunt;

1. **Activitatea de construcții – montaj** în perioada de implementare a proiectelor pentru:
 - Reabilitare/modernizare, construcție infrastructura rutieră
 - Modernizare și extindere infrastructura tehnico-edilitară pentru clădiri
2. **Activitatea de exploatare** a obiectivelor finalizate.
3. **Activitatea de dezafectare.**

2.17. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ cu PDR Centru și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Principalele planuri și programe existente, propuse sau aprobate, ce ar putea genera un impact cumulativ cu PDR Centru 2021 - 2027, afectând astfel ariile natural protejate de interes comunitar, sunt cele din domeniul de transport.

În sectorul de transport printre cele mai importante planuri/ strategii de nivel național se numără Planul Investițional pentru dezvoltarea infrastructurii de transport pentru perioada 2020-2030, ce prevede de asemenea, o serie de proiecte de amploare diferită, de la proiecte ce presupun construcție de infrastructură nouă de transport, până la proiecte ce presupun lucrări de modernizare, reabilitare, consolidare a unor active existente (drumuri naționale, linii de cale ferată, consolidări de maluri, etc.).

3. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PDR Centru 2012- 2027

3.1. Identificarea proiectelor care se intersectează cu situri Natura 2000

În această fază de evaluare, nu se cunosc amplasamentele precise ale proiectelor care ar putea fi implementa în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora, însă unele proiecte pot fi identificate în funcție de acțiunile/măsurile propuse:

Conform **DS 1 Dezvoltare teritorială, dezvoltare urbană durabilă, P.1.2** Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport regional și dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a infrastructurii de bandă largă cu următoarele acțiuni:

1.2.1. Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii regionale de transport pentru creșterea accesibilității localităților urbane și rurale la rețeaua națională de transport și la rețeaua TEN-T (accelerarea lucrărilor de execuție a autostrăzilor începute în perioada 2014-2020, modernizarea și creșterea capacității de transport a drumurilor de importanță regională care asigură conexiunile la rețeaua TEN-T, realizarea de noi legături rutiere către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T, realizarea de centuri ocolitoare, realizarea de noi drumuri locale care să deservească zonele metropolitane și zonele urbane funcționale, continuarea investițiilor în infrastructura feroviară începute în perioada 2014-2020, inclusiv a celor pentru modernizarea, creșterea siguranței și accesibilizarea gărilor, modernizarea materialului rulant, informatizarea transportului feroviar, modernizarea platformelor pentru transportul de mărfuri și construirea de noi terminale de transport intermodal, accelerarea execuției aeroportului de la Brașov-Ghimbav), continuarea modernizării și extinderii aeroporturilor din Tîrgu Mureș și Sibiu, realizarea, reabilitarea infrastructurilor pentru heliporturi și aerodromuri pentru aparate de zbor de mici dimensiuni.

1.2.2. Dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a infrastructurii de bandă largă și îmbunătățirea conectivității digitale în mediul urban și cel rural

Din descrierea acțiunilor propuse, rezultă că lucrările propuse prin PDR de, reabilitarea și modernizarea infrastructurii regionale de transport, nefiind lucrări de construcții noi.

Localizarea amplasamentelor, este la nivelul Regiunii Centru însă, se subînțelege că proiectele, se vor implementa pe amplasamente existente, și există posibilitatea ca infrastructura regională de transport să se intersecteze cu Situri Natura 2000.

În ce privește extinderile infrastructurii regionale de transport, nu se poate localiza, deoarece din definiția acestui termen, rezultă ca vor exista lucrări noi de construcție a unui drum existent pînă în

punctul A și extindere spre un punct B.

Tot în cadrul DS 1 există Prioritatea 1.3 care privește Consolidarea rolului și funcțiilor așezărilor urbane din Regiunea Centru ca actori importanți în asigurarea coeziunii teritoriale, sociale și a creșterii economice bazată pe cunoaștere, cu următoarele acțiuni:

1.3.6 Sprijinirea mobilității urbane durabile (asistență specifică prin finanțarea actualizării/ elaborării și a monitorizării PMUD –urilor pentru municipii, orașe și zone metropolitane, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport la nivel urban/metropolitan (*construirea de centuri rutiere, extinderea, modernizarea liniilor de tramvai, dezvoltarea unor culoare de mobilitate, achiziționarea de troleibuze și/sau autobuze, achiziționarea sau modernizarea de material rulant etc*), dezvoltarea infrastructurii pentru combustibili alternativi, în special puncte de realimentare sau reîncărcare, extinderea, reconstruirea sau modernizarea pistelor ciclabile, digitalizarea transportului urban, implementarea de sisteme de măsurare și monitorizare a calității aerului și a poluării fonice, dezvoltarea de parteneriate:(UAT, companii de transport public, firme IT, ONGuri)

Centurile ocolitoare, conform celor de mai sus, vor fi amplasate periferic în municipii, orașe și zone metropolitane din Regiunea Centru, și nu se vor intersecta cu Situri Natura 2000.

DS 5 Turism și Patrimoniu cultural prevede modernizarea infrastructurii regionale de cazare prin două priorități de intervenții.

P.5.1.Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural-istoric, valorificarea patrimoniului turistic natural și creșterea utilizării potențialului balnear, cu următoarele acțiuni:

- Conservarea, restaurarea și punerea în circuitul turistic a patrimoniului cultural-istoric; protejarea și valorificarea în scop turistic a patrimoniului natural; revigorarea turismului balnear și de sănătate

P.5.2. Modernizarea și extinderea infrastructurii regionale de cazare și de agrement și îmbunătățirea serviciilor specific cu următoarele acțiuni:

- Modernizarea infrastructurii regionale de cazare și dezvoltarea structurilor de primire turistică în zonele în care se înregistrează deficit de spații de cazare; modernizarea, extinderea și diversificarea infrastructurii de agrement și îmbunătățirea serviciilor specifice; modernizarea și extinderea infrastructurii turistice pentru tineret; reabilitarea spațiilor cu destinație culturală și dezvoltarea infrastructurii culturale inovatoare.

Lucrările de conservare, restaurare și modernizare se vor implementa pe amplasamente existente. În ce privește extinderea infrastructurii regionale de cazare și de agrement, poate avea loc pe amplasamente existente sau pe amplasamente noi a căror locație nu este cunoscută și din acest motiv credem că există posibilitatea ca unele proiecte să fie amplasate în zonele montane pe teritoriul Siturilor Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Prin DS 6 **Dezvoltare a rurală, agricultura și silvicultura** se propun 6 priorități de intervenții dintre care două atrag atenția în mod deosebit:

P.6.1.Eficientizarea activităților de prelucrare a produselor agricole și îmbunătățirea pregătirii profesionale a fermierilor cu următoarele acțiuni:

- Măsuri specifice de tipul: **crearea și modernizarea centrelor logistice pentru agricultură**, dezvoltarea centrelor de servicii pentru agricultură, crearea și modernizarea unităților mici și mijlocii de procesare a produselor agricole, susținerea tinerilor fermieri și a specialiștilor agricoli și susținerea perfecționării profesionale a fermierilor și a serviciilor de consultanță agricolă

P.6.3.Valorificarea superioară, într-o manieră durabilă, a potențialului silvic regional cu următoarele acțiuni:

- Modernizarea exploatațiilor silvice prin susținerea achiziționării de mașini și echipamente specifice, dezvoltarea infrastructurii de transport forestier, stimularea utilizării în scop energetic a reziduurilor forestiere și agricole, susținerea acțiunilor de împădurire și întreținere a pădurilor, încurajarea certificării managementului forestier ca și management forestier responsabil și a companiilor din domeniu, **dezvoltarea unor infrastructuri de colectare, depozitare și procesare a fructelor de pădure**

Acțiunile de la P 6.1, ar putea să se implementeze pe terenuri agricole sau în vecinătatea acestora, terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Acțiunile de la P 6.3, se vor implementa în zona montană pe terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PDR Centru, posibil a se implementa în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra speciilor și habitatelor, parte din rețeaua ecologică Natura 2000,.

La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza Studii de impact și Evaluarea Adecvată.

În ce privește amplasamentele și suprafețele de teren posibil a se implementa pe teritoriul ariilor protejate, ce ar putea fi afectate în urma implementării proiectelor de extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport regional și dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a infrastructurii de bandă largă, nu se pot estima fără existența proiectelor. Aceste informații vor putea fi disponibile și cuantificate în momentul în care proiectele vor dispune de studii de fezabilitate și proiecte tehnice detaliate.

Pentru proiectele de la DS 6, nu există niciun indiciu care să conducă spre posibile locații și în consecință, așa cum am apreciat anterior, aceste proiecte ar putea să fie implementate:

- pe terenuri agricole sau în vecinătatea acestora terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora,
- în zona montană pe terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Pentru identificarea siturilor Natura 2000 potențial afectate de implementarea proiectelor

prevăzute la DS 1, privind reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport regional și DS 5, privind, modernizarea infrastructurii regionale de cazare și dezvoltarea structurilor de primire turistică în zonele în care se înregistrează deficit de spații de cazare; modernizarea, extinderea și diversificarea infrastructurii de agrement și îmbunătățirea serviciilor specifice; modernizarea și extinderea infrastructurii turistice pentru tineret; reabilitarea spațiilor cu destinație culturală și dezvoltarea infrastructurii culturale inovatoare, a fost realizată o analiză a proiectelor incluse în cele două Domenii Strategice majore de dezvoltare. În cadrul analizei au fost luate în considerare următoarele date:

- Proiectele propuse prin PDR, pentru cele 2 domenii abordate;
- Baza de date existentă pe site-ul Agenției Europene de Mediu (https://maps.eea.europa.eu/wab/ProtectedSites_EUNIS/) cu privire la SCI-urile și SPA-urile desemnate la nivel național și elementele protejate în cadrul acestora;
- Limitele siturilor Natura 2000, în proiecție Stereo 70 (format shapefile, actualizare 20 octombrie 2011), disponibile pe site-ul Ministerului Mediului și Pădurilor (http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/protectia_naturii.htm) și suprapuse peste hărți GIS al teritoriului României.
- Proiecte de infrastructură Master Planul General de Transport <https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e84b8ff37de48c6a001c0bae9974693>

Analiza a fost realizată pe trei planuri:

- Identificarea proiectelor de infrastructură a Drumurilor Județene propuse pentru reabilitare care intersectează situri Natura 2000.
- Identificarea proiectelor de infrastructură a Drumurilor Județene propuse pentru reabilitare care nu intersectează situri Natura 2000, dar a căror localizare indicativă se găsește la distanțe mai mici de 1 km de limitele SCI-urilor și SPA-urilor.
- Identificarea proiectelor de reabilitare a stațiunilor balneoclimaterice situate în interiorul siturilor Natura 2000.

3.2. Drumuri județene care trec prin sau la limita ariilor protejate

Drumurile județene propuse, în urma consultărilor ADR cu Consiliile Județene din Regiunea Centru conform hărții de mai jos, sunt cele punctate cu mov.



Planșa privind repartiția spațială a potențialelor proiecte de infrastructură, transport propuse prin PDR 2021 - 2027.

| NR. CTR. | DJ CARE NU TREC PRIN ARII PROTEJATE | NR. CTR. | DJ CARE TREC PRIN/ LIMITA ARILORILOR PROTEJATE | ZONA PROTEJATA |
|----------|-------------------------------------|----------|--|---|
| 1 | DJ 151 | 1 | DJ 153 | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 2 | DJ 151A | 2 | DJ 136 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 3 | DJ 152A | 3 | DJ 127 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 4 | DJ 151D | 4 | DJ 123 | Tinovul Apa Lina - Honcsok (ROSCI0241) |
| 5 | DJ 125 A | 5 | DJj 153 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 6 | DJ 125 | 6 | DJ 137 | PDRumbeni (ROSCI0357) |
| 7 | DJ 114 | 7 | DJ 113 | Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) |
| 8 | DJ 140 D | 8 | DJ 105 A | Hârțibaciu Sud - Est (ROSCI0303) Podisul Hartibaciu (ROSPA0099) |
| 9 | DJ 106 E | 9 | DJ 106 A | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 10 | DJ 104 D | 10 | DJ 106 N | Parcul Natural Cindrel (rezervație) Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 11 | DJ 112 A | 11 | DJ 106 P | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 12 | DRUM EXPRES | 12 | DJ 105 G | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 13 | CENTURA BRAȘOV | 13 | DJ 104 F | Avrig - Scoreiu - Făgăraș (ROSPA0003) |
| 14 | DJ 114 | 14 | DJ 113 | Ciomad - Balványos (ROSCI0037) Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) |

3.3. Stațiuni balneare și balneoclimaterice

În Regiunea Centru se găsește cea mai mare densitate de stațiuni turistice și balneoclimaterice din România. Apele minerale cu proprietăți terapeutice, lacurile bogate în săruri minerale, lacurile din

fostele saline, mofetele, nămolurile, turba, aerul puternic ozonificat (bogat în aerosoli rășinoși și ioni negative), constituie cei mai importanți factori curativi naturali.

Proprietățile deosebite și valoarea terapeutică a izvoarelor au fost remarcate încă din Evul Mediu, iar la începutul secolului XIX s-au făcut primele studii și observații științifice asupra lor și a început construcția primelor stabilimente pentru tratament. Începând cu sfârșitul secolului XIX s-au dezvoltat mai multe stațiuni balneare sau balneoclimaterice, cele mai importante dintre acestea fiind cele de la Sovata, Covasna, Băile Tușnad, Predeal, Balvanyos, Malnaș, Vâlcele, Praid, Borsec, Băile Homorod, Harghita Băi, Izvoru Mureșului, Lacu Roșu, Ocna Sibiului, Bazna. După anul 1989, multe dintre aceste stațiuni au intrat în declin, structurile de cazare și bazele de tratament au intrat într-un proces de uzură morală și degradare fizică, unele dintre ele fiind chiar abandonate. În ultimii ani s-au derulat mai multe proiecte vizând reabilitarea și modernizarea stațiilor din Regiunea Centru, impactul pozitiv al acestor proiecte fiind deja vizibil.

1. Sovata - este una din cele mai importante stațiuni balneare din România. Situată la o distanță de 60 km față de municipiul Târgu Mureș, în depresiunea Praid-Sovata. Pe lângă infrastructura complexă de tratament, stațiunea Sovata dispune de multiple posibilități de agrement, inclusiv în anotimpul rece, aici fiind amenajate două pârtii de schi.
2. Covasna. Una din cele mai importante stațiuni balneare din România Balvanyoș.
3. Băile Tușnad. Stațiune de importanță națională recomandată pentru tratarea unor diverse afecțiuni. Stațiunea dispune de pârtii de schi
4. Ocna Sibiului. Stațiune balneară și de agrement.
5. Praid. Stațiune balneară pentru tratarea bolilor aparatului respirator. În interiorul salinei se găsesc un muzeu, o biserică, o cramă. Pe timpul iernii funcționează 2 pârtii de schi.
6. Borsec. Una din cele mai vechi și renumite stațiuni balneoclimaterice din Europa Centrală și de Est, situată în depresiunea cu același nume.
7. Harghita Băi. Stațiune balneară. Pârtii de schi
8. Băile Homorod. Stațiune balneară. Pârtii de schi
9. Balvanyos. Stațiune balneară de importanță locală
10. Malnaș. Stațiune balneară de importanță locală
11. Bazna. Stațiune balneară recomandată situată în nord-vestul județului Sibiu
12. Miercurea Sibiului. Stațiune balneoclimaterică sezonieră de interes local

| Stațiuni turistice de interes național | | Arii protejate |
|--|----------|--------------------------------|
| Localitate | Judet | |
| Poiana Brașov | Brașov | |
| Predeal | Brașov | |
| Râșnov | Brașov | |
| Covasna | Covasna | Ciomad - Balvanyos (ROSCI0037) |
| Băile Tușnad | Harghita | |
| Borsec | Harghita | |
| Sovata | Mureș | Călimani - Gurghiu (ROSCI0019) |

| Stațiuni turistice de interes local | | |
|--|--------------|---------------------------------------|
| Localitate | Judet | Arii protejate |
| Albac | Alba | Parcul National Apuseni ROSCI0002 |
| Arieșeni | Alba | Parcul National Apuseni ROSCI0002 |
| Balványos | Covasna | Ciomad - Balványos (ROSCI0037) |
| Lacu Roșu | Harghita | Cheile Bicazului - Hășmaș (ROSCI0027) |
| Zona Băile Banffy (municipiul Toplița) | Harghita | Cascada de apă termală (rezervație) |
| Cârțișoara | Sibiu | Munții Făgăraș (ROSCI0122) |

3.4. Prezentare generală a siturilor Natura 2000 și a cadrului legislativ

Rețeaua Natura 2000 este cea mai mare rețea ecologică de arii naturale protejate din lume, constituită în anul 1992, și care cuprinde situri de importanță comunitară (SCI, desemnate pentru protecția habitatelor și a speciilor din Anexele I și II a Directivei Habitate) și situri de protecție specială avifaunistică (SPA, desemnate pentru protecția speciilor de păsări din Anexa I a Directivei Păsări).

În totalitatea sa, rețeaua Natura 2000 pune sub protecție habitatele și speciile sălbatice de floră și fauna existente pe teritoriul Uniunii Europene care sunt considerate rare, au un areal restrâns sau puternic fragmentat sau sunt amenințate cu dispariția, în același timp acestea acționând și ca o “umbrelă” pentru protejarea altor specii și habitate care nu se regăsesc în Anexele I sau II ale Directivei Habitate sau Anexa I a Directivei Păsări. Mai mult decât atât, rețeaua ecologică Natura 2000 a fost constituită nu doar pentru protejarea speciilor și habitatelor, ci și pentru menținerea diversității capitalului natural, promovarea activităților tradiționale și dezvoltarea durabilă pe termen lung.

Rețeaua Natura 2000 a fost instituită în baza a două Directive ale Uniunii Europene care reglementează modul de selectare, desemnare și protecție a habitatelor, speciilor și siturilor:

- Directiva Păsări — Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, în scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate — Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.
- Ordonanța de Urgență 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, transpune în legislația românească cele două Directive europene, figurând, pe lângă speciile enumerate în directive, care se găsesc pe teritoriul țării noastre, și acele speciile considerate importante pentru România, care necesită un regim special de protecție.

De asemenea, OUG nr. 57/2007 conține o anexă suplimentară (Anexa 4B) în care sunt prezentate speciile de interes național care necesită protecție strictă.

Acoperirea geografică a rețelei Natura 2000 în România

În anul 2007, România a desemnat 381 de situri Natura 2000, dintre care 108 arii de protecție specială avifaunistică (SPA-uri), acoperind 11,89% din suprafața țării și 273 situri de importanță comunitară (SCI-uri), acoperind 13,21% din suprafața țării. Acoperirea totală a propunerilor de situri Natura 2000 (SCI + SPA) era, la acel moment, de 17,84% din suprafața țării.

În anul 2011, această suprafață a fost extinsă la 531 de situri Natura 2000. Astfel, până în momentul de față, în România au fost desemnate 148 de SPA-uri, a căror suprafață totală reprezintă 3.694.394,291 ha (15,5% din suprafața țării) și 383 de SCI-uri, însumând o suprafață de 4.152.152,607 ha (17,42% din suprafața țării). Rețeaua Natura 2000 a ajuns să cumuleze în momentul de față un procent de aproximativ 23% din suprafața țării.

Acoperire biogeografică în Regiune Centru

Dintre cele nouă regiuni biogeografice existente în Uniunea Europeană, în Regiunea Centru se găsesc două:

- Continentală — cuprinde zonele centrale, sudice și nord-estice ale României, în mare parte agricole;
- Alpină - cuprinde Lanțul Carpat, unde trăiește un procent semnificativ din populația de carnivore mari a Europei (urs, lup, râs);

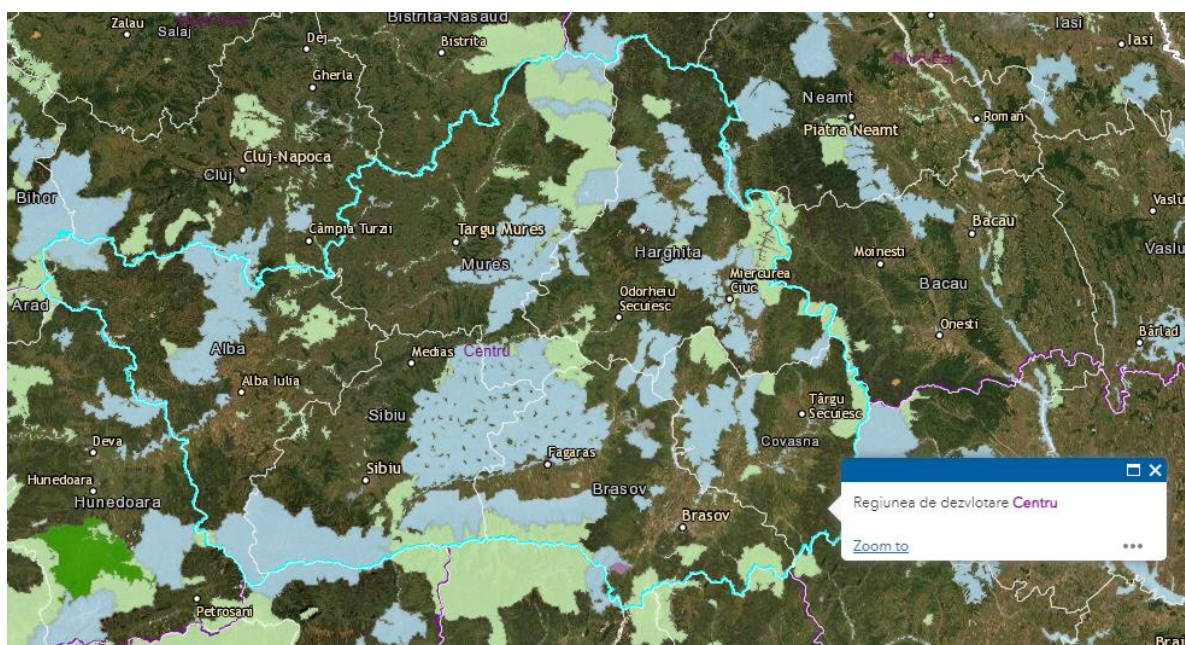
Conform Formulelor Standard Natura 2000 actualizate la nivelul anului 2016, cele mai multe situri de importanță comunitară (SCI) din țara noastră se găsesc în regiunea biogeografică continentală (51%), urmată de regiunea alpină (28%) și cea stepică (11%), cele mai puține fiind regăsite în regiunea pontică.

3.5. Informații generale privind rețeaua natura 2000 în Regiunea Centru

Conform statisticilor, siturile Natura 2000 din Regiunea Centru, ocupă o suprafață de 1.336.863,68 ha.

Suprafețele detaliate pe județe, au fost prezentate în RM PDR 2021 – 2027, conform sursei de pe siteul ANPM [Clearinghouse Mechanism for the Rio Conventions](https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/stats?text=regiuni&compute=area&nuts2=RO) Implementation in Romania:

<https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/stats?text=regiuni&compute=area&nuts2=RO>
07



Sursa <https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4e84b8ff37de48c6a001c0bae9974693>

Habitate prioritare protejate prin rețeaua de situri de importanță comunitară (SCI), parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România

| Cod habitat | Denumire |
|-------------|---|
| 91E0* | *Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Almion incanae, Salicion albae) |
| 1150* | *Lagune și golfuri cu bancuri de nisip |
| 1530* | * Stepe și mlaștini sărăturate panonice |
| 2130* | *Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri) |
| 2340* | * Stepe și mlaștini sărăturate panonice |
| 31A0* | *Izvoare termale din Transilvania acoperite de lotuși |
| 4070* | *Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- Rhododendretum hirsuti) |
| 40A0* | *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice |
| 40C0* | *Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice |
| 6120* | *Pajiști calcaroase pe nisipuri xerice; pajiști xerofile calcaroase pe nisip |
| 6230* | *Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase |
| 6240* | *Pajiști stepice subpanonice |
| 62C0* | *Stepe ponto-sarmatice |
| 7110* | *Turbării active |
| 7210* | *Mlaștini calcaroase cu <i>Cladium mariscus</i> și specii de <i>Caricion davallianae</i> |
| 7220* | *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) |
| 7240* | *Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> |
| 8160* | * Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane |
| 91AA* | *Păduri estice de stejar alb |

| | |
|-------|--|
| 91D0* | *Turbării împădurite |
| 91I0* | *Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. |
| 9530* | *Păduri sub-mediteraneene de pin cu pin negru endemic |
| 1340 | * Pajiști sărăturate continentale |
| 1530 | * Stepe și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice |
| 6110 | *Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i> |
| 6210 | *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros (* |
| 6220 | * Pseudostepe cu iarbă și plante anuale de Thero-Brachypodietea |
| 6250 | * Pajiști stepice panonice pe loess |
| 6260 | * Pajiști panonice nisipoase Stepe panonice pe nisipuri |
| 9180 | * Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i> |
| 91H0 | * Păduri panonice cu <i>Quercuspubescens</i> |
| 91X0 | * Păduri de fag dobrogene |

Pe teritoriul Regiunii 7 Centru există un număr de 48 de habitate.

1. Păduri dacice de fag (10)
2. Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* (9)
3. Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (9)
4. Tufărișuri alpine și boreale (8)
5. Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (8)
6. Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin (7)
7. Fanețe montane (7)
8. Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (7)
9. Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane (6)
10. Pajiști calcifile alpine și subalpine (6)
11. Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (6)
12. Peșteri în care accesul publicului este interzis (6)
13. Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* (6)
14. Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* (6)
15. Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene (6)
16. Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane (5)
17. Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* (5)
18. Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase (5)
19. Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (5)
20. Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros (5)
21. Păduri dacice de stejar și carpen (5)
22. Tufărișuri cu specii sub-arctice de *salix* (4)
23. Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios (4)
24. Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (4)
25. Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase (4)
26. Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană (4)

27. Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane (3)
28. Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranuncion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion* (3)
29. Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi* (3)
30. Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* (3)
31. Pajiști de altitudine joasă (3)
32. Turbării active (3)
33. Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (3)
34. Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan (3)
35. Tufărișuri subcontinentale peri-panonice (2)
36. Pajiști panonice de stâncării (2)
37. Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (2)
38. Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (2)
39. Izvoare petrifiante cu formare de travertin (2)
40. Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris atrofuscae* (2)
41. Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu *Quercus* spp. (2)
42. Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (1)
43. Lacuri distrofe și iazuri (1)
44. Tufărișuri uscate europene (1)
45. Pajiști stepice subpanonice (1)
46. Turbării degradate capabile de regenerare naturală (1)
47. Comunități depresionare din *RhynchosPDRion* pe substraturi turboase (1)
48. Mlaștini alcaline (1)

Specii prioritare protejate prin rețeaua de situri de importanță comunitară (SCI), parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România

| Cod specie | Grup | Denumire științifică |
|------------|--------------|--|
| 4070 | Plante | <i>Campanula serrata</i> * |
| 2170 | Plante | <i>Ferula sadleriana</i> * |
| 4110 | Plante | <i>Pulsatilla pratensis subsp. hungarica</i> * |
| - | Plante | <i>Dianthus diutinus</i> * |
| - | Plante | <i>Salicornia veneta</i> * |
| 4087 | Plante | <i>Serratula lycopifolia</i> * |
| 1093 | Nevertebrate | <i>Austropotamobius torrentium</i> * |
| 1078 | Nevertebrate | <i>Callimorpha quadripunctaria</i> * |
| 1084 | Nevertebrate | <i>Osmoderma eremita</i> * |
| - | Nevertebrate | <i>Phryganophilus ruficolis</i> * |
| 4024 | Nevertebrate | <i>Pseudogaurotina excellens</i> * |
| 1087 | Nevertebrate | <i>Rosalia alpina</i> * |
| 4039 | Nevertebrate | <i>Nymphalis vaualbum</i> * |
| 4036 | Nevertebrate | <i>Leptidea morsei</i> * |
| 4056 | Nevertebrate | <i>Anisus vorticulus</i> * |

| | | |
|------|----------|-------------------------------------|
| 4121 | Reptile | <i>Vipera ursinii rakosiensis</i> * |
| 1352 | Mamifere | <i>Canis lupus</i> * |
| 1356 | Mamifere | <i>Mustela lutreola</i> * |
| 1354 | Mamifere | <i>Ursus arctos</i> * |
| - | Mamifere | <i>Monachus monachus</i> * |
| - | Mamifere | <i>Bison bonasus</i> * |
| 1355 | Mamifere | <i>Lutra lutra</i> * |
| 2612 | Mamifere | <i>Microtus tatricus</i> * |

Speciile de păsări din Anexa I a Directivei Păsări sunt protejate prin rețeaua de situri de protecție specială avifaunistică. În total un număr de 105 specii de păsări fac obiectul măsurilor de conservare speciale privind habitatul, în scopul asigurării supraviețuirii și reproducerii lor în arealul de distribuție natural.

Gavia stellata Branta ruficollis Falco biarmicus Numenius tenuirostris Picus canus Gavia arctica Tadorna ferruginea Falco rusticolus Tringa glareola Dryocopus martius Gavia immer Marmaronetta angustirostris Falco peregrinus Xenus cinereus Dendrocopos major canariensis Podiceps auritus Aythya nyroca Bonasa bonasia Phalaropus lobatus Dendrocopos major thanneri Pterodroma madeira Mergus albellus Lagopus mutus Larus melanocephalus Dendrocopos syriacus Pterodroma feae Oxyura leucocephala Lagopus mutus Larus genei Dendrocopos medius Bulweria bulwerii Pernis apivorus Tetrao tetrax tetrax Larus audouinii Dendrocopos leucotos Calonectris diomedea Elanus caeruleus Tetrao urogallus Gelochelidon nilotica Picoides tridactylus Puffinus puffinus Milvus migrans Alectoris graeca Sterna caspia Chersophilus duponti Puffinus assimilis Milvus milvus Alectoris graeca Sterna sandvicensis Melanocorypha calandra Pelagodroma marina Haliaeetus albicilla Alectoris barbara Sterna dougallii Calandrella brachydactyla Hydrobates pelagicus Gypaetus barbatus Perdix perdix italica Sterna hirundo Galerida theklae Oceanodroma leucorhoa Neophron percnopterus Perdix perdix hispaniensis Sterna paradisaea Lullula arborea Oceanodroma castro Gyps fulvus PDRzana PDRzana Sterna albifrons Anthus campestris P. aristotelis desmarestii Aegyptius monachus PDRzana parva Chlidonias hybridus Troglodytes troglodytes Phalacrocorax pygmeus Circaetus gallicus PDRzana pusilla Chlidonias niger Luscinia svecica Pelecanus onocrotalus Circus aeruginosus Crex crex Uria aalge ibericus Saxicola dacotiae Pelecanus crispus Circus cyaneus PDRphyrio PDRphyrio Pterocles orientalis Oenanthe leucura Botaurus stellaris Circus macrourus Fulica cristata Pterocles alchata Acrocephalus melanopogon Ixobrychus minutus Circus pygargus Turnix sylvatica Columba palumbus azorica Acrocephalus paludicola Nycticorax nycticorax Accipiter gentiles arrigonii Grus grus Columba trocaz Hippolais olivetorum Ardeola ralloides Accipiter nisus Tetrax tetrax Columba bollii Sylvia sarda Egretta garzetta Accipiter brevipes Chlamydotis undulata Columba junoniae Sylvia undata Egretta alba Buteo rufinus Otis tarda Bubo bubo Sylvia rueppelli Ardea purpurea Aquila pomarina Himantopus himantopus Nyctea scandiaca Sylvia nisoria Ciconia nigra Aquila clanga Recurvirostra avosetta Surnia ulula Ficedula parva Ciconia ciconia Aquila heliaca Burhinus oediconemus Glaucidium passerinum Ficedula semitorquata Plegadis falcinellus Aquila adalberti Cursorius cursor Strix nebulosa Ficedula albicollis Platalea leucorodia Aquila chrysaetos Glareola pratincola Strix uralensis Sitta krueperi Phoenicopterus ruber Hieraaetus pennatus Charadrius morinellus Asio flammeus Sitta whiteheadi Cygnus bewickii Hieraaetus fasciatus Pluvialis apricaria Aegolius funereus Lanius collurio Cygnus cygnus Pandion haliaetus

Hoplopterus spinosus Caprimulgus europaeus Lanius minor Anser albifrons flavirostris Falco naumanni Philomachus pugnax Apus caffer Pyrrhocorax pyrrhocorax Anser erythropus Falco columbarius Gallinago media Alcedo atthis Fringilla coelebs Branta leucopsis Falco eleonora Limosa lapponica Coracias garrulus Fringilla teydea Pyrrhula murina Bucanetes githagineus Loxia scotica Emberiza cineracea Emberiza caesia Emberiza hortulana

Pe teritoriul Regiunii Centru există un număr de 100 de specii protejate.

Număr de specii și exemplare protejate la nivelul Regiunii Centru

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Bombina variegata (51) | Anguis fragilis (13) | Parnassius mnemosyne (9) |
| Triturus cristatus (37) | Vipera berus (13) | Euphydryas aurinia (9) |
| * Ursus arctos (30) | Iris aphylla ssp. hungarica (13) | Callimorpha quadripunctaria (9) |
| * Canis lupus (28) | * Circus aeruginosus (13) | Rhodeus sericeus amarus (9) |
| * Lutra lutra (24) | * Bonasa bonasia (13) | Lacerta viridis (9) |
| Lynx lynx (21) | * Lullula arborea (13) | Elaphe longissima (9) |
| Triturus vulgaris ampelensis (20) | Hyla arborea (12) | Triturus alpestris (9) |
| Rana temporaria (19) | Coronella austriaca (12) | Cervus elaphus (9) |
| Myotis myotis (19) | Capreolus capreolus (12) | Echium russicum (9) |
| Rhinolophus hipposideros (18) | Pholidoptera transsylvanica (12) | Crambe tataria (9) |
| Ligularia sibirica (18) | * Ciconia nigra (12) | Aegolius funereus (9) |
| * Lanius collurio (18) | Circaetus gallicus (12) | Alcedo atthis (9) |
| Lacerta agilis (17) | * Falco peregrinus (12) | Rhinolophus ferrumequinum (8) |
| Salamandra salamandra (17) | * Dendrocopos medius (12) | Castor fiber (8) |
| Dryocopus martius (17) | * Rosalia alpina (11) | Galanthus nivalis (8) |
| Barbus meridionalis (16) | Bombina bombina (11) | Tozzia carpathica (8) |
| * Pernis apivorus (16) | Rana dalmatina (11) | Tachybaptus ruficollis (8) |
| Crex crex (16) | Felis silvestris (11) | Falco subbuteo (8) |
| Triturus montandoni (15) | Cypripedium calceolus (11) | Larus ridibundus (8) |
| * Strix uralensis (15) | * Campanula serrata (11) | Euphydryas maturna (7) |
| * Caprimulgus europaeus (15) | * Circus cyaneus (11) | Rana arvalis (7) |
| * Picus canus (15) | Lycaena dispar (10) | Myotis bechsteini (7) |
| * Ficedula parva (15) | Sabanejewia aurata (10) | Plecotus auritus (7) |
| Ficedula albicollis (15) | Bufo viridis (10) | Martes martes (7) |
| Lucanus cervus (14) | Podarcis muralis (10) | Gobio kessleri (7) |
| Emys orbicularis (14) | Arnica montana (10) | Colias myrmidone (7) |
| Ciconia ciconia (14) | Anas platyrhynchos (10) | Chilostoma banaticum (7) |
| * Aquila pomarina (14) | Aquila chrysaetos (10) | Podiceps cristatus (7) |
| Bubo bubo (14) | Lanius minor (10) | Phalacrocorax carbo (7) |
| * Dendrocopos leucotos (14) | * Dendrocopos syriacus (10) | Nycticorax nycticorax (7) |
| Cottus gobio (13) | Ardea cinerea (7) | * Egretta alba (7) |
| Myotis blythii (13) | Anas crecca (7) | Aythya fuligula (7) |
| Barbastella barbastellus (13) | Anas querquedula (7) | Accipiter nisus (7) |
| Bufo bufo (13) | * Pseudogaurotina excellens | * Nymphalis vaualbum |

* Specii protejate incluse în Anexa 1

Pe teritoriul Regiunii Centru au fost declarate 128 situri NATURA 2000, dintre care:

- 102 Situri de Importanță Comunitară (SCI)

- 26 Aree de Protecție Specială Avifaunistică (SPA)

Situri de Importanță Comunitară și descrierea acestora pot fi consultate pe linkul următor:

<https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?type=sci&nuts2=RO07>

1. ROSCI0001 - Aninișurile de pe Tărlung - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
2. ROSCI0002 - Apuseni - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
3. ROSCI0004 - Băgău - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
4. ROSCI0007 - Bazinul Ciucului de Jos - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
5. ROSCI0013 - Bucegi - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
6. ROSCI0019 - Călimani - Gurghiu - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
7. ROSCI0027 - Cheile Bicazului - Hășmaș - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
8. ROSCI0029 - Cheile Glodului, Cibului și Măzii - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
9. ROSCI0036 - Cheile Vârghișului - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
10. ROSCI0037 - Ciomad - Balványos - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
11. ROSCI0038 - Ciucaș - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
12. ROSCI0040 - Coasta Lunii - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
13. ROSCI0047 - Creasta Nemirei - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
14. ROSCI0051 - Cușma - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
15. ROSCI0055 - Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
16. ROSCI0056 - Dealul Ciocaș - Dealul Vițelul - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
17. ROSCI0079 - Fânațele de pe Dealul Corhan - Săbed - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
18. ROSCI0085 - Frumoasa - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
19. ROSCI0087 - Gradiștea Muncelului - Cioclovina - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
20. ROSCI0090 - Harghita Madaraș - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
21. ROSCI0091 - Herculian - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
22. ROSCI0093 - Insulele Stepice Șura Mica - Slimnic - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
23. ROSCI0100 - Lacurile Fărăgău - Glodeni - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
24. ROSCI0102 - Leaota - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
25. ROSCI0111 - Mestecănișul de la Reci - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
26. ROSCI0112 - Mlaca Tătarilor - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
27. ROSCI0113 - Mlaștina după Lunca - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
28. ROSCI0116 - Molhașurile Căpățânei - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
29. ROSCI0118 - Movilele de la Păucea - Ordinul ministrului nr. 1964/2007

30. ROSCI0119 - Muntele Mare - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
31. ROSCI0120 - Muntele Tâmpa - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
32. ROSCI0121 - Muntele Vulcan - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
33. ROSCI0122 - Munții Făgăraș - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
34. ROSCI0130 - Oituz - Ojdula ' - Ordinul ministrului nr. 1964/2007
35. ROSCI0132 - Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu Ordinul ministrului nr. 1964/2007
36. ROSCI0137 - Pădurea Bogații Ordinul ministrului nr. 1964/2007
37. ROSCI0143 - Pădureade gorun și stejar de la Dosul Fânașului Ordinul ministrului nr. 1964/2007
38. ROSCI0144 - Pădureade gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului Ordinul ministrului nr.1964/2007
39. ROSCI0147 - Pădureade stejar pufos de la Mirăslău Ordinul ministrului nr. 1964/2007
40. ROSCI0148 - Pădureade stejar pufos de la Petiș Ordinul ministrului nr. 1964/2007
41. ROSCI0154 - Pădurea Glodeni Ordinul ministrului' nr. 1964/2007
42. ROSCI0170 - Pădurea și Mlaștinile eutrofe de la Prejmer Ordinul ministrului nr. 1964/2007
43. ROSCI0186 - Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare Ordinul ministrului nr. 1964/2007
44. ROSCI0187 - Pajiștile lui Suciul Ordinul ministrului nr. 1964/2007
45. ROSCI0189 - Pârâul Barlangos Ordinul ministrului nr. 1964/2007
46. ROSCI0190 - Penteleu Ordinul ministrului nr. 1964/2007
47. ROSCI0194 - Piatra Craiului Ordinul ministrului nr. 1964/2007
48. ROSCI0195 - Piatra Mare Ordinul ministrului nr. 1964/2007
49. ROSCI0205 Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului Ordinul ministrului nr. 1964/2007
50. ROSCI0207 Postăvarul Ordinul ministrului nr. 1964/2007
51. ROSCI0208 Putna - Vrancea Ordinul ministrului nr. 1964/2007
52. ROSCI0210 Râpa Lechința Ordinul ministrului nr. 1964/2007
53. ROSCI0211 Podișul Secașelor Ordinul ministrului nr. 1964/2007
54. ROSCI0227 Sighișoara - Târnavă Mare Ordinul ministrului nr. 1964/2007
55. ROSCI0229 Siriu Ordinul ministrului nr. 1964/2007
56. ROSCI0233 Someșul Rece Ordinul ministrului nr. 1964/2007
57. ROSCI0241 Tinovul Apa Lina - Honcsok Ordinul ministrului nr. 1964/2007
58. ROSCI0242 Tinovul Apa Roșie Ordinul ministrului nr. 1964/2007
59. ROSCI0243 Tinovul de la Dealul Albinelor Ordinul ministrului nr. 1964/2007
60. ROSCI0244 Tinovul de la Fântâna Brazilor Ordinul ministrului nr. 1964/2007
61. ROSCI0246 Tinovul Luci Ordinul ministrului nr. 1964/2007
62. ROSCI0248 Tinovul Mohoș - Lacul Sf. Ana Ordinul ministrului nr. 1964/2007

63. ROSCI0252 Toplița - Scaunul Rotund Borsec Ordinul ministrului nr. 1964/2007
64. ROSCI0253 Trascău Ordinul ministrului nr. 1964/2007
65. ROSCI0256 Turbăria Ruginosu Zagon Ordinul ministrului nr. 1964/2007
66. ROSCI0260 Valea Cepelor Ordinul ministrului nr. 1964/2007
67. ROSCI0279 Borzont Ordinul ministrului nr. 2387/2011
68. ROSCI0280 Buzăul Superior Ordinul ministrului nr. 2387/2011
69. ROSCI0282 Arpașu de Sus Ordinul ministrului nr. 46/2016
70. ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș Ordinul ministrului nr. 2387/2011
71. ROSCI0301 Bogata Ordinul ministrului nr. 46/2016
72. ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est Ordinul ministrului nr. 2387/2011
73. ROSCI0304 Hârtibaciu Sud - Vest Ordinul ministrului nr. 2387/2011
74. ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia Ordinul ministrului nr. 2387/2011
75. ROSCI0313 Confluență Mureș cu Arieș Ordinul ministrului nr. 46/2016
76. ROSCI0320 Mociar Ordinul ministrului nr. 2387/2011
77. ROSCI0323 Munții Ciucului Ordinul ministrului nr. 2387/2011
78. ROSCI0324 Munții Bihor Ordinul ministrului nr. 2387/2011
79. ROSCI0327 Nemira - Lapoș Ordinul ministrului nr. 2387/2011
80. ROSCI0329 Oltul Superior Ordinul ministrului nr. 2387/2011
81. ROSCI0331 Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie Ordinul ministrului nr. 2387/2011
82. ROSCI0333 Pajiștile Sarmașel - Milas - Urmeniș Ordinul ministrului nr. 2387/2011
83. ROSCI0339 Pădurea Povernii - Valea Cernița Ordinul ministrului nr. 2387/2011
84. ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș Ordinul ministrului nr. 2387/2011
85. ROSCI0352 Perșani Ordinul ministrului nr. 2387/2011
86. ROSCI0357 PDRumbeni Ordinul ministrului nr. 2387/2011
87. ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra Ordinul ministrului nr. 2387/2011
88. ROSCI0368 Râul Mureș între Deda și Reghin Ordinul ministrului nr. 2387/2011
89. ROSCI0369 Râul Mureș între Iernuțeni și Periș Ordinul ministrului nr. 2387/2011
90. ROSCI0374 Râul Negru Ordinul ministrului nr. 2387/2011
91. ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel - Râușor Ordinul ministrului nr. 2387/2011
92. ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mica și Mihalț Ordinul ministrului nr. 2387/2011
93. ROSCI0383 Râul Târnavă Mare între Odorheiu Secuiesc și Vânători Ordinul ministrului nr. 2387/2011
94. ROSCI0384 Râul Târnavă Mica Ordinul ministrului nr. 2387/2011
95. ROSCI0408 Zau de Câmpie Ordinul ministrului nr. 2387/2011
96. ROSCI0415 Lunca Bârsei Ordinul ministrului nr. 46/2016

97. ROSCI0418 Movilele de la Iacobeni Ordinul ministrului nr. 46/2016
98. ROSCI0419 Mureșul Mijlociu - Cugir Ordinul ministrului nr. 46/2016
99. ROSCI0428 Pajiștile de la Mănărade Ordinul ministrului nr. 46/2016
100. ROSCI0430 Pajiștile de la Tiur Ordinul ministrului nr. 46/2016
101. ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud Ordinul ministrului nr. 46/2016
102. ROSCI0439 Valea Chiurutilor Ordinul ministrului nr. 46/2016

Pentru Regiunea Centru au fost propuse următoarele noi situri SCI:

ROSCI0303 Hârtibaciu de Sud - Est. Propunerea este ca secțiunea estică a sitului, reprezentată de cursul râului Olt și a râului Homorod să se desprindă din actualul sit compact și să se creeze un sit distinct la care să se adauge suprafața ariei naturale de interes național Cotul Turzunului și alte suprafețe adiacente.

ROSCI0449 Cheile Văii Morilor. Propunere de sit nou suprapus pe suprafața ariei naturale protejate de interes național Cheile Văii Morilor. Situl este important pentru habitatul 9110. - Jud Alba

ROSCI0454 Gurghiu. Sit nou rezultat ca urmare a propunerii de divizare a ROSCI0019. Situl reprezintă partea cea mai de sud a sitului, situată la sud de râul Mureș și totodată cea mai mare secțiune (peste 69000 ha) rezultată din divizarea lui ROSCI0019. Informațiile privind speciile și habitatele au avut la bază studiile care au stat la baza elaborării planului de management. ROSCI0454 Gurghiu are plan de management și va fi inclus pe lista SAC-urilor. Jud Mureș

ROSCI0455 Munții Călimani. Sit nou propus ca urmare a propunerii de divizare a ROSCI0019. Situl reprezintă partea cea mai de nord a sitului, suprapusă cu Parcul Național Călimani și ROSPA0133 Munții Călimani. Secțiunea din situl ROSCI0051 Cușma suprapusă cu Parcul Național Călimani va fi inclusă în acest sit. Informațiile științifice au la bază cercetările făcute la nivelul Administrației Parcului Național Călimani. ROSCI0455 Munții Călimani are plan de management și va fi inclus pe lista SAC-urilor.

ROSCI0456 Defileul Mureșului Superior. Sit nou rezultat ca urmare a propunerii de divizare a ROSCI0019. Situl reprezintă secțiunea din situl actual care se suprapune cu suprafața Parcului Defileul Mureșului Superior. ROSCI0456 Defileul Mureșului Superior are plan de management și va fi inclus pe lista SAC-urilor.

ROSCI0457 Cotul Turzunului - Homorod. Sit nou propus care va cuprinde secțiunile râului Homorod și ale râului Olt desprinse din ROSCI0303 Hârtibaciu de Sud - Est, la care se va adăuga suprafața ariei naturale protejate de interes național Cotul Turzunului, precum și toată suprafața inclusă în secțiunea de râu numită Cotul Turzunului, inclusiv suprafața din interiorul meandruului Cotului Turzunului, aflată în afara rezervației naturale. Situl este important pentru habitatele 9170, 91E0*, 6510, precum și mai multe specii de pești.

ROSCI0469 Lacul lui Vizante. Propunere de sit nou care are la bază cercetările realizate în cadrul proiectului "Strategii de restaurare a ecosistemelor de turbărie degradate din România (PeatRO)", finanțat în cadrul Planului RO02 "Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor", EEA Grant 2009 - 2014. Situl este important pentru habitatul 7110*, iar în vecinătatea acestui habitat a fost identificat habitatul 91E0*. ROSCI0469 Lacul lui Vizante este amplasat în interiorul sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, care

are plan de management aprobat și ar putea fi adăugat pe lista SAC-urilor.

Arii de Protecție Specială Avifaunistică SPA și descrierea acestora pot fi consultate pe linkul următor:

<https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?type=spa&nuts2=RO07>

1. ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
2. ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hașmaș Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
3. ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
4. ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
5. ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
6. ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
7. ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
8. ROSPA0037 Dumbravița - Rotbav - Magura Codlei Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
9. ROSPA0041 Eleșteiele Iernut - Cipău Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
10. ROSPA0043 Frumoasa Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
11. ROSPA0045 Gradiștea Muncelului - Ciclovina Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
12. ROSPA0050 Iazurile Mihețu de Câmpie - Taurenii Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
13. ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
14. ROSPA0082 Munții Bodoc - Baraolt Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
15. ROSPA0087 Munții Trascaului Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
16. ROSPA0088 Munții Vrancei Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
17. ROSPA0093 Padurea Bogata Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
18. ROSPA0098 Piemontul Făgăraș Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
19. ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
20. ROSPA0129 Masivul Ceahlău Hotărârea de guvern nr. 971/2011
21. ROSPA0132 Munții Metaliferi Hotărârea de guvern nr. 971/2011
22. ROSPA0133 Munții Calimani Hotărârea de guvern nr. 971/2011
23. ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu Hotărârea de guvern nr. 971/2011
24. ROSPA0147 Valea Râului Negru Hotărârea de guvern nr. 663/2016
25. ROSPA0165 Piatra Craiului Hotărârea de guvern nr. 663/2016
26. ROSPA0169 Tinovul Apa Lina - Honcsok Hotărârea de guvern nr. 663/2016

Pentru Regiunea Centru au fost propuse următoarele situri SPA

ROSPA0165 Piatra Craiului

ROSPA0169 Tinovul Apa Lină – Honcsok Harghita Covasna

ROSPA0147 Valea Râului Negru

Având în vedere multitudinea siturilor de Importanță Comunitară și a ariilor de protecție Specială Avifaunistică SPA, precum și numărul speciilor protejate, descrierea acestora se poate consulta pe linkul de mai jos:

<https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/search?nuts2=RO07>

Activități și consecințe în jurul sitului pot fi consultate pe linkul de mai jos:

https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/stats?compute=external_antropic_activities&nuts2=RO07

Activități și consecințe în interiorul sitului pot fi consultate pe linkul de mai jos:

https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/stats?compute=internal_antropic_activities&nuts2=RO07

3.6. Date privind suprafața ariei protejate, tipuri de ecosisteme existente în aria protejată, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului.

În această fază, nu se pot stabili corespondențe în vederea identificării suprafețelor ocupate de proiectele propuse. La momentul propunerii de proiecte, acestea vor trebui să dispună de studii tehnice care să prevadă amplasamentul acestora.

În prezent, conform informațiilor și planșelor puse la dispoziție de ADR Centru, se cunosc numai amplasamentele la nivel macro care vor fi reabilitate prin proiectele propuse prin PDR Centru, însă fără a se specifica suprafața, pentru următoarele Direcții Strategice:

DS 1 Dezvoltare teritorială, dezvoltare urbană durabilă, P.1.2 Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport regional și dezvoltarea infrastructurii TIC, în mod special a infrastructurii de bandă largă

Din descrierea acțiunilor propuse, rezultă că lucrările propuse prin PDR de, reabilitarea și modernizarea infrastructurii regionale de transport, nefiind lucrări de construcții noi.

Localizarea amplasamentelor, este la nivelul Regiunii Centru însă, se subînțelege că proiectele, se vor implementa pe amplasamente existente, și există posibilitatea ca infrastructura regională de transport să se intersecteze cu Situri Natura 2000.

În ce privește extinderile infrastructurii regionale de transport, nu se poate localiza, deoarece din definiția acestui termen, rezultă ca vor exista lucrări noi de construcție a unui drum existent din punctul A existent și extindere spre un punct B necunoscut.

Tot în cadrul DS 1 există Prioritatea 1.3 care privește Consolidarea rolului și funcțiilor așezărilor urbane din Regiunea Centru ca actori importanți în asigurarea coeziunii teritoriale, sociale și a creșterii economice bazată pe cunoaștere.

Centurile ocolitoare, vor fi amplasate periferic în municipii, orașe și zone metropolitane din Regiunea Centru, și nu se vor intersecta cu Situri Natura 2000.

DS 5 Turism și Patrimoniu cultural prevede modernizarea infrastructurii regionale de cazare prin două priorități de intervenții.

- P.5.1. Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural-istoric, valorificarea patrimoniului turistic natural și creșterea utilizării potențialului balnear.
- P.5.2. Modernizarea și extinderea infrastructurii regionale de cazare și de agrement și îmbunătățirea serviciilor specific.

Lucrările de conservare, restaurare și modernizare se vor implementa pe amplasamente existente. În ce privește extinderea infrastructurii regionale de cazare și de agrement, poate avea loc pe amplasamente existente sau pe amplasamente noi a căror locație nu este cunoscută și din acest motiv credem că există posibilitatea ca unele proiecte să fie amplasate în zonele montane pe teritoriul Siturilor Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Astfel, conform art 29 alin 4 din OUG 57/2007, “În cazul construcțiilor existente în ariile naturale protejate, care nu sunt amplasate în zonele de dezvoltare durabilă, realizate cu respectarea legislației, se permite întreținerea sau refacerea lor, în caz de distrugere, fără posibilitatea extinderii acestora, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific.”

Prin DS 6 **Dezvoltare a rurală, agricultura și silvicultura** se propun 6 priorități de intervenții dintre care două atrag atenția în mod deosebit:

P.6.1. Eficientizarea activităților de prelucrare a produselor agricole și îmbunătățirea pregătirii profesionale a fermierilor cu următoarele acțiuni:

P.6.3. Valorificarea superioară, într-o manieră durabilă, a potențialului silvic regional cu următoarele acțiuni:

Acțiunile de la P 6.1, ar putea să se implementeze pe terenuri agricole sau în vecinătatea acestora, terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Acțiunile de la P 6.3, ar putea fi implementate în zona montană pe terenuri ce ar putea fi cuprinse în Situri Natura 2000 sau în vecinătatea acestora.

Amplasamentele pentru operațiunile care privesc construcția de obiective noi, vor fi cunoscute atunci când un proiect va dispune de studii tehnice care să prevadă amplasamentul și vor fi supuse EIA, SEA și EA.

Drumuri județene propuse pentru reabilitare care intersectează siturile Natura 2000

| NR. CTR. | DJ CARE TREC PRIN/ LIMITA ARILORILOR PROTEJATE | |
|----------|--|--|
| 1 | DJ 153 | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 2 | DJ 136 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 3 | DJ 127 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 4 | DJ 123 | Tinovul Apa Lina - Honcsok (ROSCI0241) |
| 5 | DJj 153 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 6 | DJ 137 | PDRumbeni (ROSCI0357) |
| 7 | DJ 113 | Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) |
| 8 | DJ 105 A | Hârtibaciu Sud - Est (ROSCI0303) Podisul Hartibaciu (ROSPA0099) |
| 9 | DJ 106 A | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 10 | DJ 106 N | Parcul Natural Cindrel (rezervație) Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 11 | DJ 106 P | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 12 | DJ 105 G | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 13 | DJ 104 F | Avrig - Scorei - Făgăraș (ROSPA0003) |
| 14 | DJ 105 A | Hârtibaciu Sud - Est (ROSCI0303) Podisul Hartibaciu (ROSPA0099) |
| 15 | DJ 113 | Ciomad - Balvanyos (ROSCI0037) Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) |

3.7. Prezentarea drumurilor județene propuse pentru reabilitare și situl intersectat

| | | |
|---|--------|---|
| 1 | DJ 153 | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
|---|--------|---|

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip

A

NUMELE SITULUI

1.2 Codul sitului

ROSPA0028

Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

1.4 Data completării 1.5 Data actualizării

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania

Email: biodiversitate@mmediu.ro

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.6 Responsabili

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 7 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

YYYYMM

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

YYYYMM

Data confirmare ca sit SCI

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

YYYYMM

Data desemnării ca sit SAC

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Y Y Y Y M M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicații

2. LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului

Longitudine

24.0044777

Latitudine

46.0164805

2.2 Suprafața sitului (ha)

86153

Suprafața marină (%)

0.00

Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO12 ~

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (4.73%)

Pontică

X

Numele regiunii

CENTRU

Continentală (95.27%)

Panonică

Stepică

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

9

X

Marea Neagră

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| | | | | | | | | | |

3.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | Populație | | | | | | Sit | | | |
|--------|------|-------------------------------|-----|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | SNP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| B | A085 | Accipiter gentilis(Uliu | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A086 | Accipiter nisus(Uliu păsărar) | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A086 | Accipiter nisus(Uliu păsărar) | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A086 | Accipiter nisus(Uliu păsărar) | | W | | | | C | | D | | | |
| B | A229 | Alcedo atthis | | R | 9 | 15 | p | | | C | C | C | C |
| B | A053 | Anas platyrhynchos(Rață | | R | | | | R | | D | | | |
| B | A053 | Anas platyrhynchos(Rață | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A255 | Anthus campestris | | R | 30 | 50 | p | R | | C | B | C | B |
| B | A257 | Anthus pratensis(Fâsă de | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A091 | Aquila chrysaetos | | P | 1 | 1 | p | | | C | C | C | C |
| B | A089 | Aquila pomarina | | R | 48 | 61 | p | | | B | B | C | B |
| B | A222 | Asio flammeus | | C | 3 | 4 | i | C | | C | B | C | B |
| B | A221 | Asio otus(Ciuf de pădure) | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A221 | Asio otus(Ciuf de pădure) | | W | | | | C | | D | | | |
| B | A263 | Bombycilla | | W | | | | R | | D | | | |
| B | A104 | Bonasa bonasia | | P | 0 | 15 | p | | | D | | | |
| B | A215 | Bubo bubo | | P | 0 | 1 | p | | | D | | | |
| B | A087 | Buteo buteo(Șorecar comun) | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A087 | Buteo buteo(Șorecar comun) | | C | | | | C | | D | | | |
| B | A087 | Buteo buteo(Șorecar comun) | | W | | | | C | | D | | | |
| | A088 | Buteo lagopus(Șorecar | | W | | | | C | | D | | | |
| B | A403 | Buteo rufinus | | C | 3 | 5 | i | C | | D | | | |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | | R | 2 | 10 | p | | | D | | | |
| B | A196 | Chlidonias hybridus | | C | 200 | 300 | i | R | | D | | | |
| B | A031 | Ciconia ciconia | | R | 40 | 60 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A030 | Ciconia nigra | | R | 1 | 3 | p | | | C | C | C | C |
| B | A080 | Circaetus gallicus | | R | 1 | 3 | p | | | C | B | C | B |
| B | A081 | Circus aeruginosus | | R | 2 | 3 | p | C | | D | | | |
| B | A081 | Circus aeruginosus | | C | 15 | 30 | i | | | D | | | |
| B | A082 | Circus cyaneus | | W | 10 | 50 | i | | | C | B | C | B |
| B | A084 | Circus pygargus | | W | 20 | 30 | i | C | | D | | | |
| B | A207 | Columba oenas(PDRumbel | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A122 | Crex crex | | R | 150 | 500 | p | | | C | B | C | B |
| B | A239 | Dendrocopos leucotos | | P | 130 | 500 | p | | | C | C | C | C |
| B | A238 | Dendrocopos medius | | P | 880 | 1890 | p | | | C | C | C | C |
| B | A429 | Dendrocopos syriacus | | P | 30 | 90 | p | | | C | B | C | C |
| B | A236 | Dryocopus martius | | P | 130 | 410 | p | | | C | B | C | B |
| B | A027 | Egretta alba | | C | 2 | 10 | i | | | D | | | |
| B | A379 | Emberiza hortulana | | R | 30 | 40 | p | R | | D | | | |
| B | A098 | Falco columbarius | | W | 0 | 5 | i | | | D | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------------------|--|---|------|-------|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A103 | Falco peregrinus | | P | 0 | 2 | p | | | C | B | C | B |
| B | A103 | Falco peregrinus | | W | 3 | 4 | i | C | | C | B | C | C |
| B | A099 | Falco subbuteo(Șoimul | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A096 | Falco tinnunculus(Vânturel | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A096 | Falco tinnunculus(Vânturel | | W | | | | C | | D | | | |
| B | A321 | Ficedula albicollis | | R | 3200 | 4000 | p | C | | C | B | C | B |
| B | A320 | Ficedula parva | | R | 400 | 1200 | p | | | C | B | C | B |
| B | A092 | Hieraaetus pennatus | | R | 1 | 2 | p | P | | C | C | C | B |
| B | A022 | Ixobrychus minutus | | R | 12 | 17 | p | P | | C | B | C | C |
| B | A233 | Jynx torquilla(Capîntortură) | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A338 | Lanius collurio | | R | 3000 | 63000 | p | | | C | A | C | B |
| B | A340 | Lanius excubitor(Sfrâncioc | | P | | | | C | | D | | | |
| B | A339 | Lanius minor | | R | 190 | 750 | p | | | C | C | C | C |
| B | A246 | Lullula arborea | | R | 3200 | 7500 | p | | | B | B | C | B |
| B | A230 | Merops apiaster(Prigorie) | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A023 | Nycticorax nycticorax | | C | 200 | 300 | i | R | | D | | | |
| B | A112 | Perdix perdix(Potârniche) | | R | | | | C | | D | | | |
| B | A112 | Perdix perdix(Potârniche) | | W | | | | C | | D | | | |
| B | A072 | Pernis apivorus | | R | 150 | 210 | p | | | B | B | C | B |
| B | A151 | Philomachus pugnax | | C | 80 | 100 | i | R | | D | | | |
| B | A234 | Picus canus | | P | 440 | 920 | p | | | C | B | C | B |
| B | A220 | Strix uralensis | | P | 40 | 45 | p | R | | C | C | C | B |
| B | A307 | Sylvia nisoria | | R | 5 | 10 | p | V | | D | | | |
| B | A307 | Sylvia nisoria | | C | 200 | 300 | i | V | | D | | | |
| B | A166 | Tringa glareola | | C | 30 | 40 | i | V | | D | | | |
| B | A232 | Upupa epops(Pupăză) | | R | | | | R | | D | | | |

Alte specii importante de floră și faună

| Specii | | | | Populație | | | | Motivație | | | | | | |
|--------|------|--------------------------|---|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| P | | Achillea ptarmica | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Aconitum lycoctonum ssp. | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Angelica archangelica | | | | | | P | | | | | | X |
| P | 1762 | Arnica montana(Arnica) | | | | | | R | | X | | | X | |
| P | | Cephalanthera rubra | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Corallorhiza trifida | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Crocus banaticus | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Dactylorhiza maculata | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Dactylorhiza sambucina | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Dianthus superbus | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Diphysastrum alpinum | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Epipactis palustris | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Fritillaria meleagris | | | | | | R | | | | | | X |
| P | 1866 | Galanthus nivalis | | | | | | P | | X | | | X | |
| P | | Galega officinalis | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Gymnadenia conopsea | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Gymnadenia odoratissima | | | | | | R | | | | | X | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|---|---|
| P | | Hyoscyamus niger | | | | R | | | | | | X |
| P | | Iris sibirica | | | | R | | | | | | X |
| P | | Listera ovata | | | | R | | | | | X | |
| P | | Menyanthes trifoliata | | | | R | | | | | | X |
| P | | Narcissus poeticus ssp. | | | | P | | | | | | X |
| P | | Neottia nidus-avis | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis laxiflora ssp. elegans | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis militaris | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis morio | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis purpurea | | | | R | | | | | X | |
| P | | Orchis ustulata | | | | R | | | | | X | |
| P | | Parnassia palustris | | | | R | | | | | | X |
| P | | Petasites kablikianus | | | | P | | | | | | X |
| P | | Platanthera bifolia | | | | R | | | | | X | |
| P | | Polemonium caeruleum | | | | R | | | | | | X |
| P | | Prunus tenella | | | | C | | | | | | X |
| P | | Pulmonaria rubra | | | | C | | | | | | X |
| P | | Salvia transsylvanica | | | | R | | | | | | X |
| P | | Soldanella hungarica | | | | R | | | | | | X |
| P | | Trollius europaeus | | | | R | | | | | | X |
| P | | Utricularia vulgaris | | | | R | | | | | | X |

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|--|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 0.32 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 0.40 |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 0.82 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 14.75 |
| N14 | Pășuni | 20.41 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 15.70 |
| N16 | Păduri de foioase | 36.25 |
| N17 | Păduri de conifere | 0.73 |
| N19 | Păduri de amestec | 0.45 |
| N21 | Vii și livezi | 4.06 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 1.40 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4.72 |

Total acoperire 100.01

Alte caracteristici ale sitului:

Situl ocupă o suprafață de apr. 8.825 ha din județul Harghita, dealurile Târnavei Mici. Cuprinde terenuri împădurite cu păduri de foioase fag și stejar, pășuni și fânețe, precum și terenurile agricole. Cuprinde o rezervație naturală, Dealul Firtos. Este un habitat important pentru numeroase specii de păsări de importanță comunitară.

4.2. Calitate și important a

Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 - specii de interes conservativ global - 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii:

acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) - iernat

Zonă caracteristică de deal care se situează de-a lungul râurilor Târnava Mică și Niraj. Peisajul are un aspect mozaicat, cu păduri de foioase, pajiști semi-naturale și terenuri agricole extensive. Impactul uman ca factor negativ apare în pe mod deosebit în practicarea agriculturii pe parcele mari, exploatarea forestieră și construcțiile necontrolate.

Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată în numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Regiunea este importantă și pentru iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | | Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară | Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| | | | | | | | | | |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|--------|---|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| | | | | |
| Impacte Negative | | | | |
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| M | A11 | Alte activitati agricole decat cele listate mai sus | N | I |
| M | B | Silvicultura | N | I |
| L | F03.01 | Vanatoare | N | I |

Tip de proprietate (opțional)

Documentație (opțional)

Documentație generală:

Baza de date a Grupului MILVUS. Date colectate între anii 1994-2006.

Documentație habitate:

< - Oroian Silvia : {Oroian Silvia, Danut Stefanescu, Samarghitan Mihaela, 2005, Ariile protejate din judetul Mures, Ed. University Press Targu-Mures(91E0)};>

Documentație specii:

- Katalin Kelemen : {• Evaluare si cartare prin proiect POS Mediu: ROSPA0028, perioada implementare: 2012 - 2015, beneficiar:Asociatia Microregiunea Valea Nirajului, nr SMIS: 37219(A089)};{^ Evaluare si cartare prin proiect POS Mediu: ROSPA0028, perioada implementare: 2012 - 2015, beneficiar:Asociatia Microregiunea Valea Nirajului, nr SMIS: 37219(A103)};{^ Evaluare si cartare prin proiect POS Mediu: ROSPA0028, perioada implementare: 2012 - 2015, beneficiar:Asociatia Microregiunea Valea Nirajului, nr SMIS: 37219(A122)};{^ Evaluare si cartare prin proiect POS Mediu: ROSPA0028, perioada implementare: 2012 - 2015, beneficiar:Asociatia Microregiunea Valea Nirajului, nr SMIS: 37219(A307)};>

- Kiss Botond : {Baza de date „Grupul Milvus”.(A091)};>

- Komaromi Istvan : >

- Kovacs Istvan : >

< - Nagy Andr s Attila : {"Biodiversitate si dezvoltare durabila in Valea Nirajului si a Târnavei Mici",

STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

Clasificare la nivel național , regional si internațional

| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) | Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) |
|------|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| RO04 | IV | 0.08 | | | |

Relațiile sitului cu alte arii protejate

| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) |
|-----|----------------|---------------|
| | | |

- desemnate la nivel național sau regional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|------|---------------------|-----|------|---|
| RO04 | Rezervație naturală | * | 0.07 | 2.488. Dealul Firtuș |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.07 | 2.488. Dealul Firtuș |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.00 | 2.634. Arboretul cu Chamaecyparis lawsoniana |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.01 | 2.634. Arboretul cu Chamaecyparis lawsoniana |

- desemnate la nivel internațional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|-----|-----------|-----|---|---|
|-----|-----------|-----|---|---|

5.3. Desemnare sit

Situl propus cuprinde rezervația naturală Dealul Firtuș din județul Harghita.

MANAGEMENTUL SITULUI

Administrare

Administrația Natura 2000 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului este parte componentă din structura internă de organizare a Asociației Microregiunea Valea Nirajului - Nyaradmente, cu sediul în Miercurea Nirajului. Asociația Microregională reprezintă un parteneriat între administrațiile a 13 unități administrativ-teritoriale reprezentate de Consiliile Locale.

PLANUL DE MANAGEMENT

Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe T rnava Mare, ROSCI297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș și ROSCI0384 Râul T rnava Mică

<http://www.anpm.ro/documents/21215/33322579/Plan+de+management+si+regulament+Dealurile+Tarnavelor+ROSPA0028.pdf/064a167d-dfd3-4622-bf24-cf0fadfd5473>

Art. 25. Urbanism și amenajarea teritoriului

- (1) Administrația va recomanda în scris autorităților publice locale cu suprafețe cuprinse în siturile ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe T rnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul T rnava Mică, amânarea refacerii / revizuirii Planurilor Urbanistice până la aprobarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000.

- (2) În extravilan este interzisă amplasarea oricărei construcții noi permanente, fără avizul Administrației.
- (3) Nu este permisă construcția altor drumuri sau reabilitarea celor existente fără avizul Administrației.
- (4) Schimbarea modului de utilizare a terenurilor se poate face doar în scopul atingerii obiectivelor de conservare și numai cu Avizul Administrației.
- (5) Lucrările de amenajare hidrotehnică (doar acelea care nu au un impact negativ asupra faunei și/sau florei), se vor realiza numai cu Avizul Administrației.

| | | |
|---|----------|---|
| 2 | DJ 136 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
|---|----------|---|

Idem cu prezentarea de mai sus

| | | |
|---|----------|---|
| 3 | DJ 127 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
|---|----------|---|

Idem cu prezentarea de mai sus

| | | |
|---|--------|--|
| 4 | DJ 123 | Tinovul Apa Lina - Honcsok (ROSCI0241) |
|---|--------|--|

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.2 Codul sitului

ROSCI0241

Tip

B

Tinovul Apa Lina - Honcsok

NUMELE SITULUI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania

Email: biodiversitate@mmediu.ro

14 Data ^mpMăru

1.5 Data actualizării

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Y Y Y Y M M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

Data confirmare ca sit SCI
 Data desemnării ca sit SAC
 Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

Latitudine

46.0110638

Coordonatele sitului

Longitudine

26.0074444

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.2 Suprafața sitului (ha)

7830

Suprafața marină (%)

0.00

Lungimea sitului (km) NUTS

RO12 ~

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (100.00%)

Pontică

Numele regiunii

CENTRU

X

Continentală

Panonică

Stepică

Marea Neagră

INFORMAȚIA ECOLOGICA

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 4060 | | | | | Buna | A | B | B | B |
| 6230 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 6410 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 6520 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 7230 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 91D0 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 91E0 | | | | | Buna | C | C | B | B |
| 91V0 | | | | | Buna | A | C | B | B |
| 9410 | | | | | Buna | D | | | |
| | | | | | | | | | |

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | | Populație | | | | | Sit | |
|--------|-----|----------------------|---|----|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | Unit. | Categ. | Calit. | AIBICI | AIBIC |
| | | | | | | | | | | D | |

| | | | | | Min. | Max. | masura | CIRIVIP | date | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|---|-----------|--|--|---|------|------|--------|---------|------|------|----------|---------|--------|
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | P | | | | | | C | B | C | B |
| M | 1352 * | Canis lupus(Lup) | | P | | | | | | C | B | C | B |
| P | 1758 | Ligularia sibirica | | P | | | | R | | B | B | C | B |

Alte specii importante de floră si faună

| Specii | | | | | Populatie | | | Motivatie | | | | | | |
|--------|------|-----------------------|---|----|-----------|------|-----------------|-------------------|-------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| A | 1213 | Rana temporaria() | | | | | | C | | X | | | X | |
| A | 2351 | Salamandra salamandra | | | | | | C | | | | | X | |
| A | | Zootoca vivipara | | | | | | C | | | | | | X |

| Specii | | | | | Populație | | | Motivatie | | | | | | | |
|--------|------|--------------------------------|---|----|-----------|------|-------------------|-----------|-------|-----|----------------|---|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. | Anexa | | Alte categorii | | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | CIR | VIP | IV | V | A | B | C |
| I | | Saperda carcharias | | | | | | C | | | | | | | X |
| P | | Alnus incana | | | | | | C | | | | | | | X |
| P | | Betula humilis | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Betula pubescens | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Bruckenthalia spiculifolia | | | | | | C | | | | | | | X |
| P | | Calamagrostis canescens | | | 10 | 50 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Calluna vulgaris | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Carex diandra | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Carex flava | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Carex riparia | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Dactylorhiza maculata | | | 50 | 50 | Numar de indivizi | C | | | | | | X | |
| P | | Drosera rotundifolia | | | 100 | 200 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Epilobium hirsutum | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Epilobium roseum | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Eriophorum vaginatum | | | | | | C | | | | | | | X |
| P | | Filipendula ulmaria(Crețușcă) | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | 5104 | Lycopodium annotinum | | | | | | P | | X | | | | X | |
| P | 5105 | Lycopodium clavatum | | | | | | C | | X | | | | X | |
| P | | Mentha longifolia | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Menyanthes trifoliata | | | 50 | 100 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Potentilla palustris | | | 300 | 300 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Salix pentandra | | | 50 | 100 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Salix starkeana | | | 10 | 20 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Spiraea salicifolia | | | 200 | 300 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Trientalis europaea | | | 50 | 70 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |
| P | | Trollius europaeus | | | 50 | 100 | Numar de indivizi | C | | | | | | | X |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|---|----|-------------------|---|--|--|--|--|--|---|
| P | | Vaccinium myrtillus(Afin negru) | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Vaccinium oxycoccos | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Valeriana dioica ssp. simplicifolia | | 5 | 10 | Numar de indivizi | C | | | | | | X |

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|---|---------------|
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 11.67 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 0.18 |
| N14 | Pășuni | 12.03 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 3.48 |
| N16 | Păduri de foioase | 11.49 |
| N17 | Păduri de conifere | 3.90 |
| N19 | Păduri de amestec | 47.75 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 9.43 |

Total acoperire 99.93

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este situat în Munții Nemira bazinul paraului Apa Lina la o altitudine de 940-980m, pe substrat de flis (gresii). Situl este complex, în alcătuirea sa regăsim rariști de tinov cu pin silvestru, molid și mesteacăn pufos, care alternează cu turbării oligotrofe de *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum*, cu turbării mezo-oligotrofe cu *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum* precum și pajiști umede cu *Deschampsia caespitosa* și *Agrostis stolonifera*. Pe locurile mai ridicate se întâlnesc suprafețe reduse de molidișuri acidofile. Structura naturală a fiecărui habitat din sit este foarte bine conservată. Arboretele se caracterizează printr-o mare variabilitate dimensională, regenerarea naturală fiind activă. Asociațiile de plante erbacee au o ridicată diversitate floristică (cu ocazia descrierii habitatelor au fost identificate unele specii care nu au fost citate anterior - *Gentiana pneumonanthe*, *Comarum palustre*). O parte din suprafața sitului face parte din fondul forestier și o mică parte din rest este rezervație naturală. Folosința terenului din afara fondului forestier este de pășune și de pășune împădurită. Suprafața inclusă în fond forestier reprezintă parte din subparcelele silvice 22A din unitatea de producție IX Apa Lina (Ocolul silvic Bretcu).

4.2. Calitate și importanță

Se remarcă structura naturală foarte bine conservată a habitatelor forestiere, reprezentată prin: diversitatea mare de vârste și dimensiuni; prezența regenerării naturale a speciilor arborescente edificatoare pentru habitat; vigoarea de creștere a pinului silvestru și a mesteacănului pufos. De asemenea habitatele de mlaștini și pajiști se află într-o stare naturală. Asociațiile de plante erbacee au o ridicată diversitate floristică (cu ocazia descrierii habitatelor au fost identificate unele specii care nu au fost citate anterior - *Gentiana pneumonanthe*, *Comarum palustre*). În sit este prezentă și *Ligularia sibirica*, populația fiind bine reprezentată (~ 700 de exemplare cantonate în ~ 1 ha). Situl este alimentat și străbătut de o rețea densă de paraie care creează și întrețin mediul specific de zonă înmlăștinată oligotrofa.

Prin amenajamentul silvic arboretelor din fondul forestier li s-a atribuit funcția specială de protecție fiind supuse regimului de conservare deosebită.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative

Intens.

Cod

Amenințări și Poluare În sit/ înafară

Intens.

| Cod presiuni (Cod) afară | | Impacte Pozitive | | | | |
|--------------------------|--|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| | | Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| | | H | B | Silvicultura | N | I |

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-----|--------------------------|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| M | A04 | Pasunatul | N | I |
| L | L10 | Alte catastrofe naturale | N | I |

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|------------------------|---------|------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tip de proprietate (opțional)

Documentație (opțional)

-Amenajamentul Ocolului Silvic Brețcu (Unitatea de producție IX Apa Lina).

-Pop E., 1960. Mlaștinile de turba din Republica Populara Romana. Editura -Academiei Republicii Populare Romane

Documentație generală:

Documentație habitate:

- Florentina Florescu : {cercetare in teren ForestAlpNatura2000RO(91D0)};{cercetare in teren ForestAlpNatura2000RO(9410)};>

- Oprea Adrian : {Date din teren, 2010, ONG, Voloncs C.

Coldea Gh., Kovács A. (1969) Cercetari fitocenologice în Muntii Nemirei. St. si Cerc. Biol. Ser. Bot., 21(2): 95-104.(6230)};{Date din teren, 2010, ONG, Voloncs C.

Coldea Gh., Kovács A. (1969) Cercetari fitocenologice în Muntii Nemirei. St. si Cerc. Biol. Ser. Bot., 21(2): 95-104.

(6410)};{Date din teren, 2010, ONG, Voloncs C.

Coldea Gh., Kovács A. (1969) Cercetari fitocenologice în Muntii Nemirei. St. si Cerc. Biol. Ser. Bot., 21(2): 95-104.

(6520)};{Date din teren, 2010, ONG, Voloncs C.

Coldea Gh., Kovács A. (1969) Cercetari fitocenologice în Muntii Nemirei. St. si Cerc. Biol. Ser. Bot., 21(2): 95-104.

(7230)};>

- Biris Iovu-Adrian : {cercetare in teren ForestAlpNatura2000RO(91D0)};{cercetare in teren

ForestAlpNatura2000RO(9410)};{date din teren(6410)};{date din teren(6520)};{date din teren(91E0)};{date din teren 2009-2010(7230)};{date din teren 2009-2010 ale ONG Voloncs C,(91V0)};{date din teren 2010(6230)};{date din teren din 2009-2010.(91V0)};>

- Mihailescu Simona : {Mititelu D., Barabas N., 1980-1993, Flora si vegetatia Muntilor Nemira, Studii si Comunic., 29-48(4060)};>

Documentație specii:

Linkuri documentație:

STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

Clasificare la nivel național , regional si international

| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) | | | |
|------|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| | | | | | |
| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) | Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) |
| RO04 | IV | 1.82 | | | |

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|------|---------------------|-----|------|---|
| RO04 | Rezervație naturală | + | 1.28 | 2.467. Tinovul de la Plăieșii de Jos |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 1.82 | 2.467. Tinovul de la Plăieșii de Jos |

- desemnate la nivel internațional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|-----|-----------|-----|---|---|
| | | | | |

5.3. Desemnare sit

Situl a fost desemnat ca arie protejată prin H.C.J. Covasna nr. 39/2001

MANAGEMENTUL SITULUI

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Planuri de management ale sitului Da

HARTA SITULUI

Inspire ID: RO.ENV.PS.ROSCI0241

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da | Nu

Site GML: <http://inspire.biodiversity.ro/ENVPS/GOPublisherWFS?>

service=wfs&version=2.0.0&request=GetFeature&TYPENAME=ps:ProtectedSite&featureid=ROSCI0241

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granitelor (optional):

PLAN DE MANAGEMENT

PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0242 TINOVUL APA ROȘIE

[http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-01-25_PM_R_Tinovul_Apa_Rosie\(1\).pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-01-25_PM_R_Tinovul_Apa_Rosie(1).pdf)

Regimul construcțiilor

Art.39 Pe teritoriul sitului nu există construcții.

Art.40 Pe teritoriul sitului este interzisă realizarea de construcții.

Art.41 (1) Sunt interzise activitățile din perimetrul Sitului care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care a fost desemnată, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara Sitului care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor.

Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu ori nu este necesar pentru managementul Sitului, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

În procedura de emitere a actelor de reglementare pentru planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ Situl, autoritățile competente pentru protecția mediului solicită și țin seama de avizul Custodelui..

| | | |
|---|-----------|---|
| 5 | DJj 153 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
|---|-----------|---|

Idem cu descrierea de mai sus pentru DJ 1,2,3

| | | |
|---|--------|-----------------------|
| 6 | DJ 137 | PDRumbeni (ROSCI0357) |
|---|--------|-----------------------|

1.IDENTIFICAREA SITULUI

1.2 Codul sitului

ROSCI0357

Tip

B

PDRumbeni

NUMELE SITULUI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania

Email: biodiversitate@mmediu.ro

14 Data c^ompletării

1.5 Data actualizării

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.6 Responsabili

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Y Y Y Y M M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

Data confirmare ca sit SCI

Data desemnării ca sit SAC

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

Latitudine

46.0061638

Coordonatele sitului

Longitudine

25.0100805

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.2 Suprafața sitului (ha)

6975

Suprafața marină (%)

0.00

Lungimea sitului (km) NUTS

RO12 ~

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Pontică

Numele regiunii

CENTRU

X

Continentală (100.00%)

Panonică

Stepică

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

9

Marea Neagră

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| | | | | | | | | | |

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | Populație | | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|--|---|-----------|-----|--------|------|-----------------|-------------------|----------------|-------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1352* | Canis lupus(Lup) | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros() | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| A | 4008 | Triturus vulgaris ampelensis() | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| F | 1138 | Barbus meridionalis(Câcruse) | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| F | 1149 | Cobitis taenia(Zvârlugă) | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| F | 1134 | Rhodeus sericeus amarus(Boarcă) | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| I | 1083 | Lucanus cervus | | | P | | | | P | | D | | | |

Alte specii importante de floră și faună

| Specii | | | | | Populatie | | | Motivatie | | | | | | |
|--------|------|----------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| A | 2432 | Anguis fragilis | | | | | | C | | | | | X | |
| A | 2361 | Bufo bufo | | | | | | C | | | | | X | |
| A | 1201 | Bufo viridis | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1283 | Coronella austriaca | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1203 | Hyla arborea | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1261 | Lacerta agilis | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1263 | Lacerta viridis | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 2469 | Natrix natrix | | | | | | C | | | | | X | |
| A | 1197 | Pelobates fuscus | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1209 | Rana dalmatina | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1212 | Rana ridibunda | | | | | | C | | X | | | X | |
| A | 1213 | Rana temporaria() | | | | | | C | | X | | | X | |

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|---|---------------|
| N07 | Mlaștini, turbării | 0.49 |
| N14 | Pășuni | 14.57 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 4.36 |
| N16 | Păduri de foioase | 72.32 |
| N19 | Păduri de amestec | 0.76 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 7.41 |

Total acoperire 99.91

Alte caracteristici ale sitului:

Zonă forestieră de importanță majoră pentru carnivorele mari, Canis lupus, Ursus arctos – habitat caracteristic al acestora în regiunea biogeografică Continentală.

4.2. Calitate si important a

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus, Ursus arctos - habitat caracteristic al acestora în regiunea biogeografică Continentală și zonă de concentrare pentru specia Ursus arctos în perioada de hiperfagie (sfârșit de vară-toamnă). Împreună cu celelalte situri propuse pentru speciile de carnivore mari în regiunea biogeografică Continentală, situl are scopul principal de a conserva un procentaj reprezentativ din habitatul Continental specific acestor specii, și anume Subcarpații Vestici ai Carpaților Orientali. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 9130 (Asperulo-Fagetum beech forests) și 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. De importanță ridicată și pentru Lutra lutra, și speciile de amfibieni Bombina și Triturus.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|----------|------------------------|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | D 01.0 2 | Drumuri, autostrazi | N | I |

| | | | | |
|---|----------|-----------|---|---|
| H | F 03.0 1 | Vanatoare | N | I |
|---|----------|-----------|---|---|

Impacte Pozitive

| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|

Impacte Negative

| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
|---------|-----|------------------------|---------------|------------------|
| M | A04 | Pasunatul | N | I |

Impacte Pozitive

| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tip de proprietate (opțional)

Documentație (opțional)

Cogălniceanu, D. (1991): A preliminary rePDRt on the geographical distribution of amphibians in Romania. Review Roumain Biologie - Biologie Animal 36(1-2): 39-50.

Fuhn, I. E., Vancea, șt. (1961): The fauna RPR - Reptilia. Editura Academiei R.P.R., București 1-352.

Fuhn, I. E. (1960): The fauna RPR - Amphibia, Editura Academiei R.P.R., București 1-289.

Ghira, I., Sos, T. (2009, in press). Amfibienii și reptilele din România. Ghid practic.

Ghira, I., Venczel M., Covaciu-Marcov, S. D., Mara G., Ghile, P., Hartel T., Torok Zs., Farkas L., Râcz T., Farkas T., Brad, T. (2002): Mapping of Transylvanian herpetofauna. Nymphaea - Folia Naturae Bihariae 29: 145-202.

Maanen, E. van, G. Predoiu, R. Klaver, M. Soule, M. Popa, O. Ionescu, R. Jurj, S. Negus, G. Ionescu, W. Altenburg 2006. - Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe, A&W ecological consultants, Veenwouden, The Netherlands, Icas Wildlife Unit, Brasov, Romania.

Baza de date "Grupul Milvus"

Doniță et al. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti

Baza de date a APLR.

Documentație generală:

Documentație habitate:

< - Papp Tamas : {Baza de date "Grupul Milvus"

Donita et al. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti (9130)}; {Baza de date "Grupul Milvus"

Donita et al. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti (91Y0)};>

Documentație specii:

< - Papp Tamas : {Baza de date "Grupul Milvus"(1083)}; {Baza de date "Grupul Milvus"(1134)}; {Baza de date "Grupul Milvus"(1138)}; {Baza de date "Grupul Milvus"(1149)}; {Baza de date "Grupul Milvus"

Baza de date a APLR

(1308)}; {Baza de date a APLR.

Baza de date "Grupul Milvus"(1303)}; {Baza de date a APLR.

Baza de date "Grupul Milvus"

(1307)}; {Baza de date a APLR.

Baza de date "Grupul Milvus"

(1324)};>

< - Tatole Victoria : {Baza de date Grupul Milvus(1083)};>

Documentație compilare informații:

Linkuri documentație:

STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

PLANUL DE MANAGEMENT

Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0357 PDRumbeni

http://www.mmediu.gov.ro/app/webroot/uploads/files/2017-03-21_Regulament_SCI_PDRumbeni.pdf

Managementul sitului de importanță comunitară ROSCI0357 PDRumbeni este asigurat de Asociația Coridorul Verde

Art. 20 (1) Realizarea oricăror investiții în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0357 PDRumbeni se face cu avizul Custodelui, conform reglementărilor în vigoare.

1.1 Construirea de noi drumuri permanente în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0357 PDRumbeni se face în condițiile legii, cu avizul Custodelui, evitând realizarea acestora în zonele importante pentru speciile de interes comunitar pentru care situl a fost declarat.

1.2 Activitățile de utilizare a apelor din râuri și pâraie, precum și alte activități specifice de amenajare a apelor se realizează doar în baza actelor de reglementare emise de către autoritățile competente pentru protecția mediului, având la bază avizul Custodelui.

Art. 21 (1) Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru comunele și suprafețele acestora incluse în perimetrul sitului ROSCI0357 PDRumbeni se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la situl de importanță comunitară menționat.

2.1 Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) se fac cu avizul custodelui sitului ROSCI0357 PDRumbeni, pentru asigurarea conformității cu prevederile Planului de Management.

2.2 Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrațiilor publice locale menționate la alin. (1) vor include în piesele grafice/desenate și limitele sitului ROSCI0357 PDRumbeni.

Art. 22 Pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0357 PDRumbeni sunt interzise orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și conservare.

| | | |
|---|----------|---|
| 8 | DJ 105 A | Hârtibaciu Sud - Est (ROSCI0303) Podisul Hartibaciu (ROSPA0099) |
|---|----------|---|

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.2 Codul sitului

ROSCI0303

Tip

B

Hârtibaciu Sud - Est

NUMELE SITULUI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | Y | Y | M | M |
|---|---|---|---|---|---|

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania

Email: biodiversitate@mmediu.ro

14 Data ^mpk^u 1.5 Data actualizării

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | Y | Y | M | M |
|---|---|---|---|---|---|

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

Y Y Y Y M M

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Y Y Y Y M M

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Y Y Y Y M M

Y Y Y Y M M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

Data confirmare ca sit SCI

Data desemnării ca sit SAC

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

Latitudine

45.0127305

Coordonatele sitului

Longitudine

25.0052972

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.2 Suprafața sitului (ha)

25830

Suprafața marină (%) 0.00

Lungimea sitului (km)

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 9130 | | | | | Buna | D | | | |
| 9170 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 9110 | | | | | Buna | C | C | B | B |
| 91Y0 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| | | | | | | | | | |

NUTS

RO12 ~

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Pontică

Numele regiunii

CENTRU

X

Continentală (100.00%)

Panonică

Stepică

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

9

□ Marea Neagră

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | Populație | | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|---|---|-----------|-----|--------|------|--------------|----------------|-------------|-------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1352* | Canis lupus(Lup) | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| M | 1337 | Castor fiber(Castorul) | | | P | | | | P | | C | A | B | C |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| M | 1323 | Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechi-late) | | | P | | | | P | | C | B | C | C |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum() | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros() | | | P | | | | C | | C | B | C | C |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| A | 1188 | Bombina bombina | | | P | | | | C | | C | C | C | C |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| A | 1220 | Emys orbicularis | | | P | | | | C | | C | C | C | C |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| A | 4008 | Triturus vulgaris ampelensis() | | | P | | | | C | | C | A | B | A |
| I | 1083 | Lucanus cervus | | | P | | | | C | | C | B | C | B |

3.3. Alte specii importante de floră și faună

| Specii | | | | Populație | | | | | | Motivație | | | | | |
|--------|------|----------------------|---|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------|-----------|----------------|---|---|---|--|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D | |
| A | 2432 | Anguis fragilis | | | | | | C | | | | | | X | |
| A | 2361 | Bufo bufo | | | | | | C | | | | | | X | |
| A | 1201 | Bufo viridis | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 1283 | Coronella austriaca | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 1281 | Elaphe longissima | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 1203 | Hyla arborea | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 1261 | Lacerta agilis | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 1263 | Lacerta viridis | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 2469 | Natrix natrix | | | | | | C | | | | | | X | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------------|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|---|
| A | 1197 | Pelobates fuscus | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1209 | Rana dalmatina | | | | | | C | X | | | | X | |
| A | 1210 | Rana esculenta | | | | | | C | | X | | | X | |
| A | 1212 | Rana ridibunda | | | | | | C | | X | | | X | |
| A | 1213 | Rana temporaria() | | | | | | C | | X | | | X | |
| A | 2351 | Salamandra salamandra | | | | | | C | | | | | X | |
| A | 2473 | Vipera berus | | | | | | C | | | | | X | |
| A | | Zootoca vivipara | | | | | | C | | | | | | X |

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|--|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 2.38 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 0.77 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 12.50 |
| N14 | Pășuni | 43.15 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 5.51 |
| N16 | Păduri de foioase | 30.61 |
| N17 | Păduri de conifere | 0.53 |
| N19 | Păduri de amestec | 0.57 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 0.10 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 3.81 |

Total acoperire 99.93

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Hârtibaciu de Sud-Est (25 903 ha) este situat în zona Subcarpaților interni ai Transilvaniei, districtul Homoroadelor. Substratul geologic aparține Miocenului din Neogen. În partea vestică aparține Sarmațianului format din argile, marne, nisipuri, gresii, tufuri, iar partea estică aparține Tortonianului format din tufuri dacitice, marne, gresii. Valea Oltului și luncile pâraielor interioare aparțin holocenului din Cuaternar și sunt constituite din pietrișuri, nisipuri și aluviuni recente. Altitudinea variază între 430m, în apropierea Luncii Oltului, și cca. 700 m (pe Dealul Capului). Înclinarea versanților este medie, de circa 12° și 18°, iar expoziția predominantă este parțial însorită. Din punct de vedere hidrologic, situl se încadrează în bazinul hidrologic al râului Olt, în sectorul său mijlociu. Pârâiele mai importante sunt: Ticușu, Iufa, Cozdului, Jilbert, Mâța Mare, Vântu. Condițiile climatice caracteristice sunt cele ale subprovinciei climatice temperat moderată, cu temperaturi medii anuale de 8 °C și precipitații anuale de 660-700mm. Solurile întâlnite sunt preluvosoluri, luvosoluri, prepodzol, podzol, regosol și aluviosol. Din punct de vedere fitogeografic, situl este localizat în etajul fitoclimic al gorunetelor, fagetelor și amestecurilor de gorun și fag (FD3). Pădurile dețin cca. 31% din suprafața sitului, restul suprafeței fiind ocupată de pajisti, fanete, terenuri agricole, ape curgătoare.

Situl este situat din punct de vedere al administrației silvice în D.S. Brașov, O.S. Rupea (U.P. I Ticușu, U.P. II Dacia) și O.S. Făgăraș (U.P. I Halmeg). Din punct de vedere al administrației de stat este situat în comunele Comăna de Jos, Ticușu, Soarș, Ungra, șercaia, Jilbert.

Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. I Ticușu, 1981

Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. II Dacia, 1981

Amenajamentul O.S. Făgăraș, U.P. I Halmeg, 1997

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus și Ursus arctos. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune.

Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests) și 9130 (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) - acesta din urmă este prezent doar pe o suprafață redusă din sit. Sit de

importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru Emys orbicularis. De importanță ridicată și pentru Lutra lutra, Castor fiber și speciile de amfibieni Bombina și Triturus.

Calitate si important a

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|----------------|---|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | D 01.0 2 | Drumuri, autostrazi | N | I |
| H | E 03.0 1 | Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement | N | I |
| Impacte Pozitive | | | | |
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| H | B | Silvicultura | N | I |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului Impacte Negative

| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
|------------------|-----|--------------------------------------|---------------|------------------|
| M | A02 | Modificarea practicilor de cultivare | N | I |
| M | A04 | Pasunatul | N | I |
| Impacte Pozitive | | | | |
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-----|--|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| M | E01 | Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane) | N | O |
| M | H | Poluarea | N | I |

Tip de proprietate (opțional)

Documentație (opțional)

Documentație generală:

Cogălniceanu, D. (1991): A preliminary rePDRt on the geographical distribution of amphibians in Romania.

Review Roumain Biologie - Biologie Animal 36(1-2): 39-50.

Fuhn, I. E., Vancea, șt. (1961): The fauna RPR - Reptilia. Editura Academiei R.P.R., București 1-352.

Fuhn, I. E. (1960): The fauna RPR - Amphibia, Editura Academiei R.P.R., București 1-289.
 Ghira, I., Sos, T. (2009, in press). Amfibienii și reptilele din România. Ghid practic.
 Ghira, I., Venczel M., Covaciu-Marcov, S. D., Mara G., Ghile, P., Hartel T., Torok Zs., Farkas L., Râcz T., Farkas T., Brad, T. (2002): Mapping of Transylvanian herpetofauna. Nymphaea - Folia Naturae Bihariae 29: 145-202.

Baza de date a APLR.

Maanen, E. van, G. Predoiu, R. Klaver, M. Soule, M. Popa, O. Ionescu, R. Jurj, S. Negus, G. Ionescu, W. Altenburg 2006. - Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe, A&W ecological consultants, Veenwouden, The Netherlands, Icas Wildlife Unit, Brasov, Romania.

Baza de date "Grupul Milvus"

Doniță et al. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti
 Documentație habitate:

- Papp Tamas : {Baza de date "Grupul Milvus"

Donita et al. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti (9130)};{Baza de date "Grupul Milvus"

Donita et al. 2005. Habitatele din România, Editura Tehnica Silvica, Bucuresti (91Y0)};>

- Biris Iovu-Adrian : {Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. I Ticusu, 1981

Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. II Dacia, 1981

Amenajamentul O.S. Fagaras, U.P. I Halmeg, 1997

(9130)};{Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. I Ticusu, 1981

Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. II Dacia, 1981

Amenajamentul O.S. Fagaras, U.P. I Halmeg, 1997

(9170)};{Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. I Ticusu, 1981

Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. II Dacia, 1981

Amenajamentul O.S. Fagaras, U.P. I Halmeg, 1997

(91I0)};{Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. I Ticusu, 1981

Amenajamentul O.S. Rupea, U.P. II Dacia, 1981

Amenajamentul O.S. Fagaras, U.P. I Halmeg, 1997

(91Y0)};>

Documentație specii:

< - Papp Tamas : {Baza de date "Grupul Milvus".(2484)};{Baza de date APLR.

Baza de date Grupul Milvus.(1303)};{Baza de date APLR.

Baza de date Grupul Milvus.(1304)};{Baza de date APLR.

Baza de date Grupul Milvus.(1307)};{Baza de date APLR.

Baza de date Grupul Milvus.(1308)};{Baza de date APLR. Baza de date Grupul Milvus.(1323)};{Baza de date APLR.

Baza de date Grupul Milvus.(1324)};{Baza de date Grupul Milvus.(1083)};{Baza de date Grupul Milvus.(1337)};

{Baza de date Grupul Milvus.(1355)};>

< - Tatole Victoria : {Baza de date Grupul Milvus.(1083)};>

Documentație compilare informații:

Linkuri documentație:

STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

9

Clasificare la nivel național , regional si internațional

| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) | | | |
|------|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| | | | | | |
| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) | Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) |
| RO04 | IV | 0.74 | | | |

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|-----|-----------|-----|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|------|---------------------|---|------|-------------------------|
| RO04 | Rezervație naturală | * | 0.43 | 2.254. Cotul Turzunului |
| RO04 | Rezervație naturală | * | 0.74 | 2.254. Cotul Turzunului |

- desemnate la nivel internațional

| Cod Categorie | Tip | % Codul național și numele ariei naturale protejate |
|--------------------|-----|---|
| 5.3. Desemnare sit | | |

MANAGEMENTUL SITULUI

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Planuri de management ale sitului

Măsuri de conservare a sitului

HARTA SITULUI

Inspire ID: RO.ENV.PS.ROSCI0303

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da | Nu

Site GML: [http://inspire.biodiversity.ro/ENVPS/GOPublisherWFS?](http://inspire.biodiversity.ro/ENVPS/GOPublisherWFS?service=wfs&version=2.0.0&request=GetFeature&TYPENAME=ps:ProtectedSite&featureid=ROSCI0303)

service=wfs&version=2.0.0&request=GetFeature&TYPENAME=ps:ProtectedSite&featureid=ROSCI0303

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granitelor (optional):

PLAN DE MANAGEMENT

Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara+Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Est, rezervația naturală Stejarii seculare de la Breite municipiul Sighișoara, rezervația Canionu Mihăileni, rezervația de stejar pufos - sat Criș

<https://www.natura2000transilvania.ro/library/upload/documents/2016-09-14-16-51-43-ac71b.pdf>:

Nu prevede restricții cu privire la reabilitarea drumurilor județene

Conform strategiei de dezvoltare a județului Sibiu, pe lângă lucrările de întreținere, programele de reabilitare a drumurilor țintesc aducerea condițiilor de trafic la standard europene, creșterea capacității PDRtante pe sectoarele reabilite, precum și îmbunătățirea traficului greu.

| | | |
|---|----------|--|
| 9 | DJ 106 A | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
|---|----------|--|

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.2 Codul sitului

ROSCI0085

Tip B

Frumoasa

NUMELE SITULUI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | Y | Y | M | M |
|---|---|---|---|---|---|

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania

Email: biodiversitate@mmediu.ro

14 Data c^pk^u 1.5 Data actualizării

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | Y | Y | M | M |
|---|---|---|---|---|---|

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | Y | Y | M | M |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | Y | Y | M | M |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Y | Y | Y | Y | M | M |
|---|---|---|---|---|---|

YYYYMM

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

Data confirmare ca sit SCI

Data desemnării ca sit SAC

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

Latitudine

45.0125805

Coordonatele sitului

Longitudine

23.0023833

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.2 Suprafața sitului (ha)

137256

Suprafața marină (%)

0.00

Lungimea sitului (km) NUTS Numele regiunii

| |
|------|
| RO12 |
| RO41 |
| RO42 |

| |
|----------|
| CENTRU |
| SUD-VEST |
| VEST |

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (100.00%)

Pontică

Continentală

Panonică

Stepică

Marea Neagră

INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| | |
|--------------------|----------|
| Tipuri de habitate | Evaluare |
|--------------------|----------|

| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | AIBIC | | |
|------|----|----|----------------|---------------|------------|---------|------------|-----------------|---------------|---|
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala | |
| 4060 | | | | | Buna | A | C | A | | A |
| 4070 | | | | | Buna | B | C | B | | B |
| 4080 | | | | | Buna | A | A | A | | A |
| 40A0 | | | | | Buna | C | C | B | | B |
| 6150 | | | | | Buna | B | C | B | | B |
| 6230 | | | | | Buna | B | B | B | | B |
| 6410 | | | | | Buna | B | C | B | | B |
| 6430 | | | | | Buna | B | C | B | | B |
| 6520 | | | | | Buna | B | C | B | | B |
| 7110 | | | | | Buna | B | C | B | | B |
| 8220 | | | | | Buna | B | B | B | | B |
| 9110 | | | | | Buna | A | B | B | | B |
| 9130 | | | | | Buna | C | C | B | | B |
| 91E0 | | | | | Buna | A | B | B | | B |
| 91V0 | | | | | Buna | A | B | B | | B |
| 9410 | | | | | Buna | A | B | B | | B |
| | | | | | | | | | | |

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și

evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | | Populație | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|----------------------|---|----|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1352* | Canis lupus(Lup) | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------|--|--|---|--|--|--|---|--|---|---|---|---|
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | R | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | R | | | | C | | C | B | C | B |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | P | | | | C | | C | A | C | A |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| F | 1138 | Barbus meridionalis(Câcruse) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 1163 | Cottus gobio(Zglavoc) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 4123 | Eudontomyzon danfordi(Chiscar) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 1122 | Gobio uranoscopus(Chetrar) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 1085 | Buprestis splendens | | | P | | | | V | | B | B | A | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------------|--|--|---|--|--|--|----|----|---|---|---|---|
| I | 1078* | Callimorpha quadripunctaria | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| I | 1088 | Cerambyx cerdo | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 4046 | Cordulegaster heros | | | P | | | | P | | B | B | A | B |
| I | 1065 | Euphydryas aurinia | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| I | 1060 | Lycaena dispar | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 4039* | Nymphalis vaualbum | | | P | | | | P? | DD | D | | | |
| I | 1037 | Ophiogomphus cecilia | | | P | | | | P | | A | A | C | A |
| I | 4054 | Pholidoptera transsylvanica | | | P | | | | P | | C | B | A | B |
| I | 4024* | Pseudogaurotina excellens | | | P | | | | P? | DD | D | | | |
| I | 1087* | Rosalia alpina | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| P | 1386 | Buxbaumia viridis | | | P | | | | V | | C | B | C | B |
| P | 4070* | Campanula serrata | | | P | | | | C | | C | B | C | B |
| P | 1381 | Dicranum viride | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| P | 1393 | Drepanocladus vernicosus | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| P | 1389 | Meesia longiseta | | | P | | | | R | | A | B | C | B |
| P | 4116 | Tozzia carpathica | | | P | | | | R | | B | B | C | B |

Alte specii importante de floră si faună

| Specii | | | | | Populatie | | | | Motivatie | | | | | | |
|--------|------|-------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D | |
| A | 2432 | Anguis fragilis | | | | | | P | | | | | | X | |
| A | 2361 | Bufo bufo | | | | | | P | | | | | | X | |
| A | 1201 | Bufo viridis | | | | | | P | X | | | | | X | |
| A | 1283 | Coronella austriaca | | | | | | R | X | | | | | X | |
| A | 1281 | Elaphe longissima | | | | | | P | X | | | | | X | |
| A | 1203 | Hyla arborea | | | | | | P | X | | | | | X | |
| A | 1261 | Lacerta agilis | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 1263 | Lacerta viridis | | | | | | C | X | | | | | X | |
| A | 1292 | Natrix tessellata | | | | | | R | X | | | | | X | |
| A | 1256 | Podarcis muralis | | | | | | V | X | | | | | X | |
| A | 1213 | Rana temporaria() | | | | | | C | | X | | | | X | |
| A | 2351 | Salamandra salamandra | | | | | | P | | | | | | X | |
| A | 2353 | Triturus alpestris | | | | | | R | | | | | | X | |
| A | 1295 | Vipera ammodytes | | | | | | V | X | | | | | X | |
| A | 2473 | Vipera berus | | | | | | R | | | | | | X | |
| I | 1056 | Parnassius mnemosyne | | | | | | P | X | | | | | X | |
| P | | Achillea oxyloba ssp. schurii | | | | | | P | | | | | | | X |

| Specii | | | | | Populatie | | | | Motivatie | | | | | |
|--------|------|---|---|----|-----------|------|--------------|----------------|-----------|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D |
| P | | <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>moldavicum</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | <i>Aconitum toxicum</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | <i>Agrostis vinealis</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Allium schoenoprasum</i> ssp. <i>sibiricum</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Andromeda polifolia</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Angelica archangelica</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | <i>Aquilegia nigricans</i> ssp. <i>nigricans</i> | | | | | | V | | | | | | X |
| P | 1762 | <i>Arnica montana</i> (Arnică) | | | | | | V | | X | | | X | |
| P | 2055 | <i>Botrychium matricariifolium</i> | | | | | | V | | | | | X | |
| P | 2056 | <i>Botrychium multifidum</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Caltha palustris</i> (<i>Calcea calului</i>) | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | <i>Campanula transsilvanica</i> | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Cardamine amara</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | <i>Cardamine resedifolia</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Cardaminopsis neglecta</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Carex brunnescens</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Carex capillaris</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Carex diandra</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Carex limosa</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Carex nigra</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | <i>Cerastium transsilvanicum</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Chamaecytisus rochellii</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Coeloglossum viride</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Corallorhiza trifida</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Crepis conyzifolia</i> | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Cruciata laevipes</i> | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | <i>Dactylorhiza cordigera</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dactylorhiza fuchsii</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dactylorhiza maculata</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dactylorhiza sambucina</i> | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i> | | | | | | R | | | | | | X |

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|----------------|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 1.15 |

| | | |
|-----|-------------------------|-------|
| N08 | Tufișuri, tufărișuri | 3.18 |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 11.39 |
| N14 | Pășuni | 1.94 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 0.40 |
| N16 | Păduri de foioase | 7.98 |

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|---|---------------|
| N17 | Păduri de conifere | 0.74 |
| N19 | Păduri de amestec | 68.70 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 4.37 |

Total acoperire 99.85

Alte caracteristici ale sitului:

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, lezerul Mare, lezerul Mic și lezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

4.2. Calitate și importantă

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|----------------|------------------------|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | G 01.0 3 | Vehicule cu motor | N | I |

Impacte Negative

| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
|---------|-----|---|---------------|------------------|
| L | A07 | Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice | N | O |

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|------------|---|---------|------------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| H | E 01.03 | Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse) | N | I |
| H | G02 | Complexe sPDRtive si de odihna | N | I |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|-----|----------------------------------|---------|------------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| L | A01 | Cultivare | N | O |
| L | A03 | Cosire/Taiere a pasunii | N | O |
| L | A08 | Fertilizarea (cu ingrasamant) | N | O |

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-------------------|---|---------------|---------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| L | A10 | Restructurarea detinerii terenului agricol | N | O |
| L | D 01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism | N | I |
| M | E 01.01 | Urbanizare continua | N | O |
| M | E 01.02 | Urbanizare discontinua | N | O |
| L | E 04.01 | Infrastructuri agricole, construcii in peisaj | N | O |
| M | F 03.01 | Vanatoare | N | I |
| L | F 03.02 .03 | Capcane, otravire, braconaj | N | O |
| L | F04 | Luare/prelevare de plante terestre, in general | N | O |
| M | H | Poluarea | N | O |
| M | J01 | Focul si combaterea incendiilor | N | I |
| L | J 02.05 .02 | Modificarea structurii cursurilor de apa continentale | N | I |
| L | K 01.01 | Eroziune | N | I |
| L | K 03.02 | Parazitism | N | I |
| L | K 03.06 | Antagonism cu animale domestice | N | I |
| L | K 03.07 | Alte forme de competitie interspecifica faunistice | N | I |
| L | K 04.02 | Parazitism | N | I |
| L | K 04.03 | Introducere a unor boli (patogeni microbieni) | N | I |

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|----------------|--|---------|------------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| L | B | Silvicultura | N | O |
| L | B 01.0 1 | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) | N | O |
| L | B 02.0 2 | Curatarea padurii | N | O |
| L | B 02.0 3 | Indepartarea lastarisului | N | O |
| M | B 02.0 4 | Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare | N | I |
| M | B03 | Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala | N | O |
| L | G01 | SPDRt in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative | N | I |
| L | G 01.0 2 | Mersul pe jos,calarie si vehicule non-motorizate | N | I |
| M | J 02.0 5 | Modificarea functiilor hidrografice, generalitati | N | I |

STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

Clasificare la nivel național , regional si internațional

| Cod | Categorie | Acoperire | | | |
|------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| | IUCN | (%) | | | |
| RO05 | V | 0.00 | | | |
| Cod | Categorie | Acoperire | Cod | Categorie | Acoperire |
| | IUCN | (%) | | IUCN | (%) |
| RO03 | III | 0.00 | RO04 | IV | 7.16 |

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|------|---------------------|-----|------|--|
| RO03 | Monument al naturii | + | 0.00 | 2.6. Masa Jidovului |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0.00 | 2.7. Stânca Grunzii |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0.00 | 2.703. La Grumaji |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0.00 | 2.708. Masa Jidovului |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.01 | 2.18. Iezerul Surianul |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.02 | 2.18. Iezerul Surianul |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.02 | 2.46. Luncile Prigoanei |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.02 | 2.699. Suvara Sașilor |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 1.01 | 2.705. Iezerele Cindrelului |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 1.06 | 2.705. Iezerele Cindrelului |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 5.76 | 2.707. Cindrel |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 5.90 | 2.707. Cindrel |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.06 | 2.794. Jnepenișul Stricatul |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.08 | 2.794. Jnepenișul Stricatul |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.09 | 2.806. Sterpu - Dealul Negru |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.10 | 2.806. Sterpu - Dealul Negru |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0.01 | 2.807. Rezervația Cristești |
| RO05 | Parc natural | * | 0.00 | N Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina |
| RO05 | Parc natural | / | | N Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina |

- desemnate la nivel internațional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|-----|-----------|-----|---|---|
|-----|-----------|-----|---|---|

5.3. Desemnare sit

MANAGEMENTUL SITULUI

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Nume:

Da

Linkuri:

Nu, dar exista un plan in pregătire

Nu

Masuri de conservare a sitului

Pentru o mare parte din situl propus este în curs de pregătire documentația științifică în vederea declarării Parcului Natural Frumoasa.

În prezent în interiorul limitelor propuse se află mai multe arii protejate, dintre care amintim rezervațiile: Cindrel, Iezerele Cindrelului, Luncile Prigoanei, Iezerul șurianu, Cristești, Jnepenișul Stricatul și șuvara Sașilor.

PLAN DE MANAGEMENT

Art. 38. Utilizarea funcțională pentru zonele turistice:

Funcțiuni permise: dotări socio-culturale, comerț, alimentație publică, prestări servicii, hoteluri, moteluri, pensiuni, case de vacanță, amenajări pentru turism.

Funcțiuni permise cu condiționări: ateliere pentru produse artisanale cu tehnologie tradițională și prestări servicii nepoluante, alte activități economice specifice sau necesare în zonă cu condiția să nu fie poluante.

Funcțiuni nerecomandate: spații de producție sau prestări servicii generatoare de poluare, construcții pentru producție amplasate în zona drumurilor naționale, județene cu trafic important de turiști.

Art. 39. Amplasarea construcțiilor cu scop turistic:

Amplasarea față de aliniament: fiind în general amplasamente libere ale construcțiilor nu se va face alinierea strictă față de aliniament, se vor respecta retragerile stabilite prin reglementările din Planurile Urbanistice Generale sau Planurile Urbanistice Zonale, iar unde situația impune, se vor elabora Planuri Urbanistice de detaliu - înălțimea clădirilor nu va depăși Parter + 2 etaje + Mansardă.

Amplasarea în interiorul parcelei: clădirile pentru recreere vor fi amplasate la cel puțin 4 m față de limitele laterale și posterioare ale parcelei, distanța între clădiri va fi egală cu minim înălțimea celei mai înalte, se vor păstra distanțele minime necesare intervențiilor în caz de incendiu.

Accese carosabile: toate construcțiile vor avea prevăzute accese carosabile - în interiorul parcelelor se vor realiza spații de parcare necesare funcțiilor construcțiilor respective, locuințe, case de vacanță,

pensiuni și altele asemenea, pentru a evita parcare autovehiculelor pe spațiile publice.

Accese pietonale: se vor prevedea accese pietonale la toate locuințele, casele de vacanță și pensiunile care se vor construi.

Nu sunt prevăzute restricții privind reabilitarea drumurilor.

| | | |
|----|--------|--|
| 15 | DJ 113 | Ciomad - Balvanyos (ROSCI0037) Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) |
|----|--------|--|

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.2 Codul sitului

ROSCI0037

Tip

B

Ciomad - Balvanyos

NUMELE SITULUI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania

Email: biodiversitate@mmediu.ro

1.4 Data c^pMăru 1.5 Data actualizării

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Y Y Y Y M M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

Data confirmare ca sit SCI

Data desemnării ca sit SAC

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

Latitudine

46.0162944

Coordonatele sitului

Longitudine

25.0060361

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.2 Suprafața sitului (ha)

5976

Suprafața marină (%)

0.00

Lungimea sitului (km) Numele regiunii

CENTRU

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (100.00%)

Pontică

Continentală

Panonică

Stepică

Marea Neagră

NUTS

RO12

INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

9

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|-------------------|------------------|------------|----------|------------|--------------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 9110 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 9130 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 9170 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 91D0 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 91V0 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| | | | | | | | | | |

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | | | Populație | | | | | Sit | | | | |
|--------|-----------|--|---|----|-----------|--------|------|-----------------|-------------------|----------------|-------------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | AIBICI D | AIBIC | | |
| | | | | | | | | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | P | 200 | 500 | i | P | | C | A | C | A |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | W | 200 | 500 | i | P | | C | A | C | A |
| M | 1352 * | Canis lupus(Lup) | | | P | | | | R | | C | A | C | B |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | | G | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | R | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | C | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | W | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1323 | Myotis bechsteinii(Liliacul-cu- urechi- late) | | | P | 100 | 200 | i | P | | C | A | C | A |
| M | 1323 | Myotis bechsteinii(Liliacul-cu- urechi- late) | | | W | 100 | 200 | i | P | | C | A | C | A |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | | P | 10 | 20 | i | P | | D | | | |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | P | 300 | 500 | i | P | | C | A | C | A |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | W | 5 | 20 | i | P | | C | A | C | A |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros() | | | P | | | | | | C | B | A | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|--|--|---|--|--|--|---|--|---|---|---|---|
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | P | | | | R | | C | B | A | B |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | R | | | | R | | C | B | A | B |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | C | | | | R | | C | B | A | B |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | W | | | | R | | C | B | A | B |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 2001 | Triturus montandoni(Triton carpatic) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 1138 | Barbus meridionalis(Câcruse) | | | P | | | | | | C | B | A | B |
| F | 1163 | Cottus gobio(Zglavoc) | | | P | | | | | | C | B | A | B |
| F | 1146 | Sabanejewia aurata(DunăriDă) | | | P | | | | | | C | B | A | B |
| I | 4054 | Pholidoptera transsylvanica | | | P | | | | P | | C | A | A | A |
| P | 1758 | Ligularia sibirica | | | P | | | | R | | C | B | C | B |

3.3. Alte specii importante de floră si faună

| Specii | | | | | Populatie | | | | Motivatie | | | | | | |
|--------|-----|-----------------------|---|----|-----------|------|--------------|--------|-----------|----|----------------|---|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. | Anexa | | Alte categorii | | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | CIRIVIP | IV | V | A | B | C | D |
| P | | Carex appropinquata | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Drosera rotundifolia | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Empetrum nigrum | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Thelypteris palustris | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Vaccinium oxycoccus | | | | | | R | | | | | | | X |

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|--|---------------|
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 2.93 |
| N14 | Pășuni | 2.52 |
| N16 | Păduri de foioase | 69.64 |
| N17 | Păduri de conifere | 6.12 |
| N19 | Păduri de amestec | 14.16 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 1.13 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 3.48 |

Total acoperire 99.98

Alte caracteristici ale sitului:

Relieful se caracterizează prin variații semnificative de altitudine și înclinare a versanților. Acest aspect contribuie semnificativ la distribuția habitatelor forestiere. Condițiile geomorfologice, diversitatea speciilor forestiere și repartitia acestora, au un rol important în conservarea unor specii importante de floră și faună.

4.2. Calitate si important a

-situl Ciomad Balvanyos se suprapune peste aria protejata cu același nume.

-situl este important datorită :

-fenomenelor postvulcanice: cea mai mare mofetă din Europa cu scurgere de bioxid de carbon de circa 2000mc-zi și o concentrație de bioxid de carbon de 98-99%, grote cu emanații sulfuroase ,mofete și izvoare cu ape minerale.

-existenței unor peșteri cum ar fi peștera Ursului, peștera Timsos,și peștera Gyilkos

-plante specifice zonelor mlăștinoase-Ligularia sibirica,Drosera rotundifolia, Andromeda polifolia, Empetrum nigrum,

-un peisaj deosebit și o vegetație de păduri de conifere în amestec cu foioase.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-----|---|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | 690 | Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus | N | I |

Impacte Pozitive

| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|--------|---|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| M | A04 | Pasunatul | N | O |
| M | A04.03 | Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului | N | I |
| M | B03 | Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala | N | O |
| M | E01.02 | Urbanizare discontinua | N | I |
| M | F03.01 | Vanatoare | N | O |

Impacte Pozitive

| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
|---------|--------|---|---------|------------------|
| M | B01.01 | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) | N | I |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tip de proprietate (optional)

Documentatie (optional)

-este în curs de elaborare documentația pentru înaintarea la Academia Română , pentru obținerea avizului.

Documentație generală:

Documentație habitate:

< - Gog Mircea : {amenajamente silvice(9170)};{DS CV(9130)};{DS CV(91V0)};{DS CV(91Y0)};>

Documentație specii:

Data retrieval failed for the subrePDRt, 'SubrePDRt31', located at: /SIM-CN/M1_F3_A3_docSpecii. Please check the

Linkuri documentație:

STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

9

Clasificare la nivel național , regional si internațional

| Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) | Cod | Categorie IUCN | Acoperire (%) |
|------|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| RO04 | IV | 0.00 | | | |

-zona a fost desemnată ca arie protejată prin Hotărârea Conciliului Județean Covacna nr. 39/2001.

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|------|---------------------|-----|------|---|
| RO04 | Rezervație naturală | * | 0.02 | 2.486. Lacul Sfânta Ana |
| RO04 | Rezervație naturală | / | | 2.486. Lacul Sfânta Ana |
| RO04 | Rezervație naturală | * | 0.06 | 2.487. Tinovul Mohoș |
| RO04 | Rezervație naturală | / | | 2.487. Tinovul Mohoș |

- desemnate la nivel internațional

| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
|-----|-----------|-----|---|---|
|-----|-----------|-----|---|---|

5.3. Desemnare sit

MANAGEMENTUL SITULUI

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Aociația VINCA MIMOR Si Gheorghe

Planuri de management ale sitului

PLAN DE MANAGEMENT

Planul de Management ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-04-28_Planul_de_Management.pdf

Art. 42 - Pe teritoriul sitului ROSCI0037, construcțiile, indiferent de beneficiarul și/sau proprietarul terenului, se realizează în conformitate cu prevederile planului de urbanism general și zonal, legal aprobate.

Art. 43 - (1) Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități pe teritoriul sitului ROSCI0037, se realizează numai cu avizul Custodelui.

Construirea de cabane/pensiuni/case de vacanță/adăposturi turistice/stâne sau realizarea oricăror altor investiții în situl ROSCI0037, trebuie adaptate specificului zonei și încadrate în peisaj.

Art. 50 - Este interzisă degradarea traseelor turistice și a drumurilor publice prin: lucrări de construcții, aducțiuni, utilități. Contravaloarea lucrărilor de refacere a acestora va fi suportată de către executanții lucrărilor.

Art. 52 - În situl ROSCI0037 sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare a sitului, potrivit prezentului regulament.

Art. 53 - Accesul/vizitarea sitului ROSCI0037 se face liber, numai în zonele special destinate activităților cultural-educative, turistice și de agrement.

Art. 54 - (1) Vizitarea sitului este permisă numai pe traseele turistice marcate cu semne

convenționale, de exemplu cu marcaje vopsite, cu bandă, triunghi, cruce sau punct, de culori diferite, în funcție de traseu și încadrate cu alb, aflate în evidența Custodelui, sau pe potecile de studii semnalizate de custode.

Sunt premise dezvoltarea și promovarea pistelor de biciclete în cadrul sitului. Minim zece km de piste de bicicletă

Nu sunt restricții privind reabilitarea drumurilor județene

3.8. Stațiuni turistice și balneoclimaterice care se afla pe teritoriul ariilor protejate.

| Stațiuni turistice de interes național | | Arii protejate |
|--|----------|--------------------------------|
| Localitate | Judet | |
| Poiana Brașov | Brașov | |
| Predeal | Brașov | |
| Râșnov | Brașov | |
| Covasna | Covasna | |
| Băile Tușnad | Harghita | |
| Borsec | Harghita | Rezervația botanică Borsec |
| Sovata | Mureș | Călimani - Gurghiu (ROSCI0019) |



Călimani - Gurghiu (ROSCI0019)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.2 Codul sitului

ROSCI0019

Tip

B

Călimani - Gurghiu

NUMELE SITULUI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Str. Libertatii 12, Bucuresti, Romania

Email: biodiversitate@mmediu.ro

14 Data completării

1.5 Data actualizării

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Y Y Y Y M M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

Data confirmare ca sit SCI

Data desemnării ca sit SAC

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

Latitudine

46.0145055

Coordonatele sitului

Longitudine

25.0046750

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.2 Suprafața sitului (ha)

135257

Suprafața marină (%)

0.00

Lungimea sitului (km)

NUTS Numele regiunii

| |
|------|
| RO12 |
| RO21 |

| |
|----------|
| CENTRU |
| NORD-EST |

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (99.39%)

Pontică

Continentală (0.61%)

Panonică

Stepică

Marea Neagră

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|----------------|---------------|------------|----------|------------|-----------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (Ha) | Pesteri (nr.) | Calit.date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globala |
| 3220 | | | | | Buna | C | C | B | B |
| 3260 | | | | | Buna | C | C | C | C |
| 4060 | | | | | Buna | A | B | B | B |
| 4070 | | | | | Buna | A | B | B | B |
| 6150 | | | | | Buna | A | B | B | B |
| 6170 | | | 0 | | Buna | D | | | |
| 6230 | | | | | Buna | B | A | B | B |
| 6240 | | | 0 | | Moderata | C | C | C | C |
| 6410 | | | | | Buna | B | B | B | B |
| 6430 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 6440 | | | | | Buna | B | B | B | B |
| 6520 | | | | | Buna | B | B | B | B |
| 7110 | | | | | Buna | B | C | B | B |
| 7240 | | | | | Buna | B | B | B | B |
| 8220 | | | | | Buna | B | B | B | B |
| 8310 | | | | | Buna | C | C | B | C |
| 9110 | | | | | Buna | A | B | B | B |
| 9130 | | | | | Buna | C | C | B | B |
| 9170 | | | 0 | | Moderata | C | C | C | C |
| 9180 | | | | | Buna | B | B | B | B |
| 91E0 | | | | | Buna | B | B | B | B |
| 91V0 | | | | | Buna | A | B | B | B |
| 91Y0 | | | 0 | | Moderata | C | B | B | C |
| 9410 | | | | | Buna | A | B | B | B |
| 9420 | | | | | Buna | A | B | A | A |
| | | | | | | | | | |

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specie | | | Populație | | | | | | | Sit | | | | |
|--------|------|--|-----------|----|-----|--------|------|--------------|--------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. | Calit. date | AIBICID | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1308 | Barbastella | | | R | | | | C | | C | B | C | B |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|--|--|--|--|--|--|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| | | barbastellus(Liliacul-cârn) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | | | | | C | | C | B | C | B | | | | |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | | | | | W | | R | C | B | C | B | | | |
| M | 1352* | Canis lupus(Lup) | | | | | | | P | | P | B | A | C | A | | | |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | | | | | P | | P | C | C | C | B | | | |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) | | | | | | | P | | P | B | A | C | A | | | |
| M | 1310 | Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi) | | | | | | | P | | P | C | B | C | B | | | |
| M | 1323 | Myotis bechsteini(Liliacul-cu-urechilate) | | | | | | | P | 40 | 60 | i | R | G | C | C | B | C |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | | | | | | R | | | | C | | C | B | C | B |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | | | | | | C | | | | C | | C | B | C | B |
| M | 1321 | Myotis emarginatus | | | | | | | P | 40 | 60 | i | V | M | C | B | A | C |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | | | | | R | | | | C | | C | B | C | B |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | | | | | | C | | | | C | | C | B | C | B |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum() | | | | | | | P | | | | P | | D | | | |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum() | | | | | | | R | | | | R | | D | | | |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros() | | | | | | | P | 1 | 100 | i | P | M | B | C | B | C |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | | | | | | P | | | | P | | B | A | C | B |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 2001 | Triturus montandoni(Triton carpatice) | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 4008 | Triturus vulgaris ampelensis() | | | | | | | P | | | | | P | C | B | B | B |
| F | 1138 | Barbus meridionalis(Câcruse) | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 1163 | Cottus gobio(Zglavoc) | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 4123 | Eudontomyzon danfordi(Chiscar) | | | | | | | P | | | | P | | B | A | C | A |
| F | 1122 | Gobio uranoscopus(Chetrar) | | | | | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| F | 1105 | Hucho hucho(Lostrita) | | | | | | | P | | | | V | | B | B | B | B |
| F | 1146 | Sabanejewia aurata(DunăriDă) | | | | | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 1078* | Callimorpha quadripunctaria | | | | | | | P | | | | P | | D | | | |
| I | 4012 | Carabus hampei | | | | | | | P | | | | P | | C | B | B | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------------|--|--|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 4014 | Carabus variolosus | | | P | 10 | 20 | i | R | G | D | | | |
| I | 1088 | Cerambyx cerdo | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| I | 1086 | Cucujus cinnaberinus | | | P | | | | R | | B | B | C | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------------|--|--|---|----|----|---|----|----|---|---|---|---|
| I | 1052 | Hypodryas maturna | | | P | | | | p | | C | B | C | B |
| I | 4036 | Leptidea morsei | | | P | 15 | 30 | i | V | G | D | | | |
| I | 1083 | Lucanus cervus | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| I | 1060 | Lycaena dispar | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| I | 4039* | Nymphalis vaualbum | | | P | | | | P? | DD | D | | | |
| I | 1084* | Osmoderma eremita | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 4054 | Pholidoptera transsylvanica | | | P | | | | P | | B | B | A | B |
| I | 1087* | Rosalia alpina | | | P | | | | P | | C | B | C | C |
| P | 1617 | Angelica palustris | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| P | 4070* | Campanula serrata | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| P | 1902 | Cypripedium calceolus | | | P | | | | R | | C | B | C | C |
| P | 1381 | Dicranum viride | | | P | | | | V | | C | B | C | B |
| P | 1393 | Drepanocladus vernicosus | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| P | 4097 | Iris aphylla ssp. hungarica | | | P | | | | R | | B | B | C | B |
| P | 1758 | Ligularia sibirica | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| P | 1428 | Marsilea quadrifolia | | | P | | | | R | | D | | | |
| P | 1389 | Meesia longiseta | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| P | 4116 | Tozzia carpathica | | | P | | | | R | | B | A | C | A |

3.3. Alte specii importante de floră si faună

| Specii | | | | | Populație | | | | Motivație | | | | | | |
|--------|------|--|---|----|-----------|------|--------------|--------|-----------|----|---|----------------|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. | Anexa | | | Alte categorii | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | CIR | IV | V | A | B | C | D |
| M | 1327 | Eptesicus serotinus(Liliacul-cu-aripilate) | | | | | | P | X | | | | | X | |
| M | 1363 | Felis silvestris(Pisica salbatica) | | | | | | P | X | | | | | X | |
| M | 1314 | Myotis daubentonii | | | | | | P | X | | | | | X | |
| M | 1312 | Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg) | | | | | | P | X | | | | | X | |
| M | 1309 | Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic) | | | | | | P | X | | | | | X | |
| M | 2598 | Sorex alpinus | | | | | | P | | | | | | X | |
| A | 1261 | Lacerta agilis | | | | | | P | X | | | | | X | |
| A | 2424 | Lacerta vivipara | | | | | | P | | | | | | X | |
| A | 2351 | Salamandra salamandra | | | | | | P | | | | | | X | |
| A | 2353 | Triturus alpestris | | | | | | P | | | | | | X | |
| A | 2473 | Vipera berus | | | | | | P | | | | | | X | |
| F | 5094 | Barbus peloponnesius | | | | | | P | | X | | | | X | |
| F | 1109 | Thymallus thymallus(Lipan) | | | | | | P | | X | | | | X | |
| I | 1066 | Apatura metis | | | | | | P | X | | | | | X | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|
| I | | Brenthis ino | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | 1058 | Maculinea arion() | | | | | | R | X | | | | | | X |
| I | 1057 | Parnassius apollo | | | | | | R | X | | | | | | X |
| I | 1056 | Parnassius mnemosyne | | | | | | R | X | | | | | | X |
| P | | Aconitum firmum | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Anemone altaica | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | 1762 | Arnica montana(Arnică) | | | | | | P | | X | | | | X | |
| P | | Calla palustris | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Campanula kladniana | | | | | | P | | | | | | | X |

| Specii | | | | Populație | | | | Motivatie | | | | | | | | |
|--------|------|---------------------------------------|---|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------|---|----------------|---|---|---|--|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Anexa | | Alte categorii | | | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | IV | V | A | B | C | D | | |
| P | | Campanula patula ssp. abietina | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Carex chordorrhiza | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Centaurea micrantha ssp. melanosticta | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Cephalanthera rubra | | | | | | R | | | | | | X | | |
| P | | Cicuta virosa | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Corallorhiza trifida | | | | | | P | | | | | | X | | |
| P | | Dactylorhiza incarnata | | | | | | R | | | | | | X | | |
| P | | Dactylorhiza maculata | | | | | | R | | | | | | X | | |
| P | | Dactylorhiza saccifera | | | | | | R | | | | | | X | | |
| P | | Dactylorhiza sambucina | | | | | | R | | | | | | X | | |
| P | | Dianthus barbatus ssp. compactus | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Dianthus viscidus | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Diphasiastrum complanatum | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | 1393 | Drepanocladus vernicosus | | | | | | P | | | | | | X | | |
| P | | Epilobium alsinifolium | | | | | | R | | | | | | | | X |
| P | | Epilobium nutans | | | | | | R | | | | | | | | X |
| P | | Epipactis atrorubens | | | | | | R | | | | | | X | | |
| P | | Epipactis helleborine | | | | | | P | | | | | | X | | |
| P | | Euphorbia carniolica | | | | | | P | | | | | | X | | |
| P | | Festuca carpatica | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Festuca PDRcii | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Gentiana acaulis | | | | | | R | | | | | | | | X |
| P | | Gentiana brachyphylla ssp. favratii | | | | | | R | | | | | | | | X |
| P | | Gymnadenia conopsea | | | | | | R | | | | | | X | | |
| P | | Hieracium silesiacum | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Hottonia palustris | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Huperzia selago | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Hyoscyamus niger | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Hypericum montanum | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Laser trilobum | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Laserpitium krapfii | | | | | | P | | | | | | | | X |
| P | | Leucanthemum waldsteinii | | | | | | P | | | | | | | | X |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|---|
| P | | Listera ovata | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Luzula pallescens | | | | | | P | | | | | | X |
| P | 5104 | Lycopodium annotinum | | | | | | P | | X | | | X | |
| P | 5105 | Lycopodium clavatum | | | | | | P | | X | | | X | |
| P | | Lysimachia thyrsoflora | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Melampyrum saxosum | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Monotropa hypopitys | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Neottia nidus-avis | | | | | | R | | | | | X | |
| P | | Oenanthe aquatica | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Petasites kablikianus | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Phyteuma tetramerum | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Phyteuma wagneri | | | | | | P | | | | | | X |
| P | | Pinus cembra | | | | | | V | | | | | | X |
| P | | Pinus mugo | | | | | | P | | | | | | X |

| Specii | | | | | Populație | | | Motivație | | | | | | | |
|--------|------|-------------------------------------|---|----|-----------|------|--------------|-----------|-------|-----|----------------|---|---|---|---|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Mărime | | Unit. măsură | Categ. | Anexa | | Alte categorii | | | | |
| | | | | | Min. | Max. | | | CIR | VIP | IV | V | A | B | C |
| P | | Platanthera bifolia | | | | | | R | | | | | | X | |
| P | | Platanthera chlorantha | | | | | | R | | | | | | X | |
| P | | Pleurospermum austriacum | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Poa rehmannii | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Polemonium caeruleum | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Polystichum braunii | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Pseudorchis albida | | | | | | R | | | | | | X | |
| P | | Pulmonaria rubra | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Pyrola carpatica | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Pyrola minor | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Ranunculus carpaticus | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Rhododendron myrtifolium | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Rumex aquaticus | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Salix bicolor | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Scabiosa lucida | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Senecio aquaticus ssp. aquaticus | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Silene armeria | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Soldanella hungarica ssp. hungarica | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Soldanella montana | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Streptopus amplexifolius | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Symphytum cordatum | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Taxus baccata | | | | | | V | | | | | | | X |
| P | | Traunsteinera globosa | | | | | | R | | | | | | X | |
| P | | Trollius europaeus | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | 2323 | Typha shuttleworthii | | | | | | R | | | | | | X | |
| P | | Viola dacica | | | | | | P | | | | | | | X |
| P | | Woodsia ilvensis | | | | | | P | | | | | | | X |

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|-------------------------|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 0.12 |
| N08 | Tufișuri, tufărișuri | 2.51 |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 1.81 |
| N14 | Pășuni | 5.98 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 0.52 |
| N16 | Păduri de foioase | 18.44 |
| N17 | Păduri de conifere | 20.48 |
| N19 | Păduri de amestec | 41.08 |

| | | |
|-----|--|---------------|
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 0.53 |
| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 8.50 |

Total acoperire 99.97

Alte caracteristici ale sitului:

Clase de habitat (pondere în %)-

Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile (5%)

Pajiști alpine și subalpine (3%)

Păduri caducifoliolate (16%)

Păduri de conifere (34%)

Păduri mixte (39%)

Stâncării interioare, grohotișuri, dune interioare, zone cu zăpezi și ghețuri veșnice (<1%)

Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale) (1%)

Alte caracteristici ale sitului: Munții Călimani și Gurghiu sunt munți de origine vulcanică având pante mari (media peste 30 grade), relief extrem de variat și frământat, cu aglomerate vulcanice, ce dau forme de relief specifice, de un mare pitoresc. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase.

4.2. Calitate si important a

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați.

Având așezări umane, doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor.

În această regiune există una dintre între cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați - urși, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și Directivele U.E.

Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualul habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de important a deosebita Directiva Habitate). 18 specii de pasari, 9 specii de mamifere., 2 de reptile, 5 de pesti (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (iclusiv Rosalia alpina)si 8 specii de plante sunt de interes comunitar, Directia Habitate

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

| Impacte Negative | | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | C 01.0 1.01 | Cariere de nisip si pietris | N | I |

Impacte Pozitive

| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|
|---------|-----|------------------------|---------|------------------|

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

| Impacte Pozitive | | | | |
|------------------|------------|--|---------------|------------------|
| Intens. | Cod | Activități, management | Poluare | În sit/ în afară |
| Impacte Negative | | | | |
| Intens. | Cod | Amenințări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| L | A04 | Pasunatul | N | I |
| M | A11 | Alte activitati agricole decat cele listate mai sus | N | I |
| L | B 01.02 | Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi) | N | I |
| L | C 01.01 | Extragere de nisip si pietris | N | O |
| M | D 01.02 | Drumuri, autostrazi | N | I |
| M | F 03.01 | Vanatoare | N | I |

| | | | | |
|---|-------------------|--|---|---|
| L | F 03.02 .03 | Capcane, otravire, braconaj | N | I |
| L | G 01.06 | Ski in afara partiilor | N | O |
| L | G 02.07 | Baze sPDRtive | N | I |
| L | G 02.08 | Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote | N | O |

| Stațiuni turistice de interes local | | |
|--|----------|---------------------------------------|
| Localitate | Judet | Arii protejate |
| Albac | Alba | Parcul National Apuseni ROSCI0002 |
| Arieșeni | Alba | Parcul National Apuseni ROSCI0002 |
| Balványos | Covasna | Ciomad - Balványos (ROSCI0037) |
| Lacu Roșu | Harghita | Cheile Bicazului - Hășmaș (ROSCI0027) |
| Zona Băile Banffy (municipiul Toplița) | Harghita | Cascada de apă termală (rezervație) |
| Cârțișoara | Sibiu | Munții Făgăraș (ROSCI0122) |

| | | |
|----------|------|-----------------------------------|
| Albac | Alba | Parcul National Apuseni ROSCI0002 |
| Arieșeni | Alba | Parcul National Apuseni ROSCI0002 |



Albac Alba Parcul National Apuseni ROSCI0002



Arieșeni Alba Parcul National Apuseni ROSCI0002

NATURA2000 - APUSENI (ROSCI0002)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip K

Codul sitului ROSCI0002

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

ROSPA0081 (Munții Apuseni - Vlădeasa)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Apuseni

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 200706

Data confirmării ca sit SCI 200812

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 22.810556

Latitudine 46.595833

Suprafață (ha) 75943.10

Altitudine (m)

Minimă 338.00

Maximă 1767.00

Medie 1127.00

Regiunea administrativă

| Județ | Pondere (%) |
|----------------------|-------------|
| <u>RO061 - Bihor</u> | 37.00 |
| <u>RO063 - Cluj</u> | 38.00 |
| <u>RO071 - Alba</u> | 25.00 |

Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - ne semnificativă
 Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
 Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

| Cod | Pondere | Reprezentativitate | Suprafață relativă | Stare de conservare | Evaluare globală |
|--|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| <u>4060 - Tufărișuri alpine și boreale</u> | 3.00 | B | B | B | B |
| <u>6110 - Comunități rupicole calcifile sau pajști bazifite din Alysso-Sedion albi *</u> | 0.00 | A | B | A | A |
| <u>6150 - Pajști boreale și alpine pe substrat silicios</u> | 0.10 | B | C | B | B |
| <u>6170 - Pajști calcifile alpine și subalpine</u> | 0.10 | B | C | B | B |
| <u>6190 - Pajști panonice de stâncării</u> | 0.10 | B | C | B | B |
| <u>6230 - Pajști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase *</u> | 0.01 | B | B | B | B |
| <u>6410 - Pajști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase</u> | 0.10 | B | B | B | B |
| <u>6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</u> | 1.00 | B | C | B | B |
| <u>6520 - Fanete montane</u> | 20.00 | B | B | B | B |
| <u>6510 - Pajști de altitudine joasă</u> | 1.00 | B | C | B | B |
| <u>7110 - Turbării active *</u> | 0.10 | A | C | B | B |
| <u>8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis</u> | 25.00 | A | A | A | A |
| <u>8210 - Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase</u> | 0.10 | A | C | A | B |
| <u>8220 - Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase</u> | 0.01 | B | C | B | B |
| <u>9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u> | 2.20 | A | C | A | A |
| <u>9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum</u> | 1.00 | B | C | B | B |
| <u>9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</u> | 2.00 | A | B | A | A |
| <u>91D0 - Turbarii cu vegetație forestieră *</u> | 0.05 | A | B | A | A |
| <u>91V0 - Păduri dacice de fag</u> | 5.50 | A | C | B | A |
| <u>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</u> | 0.10 | A | C | A | A |
| <u>9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană</u> | 20.00 | A | B | A | A |
| <u>6210 - Pajști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros *</u> | 0.10 | B | C | B | B |
| <u>7120 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală</u> | 0.01 | C | B | B | B |
| <u>7150 - Comunități depresionare din RhynchosPDRion pe substraturi turboase</u> | 0.10 | A | A | B | B |
| <u>8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin</u> | 0.01 | C | C | B | B |
| <u>91E0 - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *</u> | 0.50 | B | B | B | B |
| <u>9420 - Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană</u> | 0.50 | B | B | B | B |
| <u>4030 - Tufărișuri uscate europene</u> | 1.00 | A | A | A | A |
| <u>91Q0 - Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros</u> | 0.20 | A | A | A | A |
| <u>3220 - Vegetație herbacee de pe malurile</u> | 1.00 | B | B | B | B |

| Cod | Pondere | Reprezentativitate | Suprafață relativă | Stare de conservare | Evaluare globală |
|--|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| <u>râurilor montane</u> | | | | | |
| 3240 - Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane | 1.00 | B | C | B | B |
| 3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i> | 1.00 | B | C | B | B |
| 9180 - Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene * | 1.00 | B | B | B | B |
| 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin | 1.00 | B | B | B | B |
| 3230 - Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane | 0.01 | C | C | B | B |
| 8160 - Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan * | 0.00 | B | C | B | B |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> | 0.50 | C | C | B | C |
| 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante | 0.50 | B | C | B | B |
| 7220 - Izvoare petrifiante cu formare de travertin * | 0.03 | C | C | B | C |

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

| Cod | Nume | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|------|----------------------------------|-----------|------------|--|--|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | | | |
| 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | P | | | | B | B | C | B |
| 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | P | | | | B | B | C | B |
| 1306 | <i>Rhinolophus blasii</i> | V | | | | B | B | B | B |
| 1324 | <i>Myotis myotis</i> | P | RC | | | B | B | C | B |
| 1307 | <i>Myotis blythii</i> | P | RC | | | B | B | C | B |
| 1310 | <i>Miniopterus schreibersi</i> | RC | | | | B | B | C | B |
| 1352 | <i>Canis lupus</i> | RC | | | | C | B | C | B |
| 1361 | <i>Lynx lynx</i> | V | | | | C | B | C | B |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> | R | | | | C | B | C | B |
| 1321 | <i>Myotis emarginatus</i> | P | | | | C | B | C | B |
| 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | P | | | | A | B | C | B |
| 1323 | <i>Myotis bechsteini</i> | P | | | | C | A | C | B |

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

| Cod | Nume | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|-------------|------------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| | | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| <u>1193</u> | Bombina variegata | C | | | | C | B | C | B |
| <u>1166</u> | Triturus cristatus | V | | | | C | B | C | B |
| <u>4008</u> | Triturus vulgaris ampelensis | R | | | | A | B | A | B |

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

| Cod | Nume | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| | | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| <u>1138</u> | Barbus meridionalis | P | | | | B | B | C | B |
| <u>1163</u> | Cottus gobio | C | | | | B | B | C | B |
| <u>4123</u> | Eudontomyzon danfordi | P | | | | B | B | C | B |
| <u>1122</u> | Gobio uranoscopus | RC | | | RC | C | C | C | C |

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

| Cod | Nume | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|-------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| | | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| <u>4030</u> | Colias myrmidone | P | | | | C | B | C | B |
| <u>1093</u> | Austropotamobius torrentium | R | | | | B | B | B | B |
| <u>4014</u> | Carabus variolosus | P | | | | A | B | C | B |
| <u>4057</u> | Chilostoma banaticum | RC | | | | B | B | A | B |
| <u>1078</u> | Callimorpha quadripunctaria | P | | | | B | B | C | B |
| <u>1074</u> | Eriogaster catax | RC | | | | B | B | C | B |
| <u>4050</u> | Isophya stysi | R | | | | B | B | C | B |
| <u>1065</u> | Euphydryas aurinia | P | | | | B | B | C | B |
| <u>1052</u> | Euphydryas maturna | RC | | | | B | B | C | B |
| <u>1060</u> | Lycena dispar | RC | | | | B | B | C | B |
| <u>1087</u> | Rosalia alpina | P | | | | B | B | C | B |

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod | Nume | Populație | Evaluarea sitului | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| <u>4070</u> | Campanula serrata | C | B | C | B | B |
| <u>2186</u> | Syringa josikaea | V | A | A | A | A |
| <u>1902</u> | Cypripedium calceolus | R | D | | | |
| <u>1903</u> | Liparis loeselii | R | B | C | B | B |
| <u>4116</u> | Tozzia carpathica | V | B | C | B | B |

| Cod | Nume | Populație | Evaluarea sitului | | | |
|-------------|---|-----------|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| <u>4097</u> | <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> | R | C | C | B | B |

Alte specii importante de floră și faună

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Bernă, Bonn, etc), D - Alte motive

| Categorie | Cod | Denumire științifică | Populație | |
|--------------|-------------|---|-----------|---|
| Plante | | <i>Aconitum moldavicum</i> | R | D |
| Plante | | <i>Allium victorialis</i> | R | D |
| Plante | | <i>Andromeda polifolia</i> | C | A |
| Plante | | <i>Angelica archangelica</i> | R | D |
| Reptile | <u>2432</u> | <i>Anguis fragilis</i> | P | A |
| Amfibieni | | <i>Apodemus agrarius</i> | P | A |
| Amfibieni | | <i>Apodemus flavicollis</i> | P | A |
| Amfibieni | | <i>Apodemus sylvaticus</i> | P | A |
| Plante | | <i>Aquilegia nigricans</i> ssp. <i>subscaposa</i> | R | B |
| Plante | | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | V | D |
| Nevertebrate | | <i>Argynnis laodice</i> | P | A |
| Plante | <u>1762</u> | <i>Arnica montana</i> | R | C |
| Plante | | <i>Astragalus roemerii</i> | R | D |
| Plante | | <i>Avenastrum decorum</i> | R | D |
| Amfibieni | | <i>Barbastella barbastellus guanchae</i> | P | A |
| Pești | | <i>Barbatula barbatula</i> | C | A |
| Pești | | <i>Barbus barbus</i> | C | A |
| Plante | | <i>Bromus riparius</i> ssp. <i>barcensis</i> | V | D |
| Mamifere | <u>2361</u> | <i>Bufo bufo</i> | P | C |
| Mamifere | <u>1201</u> | <i>Bufo viridis</i> | P | C |
| Plante | | <i>Calluna vulgaris</i> | C | D |
| Plante | | <i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i> | C | C |
| Amfibieni | <u>2644</u> | <i>Capreolus capreolus</i> | P | C |
| Plante | | <i>Carex curta</i> | C | D |
| Plante | | <i>Carex echinata</i> | C | D |
| Plante | | <i>Carex limosa</i> | R | A |
| Plante | | <i>Carex nigra</i> | C | D |
| Plante | | <i>Carex pauciflora</i> | C | D |
| Plante | | <i>Carex rostrata</i> | C | D |
| Plante | | <i>Centaurea kotschyana</i> | R | D |
| Plante | | <i>Centaurea pinnatifida</i> | R | B |
| Plante | | <i>Cephalanthera longifolia</i> | R | D |
| Plante | | <i>Cephalaria radiata</i> | R | D |
| Pești | <u>2508</u> | <i>Chondrostoma nasus</i> | C | A |
| Plante | | <i>Cirsium furiens</i> | R | D |
| Plante | | <i>Cirsium helenioides</i> | R | D |
| Amfibieni | | <i>Clethrionomys glareolus</i> | P | A |
| Plante | | <i>Coeloglossum viride</i> | R | D |
| Plante | | <i>Corallorhiza trifida</i> | V | D |
| Reptile | <u>1283</u> | <i>Coronella austriaca</i> | P | C |
| Amfibieni | <u>2591</u> | <i>Crocidura leucodon</i> | P | A |
| Plante | | <i>Crocus banaticus</i> | R | D |
| Nevertebrate | | <i>Cupido osiris</i> | P | A |
| Plante | | <i>Dactylorhiza cordigera</i> | R | D |
| Plante | | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | R | D |

| Categorie | Cod | Denumire științifică | Populație | |
|--------------|-------------|---|-----------|---|
| | | | R | D |
| Plante | | Dactylorhiza maculata | R | D |
| Plante | | Dactylorhiza majalis | R | D |
| Plante | | Dianthus spiculifolius | R | D |
| Plante | | Dianthus tenuifolius | R | D |
| Plante | | Drepanocladus sp. | C | D |
| Nevertebrate | | Duvalius cognatus | R | B |
| Nevertebrate | | Duvalius cognatus ghardanus | R | B |
| Plante | | Edraianthus graminifolius ssp. kitaibelii | R | D |
| Reptile | <u>1281</u> | Elaphe longissima | P | C |
| Plante | | Empetrum nigrum | C | D |
| Plante | | Epipactis atrorubens | R | D |
| Plante | | Epipactis helleborine | R | D |
| Plante | | Epipactis palustris | R | D |
| Nevertebrate | | Erebia melas | P | A |
| Amfibieni | | Erinaceus concolor | P | A |
| Plante | | Eriophorum vaginatum | C | D |
| Plante | <u>2292</u> | Fritillaria montana | R | C |
| Plante | <u>1866</u> | Galanthus nivalis | R | C |
| Plante | | Gentiana clusii | R | D |
| Plante | | Gentiana phlogifolia | R | D |
| Plante | | Gentiana punctata | V | D |
| Plante | | Gymnadenia conopsea | C | D |
| Plante | | Gymnadenia odoratissima | R | D |
| Plante | | Heracleum palmatum | R | B |
| Plante | | Hesperis moniliformis | R | D |
| Nevertebrate | | Hyponephele lycaon | P | A |
| Plante | | Juniperus sabina | R | D |
| Reptile | <u>1261</u> | Lacerta agilis | P | C |
| Plante | | Larix decidua ssp. carpatica | R | D |
| Pești | | Leuciscus cephalus | C | A |
| Plante | | Leucorchis albida | V | D |
| Plante | <u>2294</u> | Lilium carnolicum ssp. jankae | V | C |
| Plante | | Listera cordata | R | D |
| Plante | | Lycopodium annotinum | R | C |
| Plante | | Lycopodium clavatum | R | C |
| Plante | | Lycopodium selago | R | C |
| Nevertebrate | | Maculineaalcon | P | A |
| Nevertebrate | <u>1058</u> | Maculinea arion | P | C |
| Plante | | Menyanthes trifoliata | V | D |
| Amfibieni | | Microtus agrestis | P | A |
| Amfibieni | | Microtus arvalis | P | A |
| Plante | | Molinia caerulea | P | D |
| Amfibieni | | Mus musculus | P | A |
| Amfibieni | <u>2632</u> | Mustela erminea | P | A |
| Amfibieni | <u>1320</u> | Myotis brandtii | P | A |
| Amfibieni | <u>1314</u> | Myotis daubentonii | P | A |
| Amfibieni | <u>1330</u> | Myotis mystacinus | P | A |
| Amfibieni | | Myoxus glis | P | A |
| Nevertebrate | | Neobisium leruthi | R | B |
| Amfibieni | <u>2595</u> | Neomys anomalus | P | C |

| Categorie | Cod | Denumire științifică | Populație | |
|--------------|-------------|---|-----------|---|
| | | | P | A |
| Nevertebrate | | Neptis sappho | P | A |
| Pești | | Oncorhynchus mykiss | C | A |
| Plante | | Orchis mascula ssp. signifera | V | D |
| Plante | | Orchis militaris | R | D |
| Plante | | Orchis morio | R | D |
| Plante | | Parnassia palustris | P | D |
| Nevertebrate | <u>1057</u> | Parnassius apollo | V | C |
| Nevertebrate | <u>1056</u> | Parnassius mnemosyne | P | C |
| Plante | | Pedicularis comosa | R | D |
| Nevertebrate | | Pericallia matronula | P | A |
| Nevertebrate | | Pholeuon knirschi cetatense | R | B |
| Nevertebrate | | Pholeuon knirschi dieneri | R | B |
| Nevertebrate | | Pholeuon proserpinae brachynotos | R | B |
| Nevertebrate | | Pholeuon proserpinae glaciale | R | B |
| Pești | | Phoxinus phoxinus | C | A |
| Plante | | Phyteuma tetramerum | R | D |
| Amfibieni | <u>1309</u> | Pipistrellus pipistrellus | P | A |
| Amfibieni | <u>1326</u> | Plecotus auritus | P | A |
| Amfibieni | <u>1329</u> | Plecotus austriacus | P | A |
| Reptile | <u>1256</u> | Podarcis muralis | P | C |
| Nevertebrate | | Pyrocleptria cora | P | C |
| Mamifere | <u>1213</u> | Rana temporaria | P | A |
| Plante | | Ranunculus breyninus | V | D |
| Plante | | Ranunculus platanifolius | R | D |
| Amfibieni | | Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum | P | A |
| Plante | | Rhodiola rosea | R | D |
| Plante | | RhynchosPDRa alba | R | A |
| Plante | <u>1849</u> | Ruscus aculeatus | R | C |
| Pești | | Rutilus rutilus | C | A |
| Mamifere | <u>2351</u> | Salamandra salamandra | P | C |
| Pești | | Salmo trutta fario | C | A |
| Pești | | Salvelinus fontinalis | C | A |
| Plante | | Saponaria bellidifolia | V | D |
| Plante | | Saxifraga marginata | R | D |
| Plante | | Scheuchzeria palustris | R | A |
| Nevertebrate | | Schistostege decussata | P | C |
| Amfibieni | <u>2607</u> | Sciurus vulgaris | P | A |
| Plante | | Seseli rigidum | R | D |
| Plante | | Sorbus graeca | R | D |
| Amfibieni | <u>2598</u> | Sorex alpinus | P | A |
| Plante | | Sphagnum cuspidatum | C | D |
| Plante | | Sphagnum sp. | C | D |
| Plante | | Swertia punctata | R | D |
| Amfibieni | | Talpa europaea | P | A |
| Plante | | Taxus baccata | R | D |
| Pești | <u>1109</u> | Thymallus thymallus | C | A |
| Plante | | Thymus comosus | R | B |
| Plante | | Traunsteinera globosa | R | D |
| Mamifere | <u>2353</u> | Triturus alpestris | P | C |
| Mamifere | <u>2357</u> | Triturus vulgaris | P | A |

| Categorie | Cod | Denumire științifică | Populație | |
|--------------|------|-----------------------|-----------|---|
| | | | C | D |
| Plante | | Vaccinium microcarpum | C | D |
| Plante | | Vaccinium myrtillus | C | D |
| Plante | | Vaccinium vitis-idaea | C | D |
| Plante | | Viola jooi | R | D |
| Reptile | 2473 | Vipera berus | P | A |
| Nevertebrate | 1053 | Zerynthia polyxena | P | C |
| Reptile | | Zootoca vivipara | P | A |

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| Clase de habitat | pondere in % |
|---|--------------|
| <u>N09 - Pajiști uscate, stepe</u> | 5.00 |
| <u>N14 - Pajiști ameliorate</u> | 9.00 |
| <u>N15 - Alte terenuri arabile</u> | 6.00 |
| <u>N16 - Păduri caducifoliolate</u> | 17.00 |
| <u>N17 - Păduri de conifere</u> | 44.00 |
| <u>N19 - Păduri mixte</u> | 13.00 |
| <u>N26 - Habitate de păduri (păduri in tranziție)</u> | 6.00 |
| TOTAL SUPRAFATA HABITAT | |

Alte caracteristici ale sitului Munții Apuseni constituie o mare atracție turistică a județului Bihor și a țării, drept pentru care au fost clasificați ca făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică, alături de mult mai mediatizații săi frați, munții din Carpații Orientali și Meridionali. Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau alta, neatins de activitățile umane. Prin specificul, conținutul și valoarea lor, resursele turistice naturale reprezintă pe de o parte, atracții turistice, pretabile pentru vizitare, iar pe de altă parte ele pot fi valorificate direct în activitatea de turism ca „materie primă”. Munții Apuseni oferă resurse turistice naturale prin componentele sale legate de: relief, condiții climatice, râuri, lacuri, ape subterane, vegetație și faună endemică menționată la alte specii importante, etc. Teritoriul acestor munți dispune de un fond bogat și foarte variat de resurse naturale, componente ale peisajului său geografic cu importante atribute definite de număr și densitate relativ mare și de valențe estetice, științifice, recreative și educative superioare. Aceste valențe au făcut ca zestrea naturală a teritoriului, valorile sale originare, să reprezinte și principalele elemente de atragere și reținere a turiștilor. Principalul element atractiv îl constituie relieful, valoarea sa turistică fiind amplificată și de particularitățile celorlalți factori geografici, climă, rețea hidrografică, vegetație, faună. Vegetația este etajată pe verticală, prezentând etajele: pășuni montane, păduri de molid, păduri de fag, păduri de amestec de fag cu stejar. Datorită condițiilor locale de subsol, climă și topografie, cadrul general schitat prezintă modificări, perturbații și inversiuni. Pășunile montane apar începând de la 1600 m, ocupând culmile vârfurile și platourile de altitudine. Datorită faptului că înălțimea maximă nu depășește 1785 m, vegetația este mai puțin tipică, lipsind aglomerările de plante pitice. Ca element caracteristic părții inferioare a pășunilor montane, jneapănul apare destul de rar, mai des întâlnit fiind ienupărul pitic. Pădurile montane sunt bine dezvoltate în bazinele superioare ale văilor, între altitudinile de 1200 și 1600 m. În acest etaj de vegetație predomină molidul alături de care se întâlnește bradul, laricele și tisa. În unele locuri etajul rășinoaselor dispare cu totul, făgetul venind direct în contact cu pășunile montane. Limita dintre pădurile de fag și cele de molid este situată între altitudinea de 600 m și cea de 1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimă, ajungând până la inversiuni de vegetație. În pădurile de fag, alături de specia dominantă, apare paltinul și uneori mesteacănul. Asociat apare un mare număr de specii de arbori, arbuști și subarbuști, diseminați uneori în masa făgetului, dar predominând la marginea acestuia. Pădurile de amestec de fag cu stejar apar pe versanții vestici. În amestecul de fag cu stejar mai apare gorunul, teiul, frasinul, ulmul, scorusul, alunul.

Calitate și importanță Parcul Natural Apuseni cu S = 75784 ha. pe raza județelor Bihor, Alba și Cluj. Siturile CORINE din jud. Bihor situate în Parcul Natural Apuseni: Pietroasa cu S = 10791 ha., Pietrele Boghii cu S = 475 ha., Bohodei cu S = 311 ha. Parcul Natural Apuseni se întinde pe raza județelor Alba, Bihor și Cluj, suprafața totală fiind estimată la S = 75.784,00 ha. Aree naturale protejate de interes național situate în Parcul Natural Apuseni în județul Bihor: Platoul Carstic Padiș, Săritoarea Bohodeiului, Pietrele Boghii, Cetățile Ponorului, Cetatea Rădesei, Valea Galbenei, Piatra Galbenei, Piatra Bulzului, Ghețarul Focul Viu, Avenul Borțigului, Platoul Carstic Lumea Pierdută, Groapa Ruginoasa, Groapa de la Bârsa, Valea Sighiștelului, Molhașurile din Valea Izbuclor,

Fâneața Izvoarelor Crișul Pietros, Poiana Florilor, Depresiunea Băileasa, Vârful Biserica Moțului, Vârful Cârligați, Peștera Urșilor, Peștera lui Micula, Peștera Piatra Altarului, Peștera Smeilor de la Onceasa, Complexul Carstic din Valea Ponorului, Sistemul Carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă. În județul Cluj: Peștera Mare (de pe Valea Firei) PN-F Comuna Mărgău În județul Alba: Peștera Ghețarul de la Vîrtop, Huta lui Păpara, Hoanca apei, Avenul din Hoanca urzicarului, Peștera ghețarul Scarisoara, Cheile Ordâncușei, Cheile Gârdoșoarei, Cheile Albacului, Coiba mică, Coiba mare, Huda orbului pn - f comuna Arieșeni, Hodobana, Avenul cu două intrări, Izbucul Tăuzului, Avenul de la Tău, Pojarul poliței. Zonele calcaroase se constituie într-un peisaj aparte, distingându-se platourile și stâncariile. Platourile calcaroase Bătrana, Padiș, Ocoale, Mărșoia și Urșoia sunt lipsite de vegetație lemnoasă din cauza absenței apei, fapt pentru care ele apar ca pășuni montane nejustificate prin altitudine. Din cauza inversiunii de temperatură din depresiunile închise, la baza lor crește molidul, în timp ce pe culmile inconjurătoare foioasele, un exemplu tipic fiind bazinul Padiș. Datorită unor condiții microclimatice speciale, în unele locuri apare o vegetație nordică la o latitudine neobișnuit de sudică alături de care se întâlnesc specii alpine care trăiesc aici la o altitudine extrem de joasă. Un facies aparte al vegetației îl reprezintă locurile umede din lungul râurilor. Tot legat de abundența de apă sunt prezente și turbăriile din zona înaltă, în general a pădurii de molid. Aceste turbării se dezvoltă fie pe un substrat silicios în zone aproape orizontale (valea Izbuțelor), fie în zone carstice unde fundul dolinelor este impermeabilizat cu argilă (Padiș, Bârșă, Onceasa). Aici este întâlnită planta carnivora roua cerului (*Drosera rotundifolia*), plantă ocrotită. Natura subsolului este bine pusă în evidență de vegetație. Astfel, pe rocile cuarțoase se dezvoltă afinișuri, tufe de merișor, ferigi și mușchi, care creează un covor vegetal compact, în timp ce pe dolomite se dezvoltă mai ales pajiștile de graminee și flori montane. De substratul acid este legat un alt peisaj tipic, acela al mușuroaielor constituite din vaccinete la care se adaugă diverse plante saxicole. Ca număr de specii identificate până în prezent, aici se găsesc peste 1.000 de specii de plante. Ca urmare a condițiilor specifice a diverselor tipuri de ecosisteme existente în perimetrul Parcului Natural Apuseni, a fost identificat un mare număr de specii endemice dintre care amintim: liliacul transilvănean (*Syringa josikaea*), omag (*Aconitum calibrotroyn ssp skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), vioreaua (*Viola josi*), mai multe forme de vulturică (*Hieracium bifidum ssp biharicum*, *H. sparsum ssp PDRphiriticum*, *H. kotschyianum* etc.), *Edraianthus kitaibelii*, miază-noapte (*Melampyrum biharensis*). Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, îndeosebi coleopterele (gandacii, de exemplu *Pholeuon proserpinae* glaciale, *Duvalius cognatus* etc.). În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.

Vulnerabilitate Accesul necontrolat în peșteri și lipsa supravegherii acestora. Tăieri ilegale de arbori în fond forestier. Pășunat neadecvat în perimetrul Rezervației. Câmpări neautorizate. Colectare de plante medicinale și ocrotite. Colectare de material speologic. Fenomene de eroziune. Torenți. Gestionarea deșeurilor

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Prin LEGEA Nr.5/06.03.2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III -a zone protejate, în Anexa nr.1, secțiunea I, ZONE NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL SI MONUMENTE ALE NATURII, punctul 1.0. - Rezervații ale biosferei, parcuri naționale sau naturale, la punctul F figurează MUNȚII APUSENI, pe raza județelor Alba, Bihor și Cluj, suprafața totală fiind estimată la $S = 75.784,00$ ha. H.G. Nr.230/04.03.2003 - M.O. Nr.190/26.03.2003 - Hotărâre privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, Art.1, litera f) Parcul Natural Apuseni. - Încredințarea administrării Parcului Natural Apuseni RNP-MAPAM Contract Nr.733/MMGA/22.05.2004

Tip de proprietate Pe teritoriul județului Cluj Parcul Natural Apuseni ocupă: 1. Proprietate publică aparținând statului - 67,82% (din care păduri și alte terenuri forestiere 42%). Proprietate privată - 32,08%; Molhasul Mare de la Izbuț este proprietate de stat și inclus în rețeaua de rezervații a județului Bihor.

Documentație 1 Planul de management al PNAp care a fost pus la dispoziție de către Administrația PNAp, baza de date PNAp. ***, 1992. "Studii privind organizarea rețelei de arii protejate pe teritoriul țării", faza a III-a: „Elaborarea studiilor de fundamentare pentru următoarele parcuri naționale: Bucegi, Apuseni, Călimani, PDRțile de Fier, Ceahlău, Retezat”, contract de cercetare nr 25374 la Ministerul Mediului și nr 1294 (16) la Institutul de Biologie. Benedek, A.M., Sîrbu, I., Vasile, M. 2005. Small mammals (order Insectivora and Rodentia) from the Apuseni Mountains Natural Park Area (Western Carpathians, Romania). In press. Borda, D. 2002. Chiropterele – În: Racoviță, Gh., Moldovan O. & Onac, B. (ed.): Monografia carstului din Munții Pădurea Craiului, Studiu Monografic, Presa universitară Cluj-Napoca, pag. 172-182. Borda, D. 2002. The distribution of bats in Romanian caves (I). – Travaux de l'Institut de Spéologie „Émile Racovitza”, București, XXXVII – XXXVIII (1998-1999), pag. 223-230. Pop, I., Hodișan, I., Cristea, V. 1987. La végétation de certaines tourbières de la Vallée Izbuț (Département de Cluj). Contribuții Botanice, Cluj-Napoca, pag 111-120. I.Ghira, M.Venczel, S.Covaciu-Marcov, G.Mara, P.Ghile, T.Hartel, Z.Torok, L.Farkas, T.Racz, Z.Farkas, T.Brad, 2002, Mapping of Transilvanian

Herpetofauna, In: Nymphaea. Folia naturae Bihariae XXIX, p. 145-201, Oradea. Cartea Roșie a Vertebratelor din România, 2005, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", Editori: Acad. Botnariuc N., Dr. Tatole V. 2 Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Cluj 3 Pop, E. 1960. Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română. Ed. Academiei R.P.R., 511pp.

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU BIOTOPURILE CORINE

Clasificare la nivel național si regional

| Cod | Pondere % |
|-----------------------------------|-----------|
| <u>RO05 - Parc natural</u> | 0.13 |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | 2.89 |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | 2.03 |

Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel national sau regional

| Cod | Tip | Suprapunere % | Numele sitului |
|-----------------------------------|-----|---------------|---|
| <u>RO05 - Parc natural</u> | * | 0.13 | <u>F-Apuseni</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.02 | <u>2.10.-Pestera Ghețarul de la Scărișoara</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.04 | <u>2.11.-Pestera Ghețarul de la Vârtoș</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.03 | <u>2.141.-Groapa Ruginoasa</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.142.-Pietrele Galbenei</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.00 | <u>2.143.-Piatra Bulzului</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.07 | <u>2.144.-Ghetarul Focul Viu</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.145.-Avenul Bortigului</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.01 | <u>2.148.-Faneata Izvoarelor Crisul Pietros</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.02 | <u>2.149.-Cetatile Ponorului</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.23 | <u>2.150.-Valea Galbenei</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.43 | <u>2.151.-Valea Sighistelului</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.02 | <u>2.152.-Pietrele Boghii</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | * | 0.06 | <u>2.153.-Saritoarea Bohodeiului</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.02 | <u>2.155.-Poiana Florilor</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.07 | <u>2.156.-Platoul Carstic Padis</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.29 | <u>2.157.-Depresiunea Balileasa</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.07 | <u>2.158.-Groapa de la Barsa</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.02 | <u>2.159.-Varful Biserica Motului</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.22 | <u>2.160.-Platoul Carstic Lumea Pierduta</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.03 | <u>2.169.-Pestera Chiscau - Ursilor</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.06 | <u>2.30.-Cheile Gardisoarei</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.30 | <u>2.31.-Cheile Ordancusii</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | * | 0.07 | <u>2.32.-Cheile Albacului</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.20 | <u>2.325.-Pestera Varfurasu</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.09 | <u>2.336.-Pestera Mare de pe Valea Firei</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 2.25 | <u>2.337.-Pestera din Piatra Ponorului</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | + | 0.06 | <u>2.340.-Molhasul Mare</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.61.-Pestera Coiba Mica</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.62.-Pestera Coiba Mare</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.02 | <u>2.63.-Pestera Vartopasu</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.02 | <u>2.64.-Pestera Huda Orbului</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.00 | <u>2.65.-Pestera Hodobana</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.66.-Avenul cu doua intrari</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.00 | <u>2.67.-Izbucul Tauzului</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.68.-Hoanca Apei</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.03 | <u>2.69.-Avenul de la Tau</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.02 | <u>2.70.-Pestera Pojarul Politei</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.71.-Avenul din Șesuri</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.00 | <u>2.72.-Izbucul Politei</u> |

| Cod | Tip | Suprapunere % | Numele sitului |
|-----------------------------------|-----|---------------|---|
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.02 | <u>2.73.-Izbulcul Coteșul Dobreștilor</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.00 | <u>2.74.-Peștera de sub Zgurasti</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.01 | <u>2.75.-Peștera Poarta lui Ionele</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | + | 0.02 | <u>2.77.-Izbulcul Matisesti</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | * | 0.06 | <u>2.80.-Cheile Mandrutului</u> |

Relațiile sitului descris cu biotopuri Corine

| Cod sit Corine | Tip | Suprapunere % |
|----------------|-----|---------------|
| J043CJ018 | * | 0.03 |
| J032BH056 | * | 14.11 |

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod | Intensitate | % din sit | Influență |
|---|-------------|-----------|-----------|
| <u>160 - Managementul silvic</u> | B | 2.00 | 0 |
| <u>290 - Alte activități de pescuit, vânătoare și cules</u> | B | 2.00 | 0 |
| <u>400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare</u> | C | 3.00 | - |
| <u>167 - Despădurirea fără replantare</u> | A | 7.00 | - |
| <u>102 - Cositul</u> | B | 15.00 | 0 |
| <u>230 - Vânătoarea</u> | B | 20.00 | - |
| <u>250 - Recoltarea din floră</u> | A | 15.00 | - |
| <u>401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale</u> | A | 5.00 | - |
| <u>100 - Cultivarea</u> | A | | + |

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod | Intensitate | % din sit | Influență |
|--|-------------|-----------|-----------|
| <u>160 - Managementul silvic</u> | C | 3.00 | - |
| <u>424 - Alte tipuri de depozite de deșuri</u> | C | 2.00 | - |

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului - Incredințarea administrării Parcului Natural Apuseni RNP-MAPAM Contract Nr.733/MMGA/22.05.2004 Administrația Parcului Natural Apuseni: Regia Națională a Pădurilor Romsilva, Direcția Silvică Oradea.Sediul Oradea: 0259/414206 - Administra

Planuri de management al sitului Planul de management al Parcului Natural Apuseni, constituie obiectiv în cadrul Proiectului Phare CBC” Culoar romano-ungar de conservare a biodiversității”, în curs de finalizare

MANAGEMENTUL SITULUI

Regia Națională a Pădurilor Romsilva - Administrația Parcului Natural Apuseni R.A. este unitate cu personalitate juridică în cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva, înființată prin H.G. nr. 229/2009 cu modificările și completările ulterioare.

Arealul turistic Albac - Poiana Horea este situat la o distanță mai mare de obiectivele turistice importante din Parcul Natural Apuseni, dar este remarcat prin infrastructura turistică bine dezvoltată. Astfel, comuna Albac, deține statutul de stațiune turistică, oferind facilități de cazare în pensiuni clasificate.

Din punct de vedere al activităților care se pot realiza în ariile naturale protejate, acestea se încadrează în următoarele categorii:

drumeție de vară: în principal toate traseele marcate sunt accesibile drumeților cu pregătire medie. În zonele abrupturilor, pe cursurile apelor cu chei și defilee, unde

- nu sunt amenajate poteci și punți de trecere accesul este mai dificil;
- drumeția de iarnă** se practică doar în stațiunile și localitățile amenajate turistic, traseele greu accesibile pe timpul iernii fiind recomandate numai turiștilor foarte bine pregătiți și care posedă echipament adecvat;
- schi de tură:** acest sPDRt are tot mai mulți adepți în ultimii ani și se practică în zona Vârtop - Arieșeni, Padiș și creasta principală până pe Vlădeasa;
- schi alpin:** în prezent, pe teritoriul ariilor naturale protejate există patru pârtii de schi, trei în zona Vârtop, două sunt echipate cu instalație de tip teleschi și cealaltă cu instalație de tip telescaun, iar cea de-a patra se află pe teritoriul comunei Mărișel, județul Cluj, în apropierea lacului de acumulare Fântânele, dar care în prezent nu este funcțională;
- alpinism și escaladă:** pereții calcaroși, deseori verticali din unele zone permit practicarea alpinismului și a escaladei pe trasee de la cele ușoare până la dificile. Trasee care pot fi considerate adecvate pentru desfășurarea unor astfel de activități se găsesc la Boga - Piatra Bulzului, pe Valea Sighiștelului, lângă Cascada Răchițele, în Poiana Ponor, sau Gârda de Sus - Valea Ordâncușii;
- turism în peșteri:** din punct de vedere al turismului în peșteri putem considera că avem de-a face cu două categorii de peșteri, respectiv peșteri amenajate/amenajabile pentru turism organizat pentru toate categoriile de vizitatori și peșteri în care se pot desfășura activități de turism speologic specializat. Peșterile accesibile tuturor categoriilor de vizitatori au un nivel ridicat de amenajare, accesibilitatea la acestea este determinantă pentru o valorificare superioară. Din categoria acestora fac parte Peștera Urșilor
- Chișcău, Peștera Ghețarul de la Scărișoara și Peștera Poarta lui Ionele. Turismul speologic specializat se realizează doar în peșterile cu echipări temporare, care presupun instalarea de corzi, folosind tehnicile de speologie alpină. Acest tip de turism necesită folosirea unui echipament special, parcurgerea unui stagiu de formare specific nivelului de dificultate al peșterii și însoțirea turiștilor de către ghizi specializați;
- canyoning:** parcursul de peșteri este adesea asociat cu parcursul de canioane active (canyoning). În ariile naturale protejate se găsesc canioane spectaculoase, printre care amintim canionul Cheilor Galbenei, Cascadele Oșelului, Cascada Bohodei, cele două canioane de pe Cheia Rea și Valea Rea din zona de izvoare a Văii Sighiștelului, canionul de pe Valea Seacă și cel de pe Valea Fleșcuța;
- rafting și caiac pe ape repezi:** se practică în general mai rar, iar cursurile de apă predestinate unor astfel de activități sunt Crișul Pietros, Arieșul și Gârda Seacă;
- turism cultural și de patrimoniu:** valorile locale existente, ca de exemplu: obiceiuri, datini, meșteșuguri, sunt incluse în diverse programe turistice, iar prin promovarea acestora se asigură atragerea de investitori, care contribuie la dezvoltarea locală și implicit la îmbunătățirea condițiilor de trai a locuitorilor din zona Parcului Natural Apuseni și a siturilor Natura2000;
- săniile trase de câini:** este pentru zona țării noastre un sPDRt de iarnă nou care se poate practica în zonele Vârtop - Arieșeni și Padiș;

fotografia și observarea naturii: este o activitate care devine din ce în ce tot mai practică în ariile naturale protejate și care se poate desfășura cu mici excepții, pe tot parcursul anului;

cicloturism: datorită reliefului și a numeroaselor drumuri forestiere, precum și a rețelei de poteci marcate, cicloturismul poate fi practicat în condiții optime teritoriul ariilor naturale protejate;

călărie și turismul cu atelaje: este un tip de turism care se desfășoară cu succes, datorită reliefului accesibil, fiind considerat ca o activitate tradițională și practicat îndeosebi de către localnici.

| | | |
|-----------|---------|--------------------------------|
| Balványos | Covasna | Ciomad - Balványos (ROSCI0037) |
|-----------|---------|--------------------------------|

Situl Ciomad - Balványos (ROSCI0037) a fost prezentat la Drumuri județene



| | | |
|-----------|----------|---------------------------------------|
| Lacu Roșu | Harghita | Cheile Bicazului - Hășmaș (ROSCI0027) |
|-----------|----------|---------------------------------------|



NATURA2000 - CHEILE BICAZULUI - HĂȘMAȘ (ROSPA0018)

[tipărește](#)
[descarcă original](#)
[vezi pe hartă](#)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip J

Codul sitului ROSPA0018

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

[ROSCI0027](#) (Cheile Bicazului - Hășmaș)

[ROSCI0033](#) (Cheile Șugăului - Munticelu)

[ROSCI0323](#) (Muntii Ciucului)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Cheile Bicazului - Hășmaș

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA 200710

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 25.798611

Latitudine 46.751389

Suprafață (ha) 7961.00

Altitudine (m)

Minimă 683.00

Maximă 1787.00

Medie 1260.00

Regiunea administrativă

| Județ | Pondere (%) |
|----------------------------------|-------------|
| RO014 - Neamț | 45.00 |
| RO074 - Harghita | 55.00 |

Regiunea biogeografică

Alpină

3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

| Cod | Nume | Populație | | Evaluarea sitului | | | |
|-----|------|-----------|------------|-------------------|------------|---------|----------|
| | | Residentă | Migratoare | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare |

| | | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | globală |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|--------|--------|---|---|---|---------|
| <u>A072</u> | Pernis apivorus | | 12-20 p | | | C | B | C | B |
| <u>A080</u> | Circaetus gallicus | | | | 3-8 i | D | | | |
| <u>A081</u> | Circus aeruginosus | | | | 5-10 i | D | | | |
| <u>A091</u> | Aquila chrysaetos | 1-2 p | | | | C | C | C | C |
| <u>A103</u> | Falco peregrinus | 1-2 p | | | | B | B | C | B |
| <u>A104</u> | Bonasa bonasia | 80-110 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A108</u> | Tetrao urogallus | 12-17i | | | | C | B | C | B |
| <u>A215</u> | Bubo bubo | 9-12p | | | | C | B | C | B |
| <u>A217</u> | Glaucidium passerinum | 6-8 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A220</u> | Strix uralensis | 7-10 p | | | | D | | | |
| <u>A223</u> | Aegolius funereus | 19-21 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A224</u> | Caprimulgus europaeus | | 3-8 p | | | D | | | |
| <u>A234</u> | Picus canus | 5 p | | | | D | | | |
| <u>A236</u> | Dryocopus martius | 13-15 p | | | | D | | | |
| <u>A241</u> | Picoides tridactylus | 24-28 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A246</u> | Lullula arborea | | 90-110 p | | | C | B | C | C |
| <u>A320</u> | Ficedula parva | | 60-80 p | | | D | | | |
| <u>A321</u> | Ficedula albicollis | 1500-2000 p | | | | D | | | |
| <u>A338</u> | Lanius collurio | | 80-120 p | | | D | | | |

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - ne semnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

| Cod | Nume | Populație | | | Evaluarea sitului | | | | |
|-------------|------------------------|-----------|-------------|--------|-------------------|-----------|------------|---------|------------------|
| | | Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| | | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| <u>A004</u> | Tachybaptus ruficollis | | | | RC | D | | | |
| <u>A005</u> | Podiceps cristatus | | R | | R | D | | | |
| <u>A008</u> | Podiceps nigricollis | | R | | R | D | | | |
| <u>A028</u> | Ardea cinerea | | | | R | D | | | |
| <u>A041</u> | Anser albifrons | | | | R | D | | | |
| <u>A052</u> | Anas crecca | | | | RC | D | | | |
| <u>A053</u> | Anas platyrhynchos | | R | | C | D | | | |
| <u>A054</u> | Anas acuta | | | | R | D | | | |
| <u>A055</u> | Anas querquedula | | | | RC | D | | | |
| <u>A059</u> | Aythya ferina | | | | R | D | | | |
| <u>A061</u> | Aythya fuligula | | | | R | D | | | |
| <u>A062</u> | Aythya marila | | | | R | D | | | |
| <u>A067</u> | Bucephala clangula | | | | R | D | | | |
| <u>A070</u> | Mergus merganser | | | | R | D | | | |
| <u>A142</u> | Vanellus vanellus | | | | R | D | | | |
| <u>A179</u> | Larus ridibundus | | | | C | D | | | |
| <u>A228</u> | Apus melba | | R | | | C | A | C | B |

Alte specii importante de floră și faună

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive

| Categorie | Cod | Denumire științifică | Populație | |
|--------------|-------------|----------------------------|-----------|---|
| Plante | | Abies alba | | D |
| Plante | | Agrostis tenuis | | D |
| Plante | | Alyssum sDStile | | D |
| Plante | | Anemone transsilvanica | | D |
| Reptile | <u>2432</u> | Anguis fragilis | P | A |
| Plante | | Astragalus pseudopurpureus | | D |
| Plante | | Avenastrum decorum | | D |
| Nevertebrate | | Boloria titania | P | C |
| Mamifere | <u>2361</u> | Bufo bufo | P | C |
| Plante | | Calamagrostis arundinacea | | D |
| Plante | | Campanula carpatica | | D |
| Plante | | Campanula sibirica | | D |
| Plante | | Carex humilis | | D |
| Amfibieni | | Chionomys nivalis | P | C |
| Nevertebrate | | Coenonympha tullia | P | C |
| Plante | | Conioselinum tataricum | | D |
| Reptile | <u>1283</u> | Coronella austriaca | P | C |
| Plante | | Daphne cneorum | | D |
| Plante | | Dianthus spiculifolius | | D |
| Amfibieni | <u>1342</u> | Dryomys nitedula | P | C |
| Reptile | <u>1281</u> | Elaphe longissima | R | C |
| Nevertebrate | | Erebia melas | P | C |
| Plante | | Festuca rubra ssp.fallax | | D |
| Plante | | Geranium macrorrhizum | | D |
| Plante | | Gypsophila petraea | | D |
| Plante | | Hieracium pojoritense | | D |
| Mamifere | <u>1203</u> | Hyla arborea | R | C |
| Plante | | Iris ruthenica | | D |
| Plante | | Isatis tinctoria | | D |
| Plante | | Juniperus sabina | | D |
| Plante | | Kernera sDStilis | | D |
| Reptile | <u>1261</u> | Lacerta agilis | RC | C |
| Nevertebrate | | Lycena hippothoe | P | C |
| Nevertebrate | | Maculineaalcon | P | C |
| Nevertebrate | <u>1058</u> | Maculinea arion | P | C |
| Plante | | Melandrium zawadzki | | D |
| Plante | | Nardus stricta | | D |
| Nevertebrate | <u>1057</u> | Parnassius apollo | P | C |
| Nevertebrate | | Pericallia matronula | P | C |
| Plante | | Phleum montanum | | D |
| Plante | | Picea excelsa | | D |
| Plante | | Pinus sylvestris | | D |
| Amfibieni | <u>1309</u> | Pipistrellus pipistrellus | P | C |
| Nevertebrate | | Plebeius eumedon | P | C |
| Plante | | Pleurospermum austriacum | | D |
| Plante | | Poa nemoralis | | D |
| Plante | | Poa rehmannii | | D |
| Reptile | <u>1256</u> | Podarcis muralis | R | C |
| Plante | | Potentilla thuringiaca | | D |

| Categorie | Cod | Denumire științifică | Populație | |
|--------------|-------------|---------------------------------|-----------|---|
| Plante | | Primula leucophylla | | D |
| Mamifere | <u>1213</u> | Rana temporaria | RC | A |
| Plante | | Ranunculus carpaticus | | D |
| Plante | | Ranunculus montanus | | D |
| Mamifere | <u>2351</u> | Salamandra salamandra | P | C |
| Plante | | Sempervivum simonkaianum | | D |
| Amfibieni | <u>2598</u> | Sorex alpinus | R | C |
| Nevertebrate | | Spaelotis suecica | P | C |
| Plante | | Stipa joannis | | D |
| Plante | | Taxus baccata | | D |
| Plante | | Thalictrum foetidum | | D |
| Mamifere | <u>2353</u> | Triturus alpestris | P | C |
| Reptile | <u>2473</u> | Vipera berus | R | A |
| Plante | | Waldsteinia ternata | | D |
| Nevertebrate | | Zygaena nevadensis gheorghenica | P | C |

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| Clase de habitat | pondere in % |
|---|--------------|
| <u>N14 - Pajiști ameliorate</u> | 10.00 |
| <u>N17 - Păduri de conifere</u> | 85.00 |
| <u>N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)</u> | 5.00 |
| TOTAL SUPRAFATA HABITAT | |

Alte caracteristici ale sitului Parcul National Cheile Bicazului-Hasmas este situat în mare parte în Munții Hasmas din grupa centrală a Carpaților Orientali. Se situează pe raza administrativă a județelor Neamț și Harghita. Munții Hasmas sunt formați din calcare dure triasice și jurasice, dolomite, conglomerate cretacee, conservate sub forma unor inversiuni de relief care domina evident formațiunile de sisturi cristaline de la baza acestora. Cheile Bicazului au o lungime de cca 8 km și au rezultat în urma adâncirii râului Bicaz. Peretele Cheilor Bicazului sunt reprezentați de abrupturile Suhardului Mic și ale Surducului. Cheile sunt însoțite de stânci impresionante, turnuri, piramide (Piatra Altarului).

Calitate și importanță C6 – concentrări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 3 specii cocoș de munte (Tetrao urogallus), ieruncă (Bonasa bonasia) și buhă (Bubo bubo). Regiune de munte cu stânci abrupte, păduri de conifere și păduri mixte. Pe lângă multe specii cu efective semnificative, întâlnim aici două specii de Tetraonidae, respectiv buha care atinge efective semnificative pe plan național. Pe lângă aceste specii este demn de amintit și efectivul de minuniță (Aegolius funereus), ciocăntorii de munte (Picoides tridactylus) și muscarului gulerat (Ficedula albicollis). Zonă apreciată de recreare pentru turiști și practicanții de SPDR-uri extreme care reprezintă și - pe lângă exploatarea forestieră – unul dintre impacturile antropice cele mai importante.

Vulnerabilitate 1. turismul necontrolat 2. turismul în masă 3. lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere 4. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci 5. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate 6. practicarea SPDR-urilor extreme: alpinism, zborul cu parapantă, enduro, motor de cross, mașini de teren 7. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului a speciilor periclitate 8. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor 9. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci 10. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului 11. prinderea păsărilor cu capcane 12. scoaterea puilor pentru comerț ilegal 13. braconaj 14. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari 15. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Situl propus cuprinde în totalitate Parcul National Cheile Bicazului-Hasmas, parcul reprezentând 70% din suprafața sitului.

Tip de proprietate Suprafețele situate în interiorul Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș în procent de 90 % aparțin domeniului public național iar 10 % în domeniul privat. Suprafețele propuse în afara parcului, în marea lor majoritate aparțin domeniului privat aparținând persoanelor fizice.

Documentație Weber P., Munteanu D., Papadopol A. (1994): Atlasul provizoriu a păsărilor clocitoare din România - publicație SOR 2 1. Flora și vegetația cormofitelor din Masivul Hasmas, Cheile Bicazului și Lacul Rosu - Nechita N., Ed. Constantin Matasa, Piatra Neamț, 2003 2. Vegetația din Munții Hasmas, Cheile Bicazului și Lacul Rosu -

Nechita N., Mititelu D., Stud. Cercet. Muzeului Piatra Neamt, 1996 3. Padurile Romaniei, Parcuri Nationale si Naturale - Regia Nationala a Padurilor, Romsilva, Bucuresti, 2004 4. Flora si vegetatia judetului Neamt - Chifu T., Mititelu D., Dascalescu D., Mem. Sect. St. Acad. Rom., 1987

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU BIOTOPURILE CORINE

Clasificare la nivel național și regional

| Cod | Pondere % |
|-----------------------------------|-----------|
| <u>RO02 - Parc național</u> | 85.31 |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | 0.95 |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | 49.34 |

Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel național sau regional

| Cod | Tip | Suprapunere % | Numele sitului |
|-----------------------------------|-----|---------------|---|
| <u>RO02 - Parc național</u> | * | 85.31 | <u>I-Cheile Bicazului - Hășmaș</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | * | 0.03 | <u>2.464.-Avenul Licaș</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | * | 10.91 | <u>2.483.-Masivul Hășmașul Mare, Piatra Singu</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | * | 38.44 | <u>2.643.-Cheile Bicazului</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | * | 0.01 | <u>2.648.-Peștera Munticelu</u> |
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | * | 0.91 | <u>2.652.-Cheile Șugăului</u> |

Relațiile sitului descris cu biotopuri Corine

| Cod sit Corine | Tip | Suprapunere % |
|----------------|-----|---------------|
| J053NT011 | * | 4.13 |
| J045HR032 | * | 38.22 |

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod | Intensitate | % din sit | Influență |
|--|-------------|-----------|-----------|
| <u>170 - Creșterea animalelor</u> | B | | - |
| <u>243 - Braconajul, otrăvirea, capcane</u> | B | | - |
| <u>401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale</u> | A | | - |
| <u>420 - Depozite de deșeuri</u> | A | | - |
| <u>421 - Depozit de deșeuri menajere</u> | A | | - |
| <u>502 - Străzi, autostrăzi</u> | B | | - |
| <u>624 - Alpinism, turism montan, speologie</u> | B | | + |

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod | Intensitate | % din sit | Influență |
|---|-------------|-----------|-----------|
| <u>167 - Despădurirea fără replantare</u> | B | | - |
| <u>301 - Cariere</u> | B | | - |
| <u>230 - Vânătoria</u> | B | | - |

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Parcul Național Cheile Bicazului-Hasmas este administrat de către Direcția Silvică Miercurea Ciuc, prin Serviciul de Administrare a Parcului Național Cheile Bicazului-Hasmas - director Cosmin Butnar, tel. 0266/336540; parculncbh@next.ro

Planuri de management al sitului Regulamentul de organizare și funcționare a fost întocmit, iar planul de management este în curs de elaborare.

Turism și facilități de turism

Pe teritoriul AP cele mai întâlnite activități turistice se leagă de drumeții, ascensiuni montane, alpinism precum și de activitățile specifice de camping. Activitățile ecoturistice sunt încă într-o fază incipientă.

APNCB-H nu deține încă studii speciale de turism. Zona are o valoare turistică ridicată, confirmată de numărul destul de mare de turiști, mai ales în timp de vară, sau în perioada sărbătorilor de iarnă, precum și în perioada unor sărbători religioase. S-au identificat, totuși următoarele tipuri de turism:

Turism de tranzit dinspre Ardeal - Gheorgheni - spre Moldova - Târgu Neamț, Suceava,

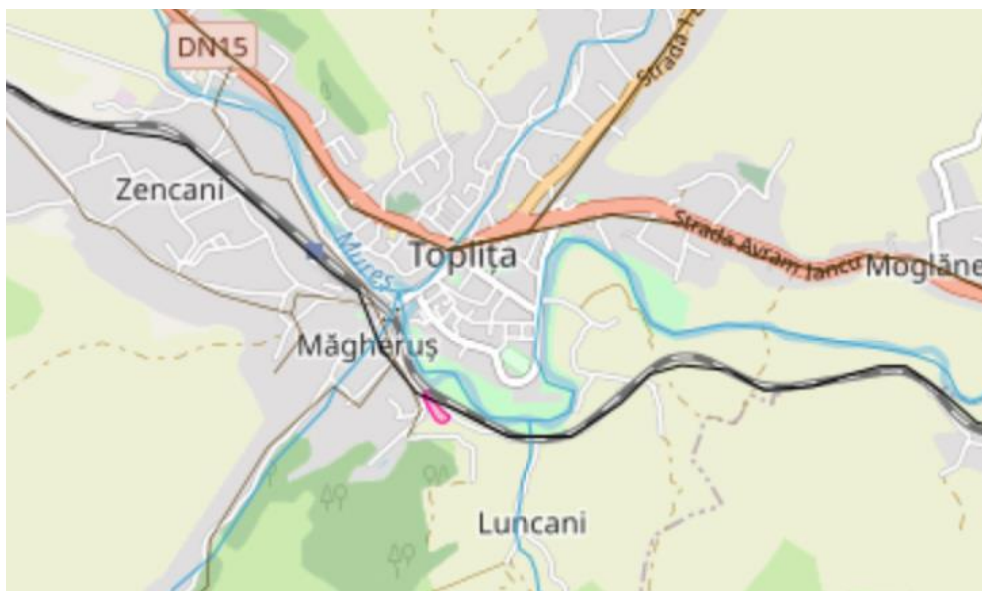
Rădăuți, pentru vizitarea mănăstirilor, turiștii staționând puțin timp în zona stațiunii Lacu Roșu și în Cheile Bicazului.

Turism pentru vizitarea stațiunii Lacu Roșu, Cheile Bicazului și împrejurimilor pitorești cum ar fi: Lacul Roșu, Vârful Suhardul Mic, Vârful Ghilcoș, Dosul Poienii, Cheile Bicăjelului, satele Bicăjel și Trei Fântâni. Din localitatea Bălan se vizitează de către turiști Piatra Unică, Vârful Ocsem, zonele Tarcău și Hășmașul Mare. Acest tip de turism necesită o implicare activă a personalului parcului prin agenții de teren și ghizii autorizați care vor îndruma sub supraveghere turiștii pe traseele turistice din AP.

Turism climateric. Stațiunea Lacu Roșu și împrejurimile acesteia sunt cunoscute ca fiind zone cu un microclimat plăcut fiind recomandate în tratarea bolilor neurologice și poalele Masivului Hășmaș. Drumurile forestiere Simina, Fierarului, Fierului asigură intrări spre AP în zona Masivului Hășmaș. Din localitatea Bălan pe drumul forestier Gâlkut se poate ajunge în așezarea Trei Fântâni prin pasul Tarcău. De aici se poate ajunge în stațiunea Lacu Roșu pe drumul forestier Bicăjel. Drumul forestier Pârâul Oii asigură accesul spre Masivul Hășmaș din Lacu Roșu.

Poteci: traseele turistice omologate existente pe raza AP sunt omologate, marcate și întreținute de către APNCB-H împreună cu Asociația de Salvamont Dancurâs - Gheorgheni. Traseele turistice sunt descrise în Anexa nr.1.24 la Planul de management și se pot localiza pe Anexa nr.1.25 la Planul de management.

| | | |
|--|----------|-------------------------------------|
| Zona Băile Banffy (municipiul Toplița) | Harghita | Cascada de apă termală (rezervație) |
|--|----------|-------------------------------------|



Pentru Zona Băile Banffy (municipiul Toplița) nu există formular Standard

| | | |
|------------|-------|----------------------------|
| Cârțișoara | Sibiu | Munții Făgăraș (ROSPA0098) |
|------------|-------|----------------------------|



1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip J

Codul sitului ROSPA0098

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

ROSCI0122 (Munții Făgăraș)

ROSCI0112 (Mlaca Tătarilor)

ROSCI0352 (Perșani)

ROSCI0304 (Hârțibaciu Sud - Vest)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Piemontul Făgăraș

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului
Data confirmării ca sit SPA 200710

2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.771944

Latitudine 45.676667

Suprafață (ha) 71256.30

Altitudine (m)

Minimă 364.00

Maximă 2376.00

Medie 718.00

Regiunea administrativă

| Județ | Pondere (%) |
|-----------------------|-------------|
| <u>RO076 - Sibiu</u> | 46.00 |
| <u>RO072 - Brașov</u> | 54.00 |

Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

| Cod | Nume | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|-------------|--------------------|-----------|-------------|---------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
| | | Residentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| | | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| <u>A030</u> | Ciconia nigra | | 10-15 p | | | B | B | C | B |
| <u>A031</u> | Ciconia ciconia | | 45-55 p | | | C | B | C | B |
| <u>A072</u> | Pernis apivorus | | 60-90 p | | | B | B | C | B |
| <u>A080</u> | Circaetus gallicus | | 5-8 p | | | B | B | C | B |
| <u>A081</u> | Circus aeruginosus | | 2-3 p | | | D | | | |
| <u>A082</u> | Circus cyaneus | | | 40-60 i | | B | B | C | B |
| <u>A089</u> | Aquila pomarina | | 40-50 p | | | C | B | C | B |
| <u>A091</u> | Aquila chrysaetos | | | | 3-5 i | C | B | C | B |
| <u>A103</u> | Falco peregrinus | | | | 1-3 i | D | | | |
| <u>A104</u> | Bonasa bonasia | 75-105 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A108</u> | Tetrao urogallus | 25-35 i | | | | C | B | C | B |
| <u>A122</u> | Crex crex | | 100-150p | | | C | C | C | C |
| <u>A220</u> | Strix uralensis | 50-60 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A234</u> | Picus canus | 200-250 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A236</u> | Dryocopus martius | 70-90 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A238</u> | Dendrocopos | 30-50 p | | | | C | B | C | C |

| Cod | Nume | Populație | | | Evaluarea sitului | | | | |
|-------------|----------------------|-------------|---------------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|---|
| | | Residentă | Migratoare | | Populație | Conservare | Izolare | Evaluare globală | |
| | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | | |
| | medius | | | | | | | | |
| <u>A239</u> | Dendrocopos leucotos | 250-300 p | | | | C | B | C | B |
| <u>A246</u> | Lullula arborea | | 1000-2000p | | | B | B | C | B |
| <u>A307</u> | Sylvia nisoria | | 20-30 p | | | C | B | C | B |
| <u>A320</u> | Ficedula parva | | 2100-2500 p | | | C | B | C | B |
| <u>A321</u> | Ficedula albicollis | | 13500-16900 p | | | B | B | C | B |
| <u>A338</u> | Lanius collurio | | 5700-9400 p | | | C | B | C | B |
| <u>A339</u> | Lanius minor | | 40-80 p | | | D | | | |
| <u>A379</u> | Emberiza hortulana | | 2-5 p | | | D | | | |
| <u>A429</u> | Dendrocopos syriacus | 20-40 p | | | | C | B | C | C |

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

| Clase de habitat | pondere in % |
|--|--------------|
| <u>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</u> | 9.00 |
| <u>N14 - Pajiști ameliorate</u> | 23.00 |
| <u>N15 - Alte terenuri arabile</u> | 10.00 |
| <u>N16 - Păduri caducifoliolate</u> | 31.00 |
| <u>N17 - Păduri de conifere</u> | 4.00 |
| <u>N19 - Păduri mixte</u> | 13.00 |
| <u>N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)</u> | 2.00 |
| <u>N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)</u> | 2.00 |
| <u>N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)</u> | 6.00 |
| TOTAL SUPRAFATA HABITAT | |

Alte caracteristici ale sitului Situl este amplasat parte în regiunea alpină și parte în cea continentală. Relieful dominant este deal și munte. Teritoriul sitului este situat în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud, zona depresiunii Făgăraș se află sub influența fenomenului de Foehn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată decât normal. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, varsându-se în Olt. Zona sitului este predominant de pasune, fâneată, pădurea aparând pe versanții nordici ai munților Făgăraș. Habitatele sunt foarte variate. Apar în cuprinsul sitului arii protejate - Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului care garantează prezența în zona a unor specii de flora și faună protejate. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fanetele umede – peste 450 specii

Calitate și importanță Prioritate nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii – barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionioaie sură (*Picus canus*), ciocânițoară cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*). Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocâniți, huhurez mare, două specii de muscari.

Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Vulnerabilitate 1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini 2. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul 3. braconaj 4. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes 5. cositul în perioada de cuibărire 6. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor 7. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului 8. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp) 9. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor) 10. scoaterea puilor pentru comerț ilegal 11. folosirea pesticidelor 12. electrocutare și coliziune în linii electrice 13. prinderea păsărilor cu capcane 14. practicarea sPDRturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren 15. amplasare de generatoare eoliene 16. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive 17. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari 18. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii 19. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci 20. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate 21. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci 22. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate 23. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.) 24. industrializare și creșterea zonelor urbane 25. lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) Aria protejată Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului inclusă în acest sit a fost declarată prin L5/2000 cu 394ha. Pentru zona Munților Făgăraș a fost întocmit studiu de fundamentare științifică pentru declararea acestora ca Parc Național. Zona Stramba apare în Biotope Corine (1996)

Tip de proprietate Proprietate privată și de stat

Documentație CMN Documentation BV004 „Padurea Dumbrava Vadului” Serbanescu I – Poienile cu narcise din Dumbrava Vadului – 1960 Consiliul Județean Brașov – Rezervația naturală „Dumbrava Vadului” Sercaia Trecut, Prezent și Viitor, jud Brașov -2002-lucrare care face parte din Proiectul LIFE Nat/99/RO/006391 intitulat Conservarea unei păduri de stejari (Quercus robur) ICAS Database 1996 Ionescu D.T., Iordache D., Popescu V. – 2004 Noutăți în protecția zonelor umede din județul Brașov, Revista padurilor, București, România Ionescu D.T., Oliviu G. Pop – Referat: Date referitoare la habitatele, flora și fauna Văii Stramba, jud Brașov, care pledează pentru includerea acestei zone în aria protejată Muntii Făgărașului și în rețeaua Natura 2000.

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU BIOTOPURILE CORINE

Clasificare la nivel național și regional

| Cod | Pondere % |
|-----------------------------------|-----------|
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | 0.02 |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | 1.72 |

Relațiile sitului descris cu alte situri - desemnate la nivel național sau regional

| Cod | Tip | Suprapunere % | Numele sitului |
|-----------------------------------|-----|---------------|---|
| <u>RO03 - Monument al naturii</u> | * | 0.02 | <u>2.696.-Calcarele Eocene de la Turnu Roșu</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | * | 0.00 | <u>2.701.-Valea Bâlii</u> |
| <u>RO04 - Rezevație naturală</u> | * | 1.72 | <u>2.709.-Golul Alpin al Munților Făgăraș</u> |

Relațiile sitului descris cu biotopuri Corine

| Cod sit Corine | Tip | Suprapunere % |
|----------------|-----|---------------|
| J049BV030 | + | 3.98 |
| J048SB008 | * | 2.75 |

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod | Intensitate | % din sit | Influență |
|-----|-------------|-----------|-----------|
|-----|-------------|-----------|-----------|

| Cod | Intensitate | % din sit | Influență |
|---|-------------|-----------|-----------|
| <u>140 - Pășunatul</u> | B | 30.00 | - |
| <u>250 - Recoltarea din floră</u> | B | 1.00 | - |
| <u>421 - Depozit de deșeuri menajere</u> | B | 10.00 | - |
| <u>160 - Managementul silvic</u> | B | 10.00 | - |
| <u>690 - Activități de petrecerea timpului liber și de turism</u> | B | 10.00 | - |
| <u>401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale</u> | B | 20.00 | - |

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

| Cod | Intensitate | % din sit | Influență |
|--|-------------|-----------|-----------|
| <u>140 - Pășunatul</u> | C | 10.00 | 0 |
| <u>401 - Zone urbanizate continuu, zone rezidențiale</u> | B | 20.00 | - |
| <u>421 - Depozit de deșeuri menajere</u> | B | 10.00 | - |

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Teritoriul sitului se întinde pe județul Brașov, pe aria administrativă a Municipiului Făgăraș și comunelor: Ucea de Jos, Vistea de Jos, Voila, Lisa, Recea, Harseni, Sinca Veche, Sinca Noua, Mandra, Beclean. Padurile sunt administrate pe județ

Planuri de management al sitului Zona de pădure din județul Brașov este administrată de OS Făgăraș, OS Codrîi Făgărașului, OS Padurile Sincii conform amenajamentelor silvice în vigoare. Aria protejată Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului inclusă în acest sit are plan de management care are avizul Academiei Române și Ordinul Ministrului nr 87/2003 și este în custodia Direcției Silvice Brașov

Plan de management

Lucrările de întreținere, reparații, modernizare, reabilitare se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat. Realizarea unui drum nou se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală.

Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale.

Siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat în principal de valorile naturale dar și de cele culturale. Distanța mică față de centrele urbane, în special în sectorul nordic, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare relativ înceată, neuniformă și neconvingătoare a acestei ramuri economice în zonă. Planul de management al acestor arii protejate nu dorește să impună un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului, ci doar să propună alternative de dezvoltare echilibrată a acestui spațiu. Aceasta deoarece definirea siturilor Natura 2000 s-a bazat pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană și dimpotrivă, s-a considerat că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua. Însăși prezența speciilor și habitatelor de importanță comunitară se datorează într-o mare măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil habitatele pe care le ocupă. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a tuturor tipurilor de ecosisteme prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare.

3.9. Obiective de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Se poate considera că, în conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate siturile potențial afectate, obiectivele de conservare au fost formulate în planurile de management, în scopul asigurării unei stări de conservare favorabilă pentru menținerea habitatelor și speciilor ce fac obiectul protecției în fiecare sit, cât și pentru asigurarea integrității sitului (prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor sale, altfel spus, complexul de habitate și/sau a populațiilor speciilor pentru care aria naturală protejată a fost constituită nu va fi afectat).

3.10. Descrierea funcțiilor ecologice, statutul și măsuri de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile SCI și SPA

Aceste aspecte au fost descrise mai sus pentru fiecare sit SCI și SPA, la cap. 3.6, și 3.7. Situri posibil să fie afectate de lucrările de reabilitare a drumurilor și a lucrărilor de reabilitare a stațiunilor turistice și balneoclimaterice.

3.11. Prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

Date referitoare la prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea, proiectelor PDR sunt greu de identificat în lipsa unor vizite de studiu, cât și datorită limitelor necunoscute ale amplasamentelor viitoarelor proiecte.

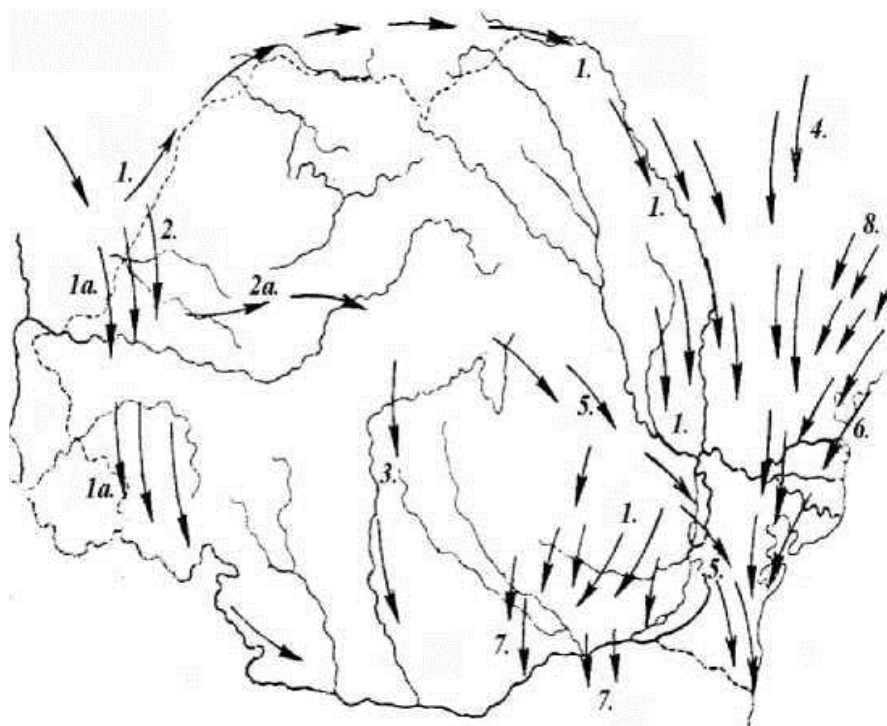
Deasemeni trebuie ținut cont de suprafața foarte mare ce ar trebui acoperită și timpul afectat pentru fiecare sit, aceasta determinând o depășire a timpului de lucru și implicit a relației contractuale. Aceste informații vor putea fi disponibile și cuantificate în momentul în care se va efectua Studiul de Evaluare Adecvată pentru fiecare proiect în parte.

Ținând cont de aceste aspecte, analiza privind informațiile ce vor fi prezentate în cadrul acestei secțiuni s-a realizat pornindu-se de la siturile intersectate de obiectivele PDR DS 1 și DS 5, și cele localizate în vecinătate, pentru care au fost consultate Formularele Standard Natura 2000 și Planurile de Management, în vederea redării unei imagini de ansamblu privind speciile și habitatele de interes comunitar identificate la nivelul siturilor.

3.12. Date privind structura si dinamica populațiilor de specii afectate.

Migrația păsărilor

Un aspect important cu privire la avifauna unei zone este cel legat de migrația păsărilor.



Căile de migrație a pasărilor din România (migrația de toamna)

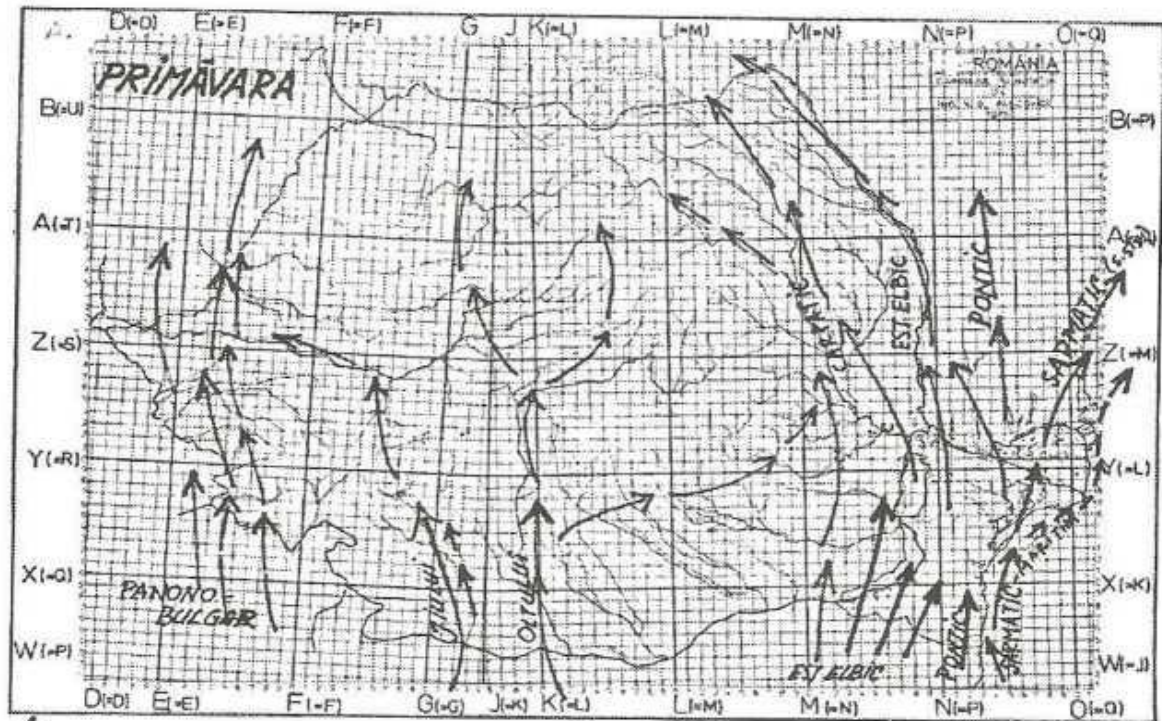
Speciile de pasari migratoare se pot încadra în următoarele grupe: oaspeți de vară, oaspeți de iarnă, specii migratoare în pasaj.

Fiecare grupă poate prezenta, de asemenea, câteva diviziuni (grupe fenologice): specii sedentare, specii parțial migratoare, specii oaspeți de vară, specii oaspeți de vară în pasaj, specii oaspeți de iarnă în pasaj.

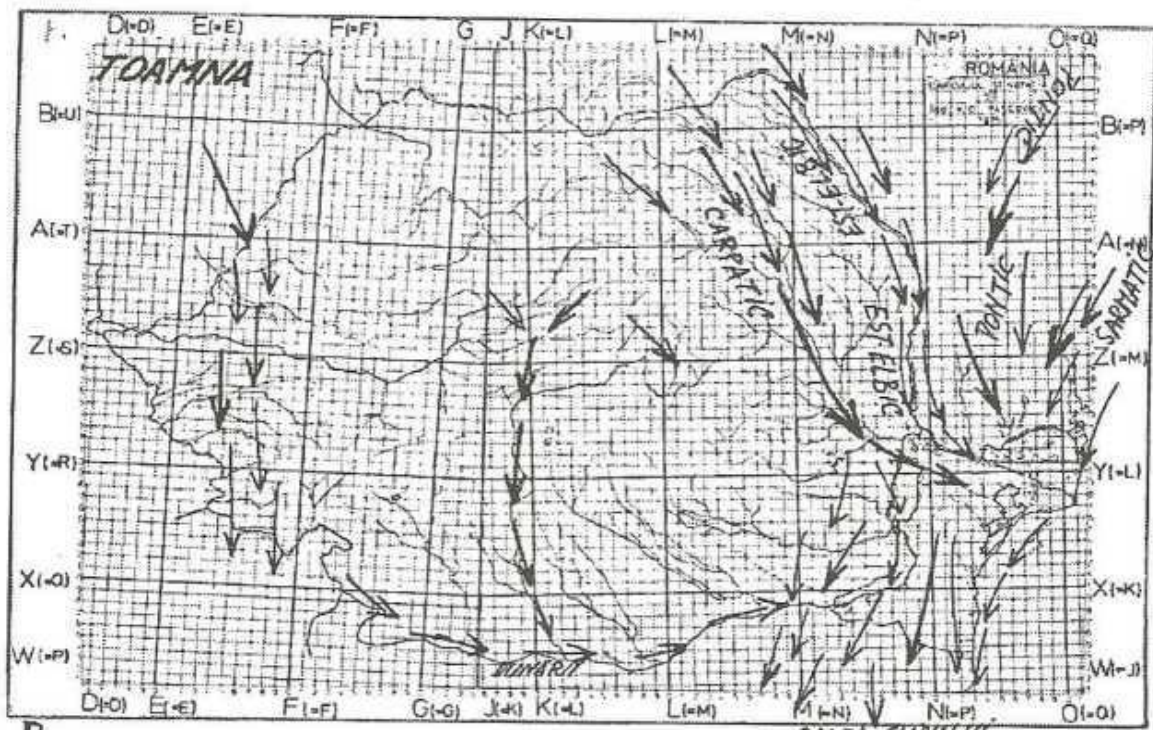
1 - ramura nordică a drumului est-elbic, frecventat și de berze;

- 1a - ramura nordică a acestui drum;
- 2 - drumul pariosio-bulgar;
- 2a - drumul berzelor prin Transilvania;
- 3 - drumul trecătorii Oltului, frecventat și de berze;
- 4 - drumul pontic;
- 5 - drumul carpatic;
- 6 - drumul sarmatic;

Zona de centru a României se caracterizează prin importante căi de migrație la nivel national, cât și european. Acestea sunt orientate din direcția 1a. 1, 2 vest-sud-vest, ramura 2 a vest-est și aprox. Din dreptul localității Sibiu, coboară spre sud. Tot din ramura 2a, din dreptul localității Brașov se bifurcă spre sud și sud-est, în front larg sau îngust, concentrându-se ca o pâlnie uriașă în Delta Dunării, de unde, pe deasupra Dobrogei și de-a lungul țărmului Mării Negre, se continuă spre Bosfor, răspândindu- se apoi din nou spre Asia și Africa.



A.



Rutele de migrație care traversează România: A. Primăvara; B. Toamna (după Ciochia, 1984)

3.13. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, a speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan/program sau un proiect poate afecta integritatea unui

sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru proiectele propuse prin PDR Centru, nu se pune problema de modificare în structura siturilor respective a pierderii sau a alterării unor suprafețe de habitate care să conducă la modificări structurale și funcționale, pe termen lung, sau ireversibil.

Perturbarea activității speciilor de faună va fi determinată în principal de zgomot, însă pe termen scurt, respectiv durata de constructive/reabilitare. Zgomotul produs de utilaje și prezența umană va determina o retragere a speciilor de fauna din zona frontului de lucru. După finalizarea lucrărilor și odată cu încetarea zgomotului, fauna va reveni, ocupându-și vechile amplasamente.

3.15. Obiective de conservare a ariei naturale protejate, unde au fost stabilite prin planuri de management.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare a fost realizată prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde există și mai sus prezentate.

3.16. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate, inclusiv posibile evoluții/ schimbării care se pot produce în viitor.

Habitatele de interes comunitar sunt caracterizate de stadiul de conservare pe care îl dețin.

Starea de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar este dată de următoarele caracteristici:

- starea de conservare a speciilor pentru care a fost desemnată;
- suprafața ariei și păstrarea unor condiții optime/cerinte ecologice care să asigure sustenabilitatea și viabilitatea acestor specii pe termen lung;

Prin implementarea PDR Centru 2021 – 2027, a obiectivelor propuse, apreciem că nu se vor produce reduceri de suprafață ale siturilor sau evoluții/schimbări asupra speciilor de păsări de interes conservativ comunitar pentru care, siturile de importanță comunitară, au fost declarate.

Lucrările de reabilitare propuse, nu sunt în măsură să producă reduceri de suprafață ale siturilor sau evoluții/schimbări asupra speciilor de păsări și sunt aplicate obiectivelor existente în siturile Natura 2000 sau în afara acestora.

În siturile Natura 2000 lucrările de reabilitare se vor executa pe drumurile județene existente și nu se pune problema fragmentării sau a reducerii suprafețelor. Aceiași situație se

întâlnește și în cazul reabilitării stațiunilor turistice și balneoclimaterice existente și construite pe sau în imediata vecinătate a sitului de importanță comunitară.

4. INFORMATII PRIVIND IMPACTUL DIRECT SI INDIRECT; PE TERMEN SCURT SAU LUNG

4.1. Analiza impactului generat direct și indirect, pe termen lung sau scurt a obiectivului proiectului.

Evaluarea impactului pentru PDR Centru 2021 – 2027, s-a realizat în raport cu proiectele de reabilitare a infrastructurii rutiere și a stațiunilor turistice și balneoclimaterice care au fost studiate pe baza hărților privind siturile Natura 2000 din zona de studiu.

Pentru prezența sau absența speciilor de interes comunitar, care ar putea fi afectate de programul propus și localizarea acestora pe baza cerințelor minime de habitat, reproducere, cuibărire și hrănire, facem precizarea că nu au putut fi efectuate vizite de studiu pe amplasament, datorită suprafeței foarte mari ce ar fi trebuit acoperită, precum și lipsa timpului ce ar fi trebuit alocat pentru această activitate. Aceste studii vor fi realizate prin Studii de impact și Evaluare Adecvată pentru fiecare proiect.

Toate informațiile privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul siturilor Natura 2000 din zona de studiu pentru proiectele de reabilitare a infrastructurii, au fost extrase exclusiv din Formularele Standard Natura 2000 și planurile de management.

În aceste condiții măsurile de reducere a impactului, vor fi măsuri generale și specifice pentru ariile protejate, pe baza Studiilor de Impact și Evaluarea Adecvată pe care le-am efectuat anterior, în raport cu obiectivele planului, fără a face o referire concretă la specii de faună, locuri de hrănire, reproducere și cuibărire sau locuri de migrație/trecere.

4.2. Identificarea impactului ca urmare a implementării PDR Centru

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „**statutul de conservare favorabilă**” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „*statut de conservare favorabilă*” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv.

Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice.

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Pe lângă degradarea habitatelor, **pierderea de suprafețe de habitate naturale**, specifice din punct de vedere ecologic și etologic ale unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra faunei.

În cazul mamiferelor și a păsărilor, aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone mai îndepărtate, motivul fiind zgomotul generat de lucrările efective de construcție.

La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament, se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate și se va evalua semnificația impactului generat de proiectele respective asupra acestora.

Monitorizarea este singura metodă prin care se poate estima cu corectitudine impactul generat în diferitele faze ale unui proiect. De asemenea, doar o monitorizare corectă poate verifica dacă măsurile de reducere a impactului sunt corect implementate și dacă aceste măsuri sunt eficiente sau dacă se impun alte măsuri de reducere, făcând posibilă adaptarea lor la condițiile actualizate din teren, spre creșterea eficienței acestora.

4.3. Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Se va calcula în momentul cunoașterii suprafețelor necesare a fi afectate de proiecte noi din cadrul ariilor naturale protejate, pentru fiecare obiectiv în parte.

2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Se va calcula în momentul cunoașterii suprafețelor necesare a fi afectate de proiectele noi din cadrul ariilor naturale protejate, care se constituie ca habitate favorabile de hrănire, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Se va calcula în urma identificării în amprenta amplasamentului de proiectele noi în sit sau în vecinătatea acestuia, a habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

4. durata sau persistența fragmentării

Se va aprecia în urma identificării în amprenta amplasamentului de proiectele noi în sit sau în vecinătatea acestuia, a habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor se manifestă în mod direct în faza de construcție prin desfășurarea lucrărilor de realizare a obiectivelor propuse, dar și indirect, prin emisii de praf, noxe rezultate din arderea carburanților, zgomot din surse mobile mecanice, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător etc. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar va fi evaluat pe baza activităților de monitorizare întreprinse în acest sens, pentru fiecare obiectiv în parte. Durata și distanța va fi data de informațiile tehnice din proiect.

6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Aprecierea schimbării în densitatea populațiilor se poate realiza numai pe baza activităților de monitorizare întreprinse în acest sens, pentru fiecare obiectiv în parte.

7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Aprecierea scării de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate se poate realiza numai pe baza activităților de monitorizare întreprinse în acest sens, pentru fiecare obiectiv în parte.

8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Realizarea proiectelor nu va genera emisii importante ce pot conduce la modificări ale resurselor de apă sau a altor resurse naturale și a funcțiilor ecologice ale ariilor natural protejate, în condițiile respectării măsurilor generale și specifice, atât în perioada de execuție, cât și de exploatare.

4.4. Impactul prognozat în perioada de construcție și exploatare

Având în vedere faptul că execuția obiectivelor privind reabilitarea drumurilor județene și reabilitarea stațiunilor turistice și a stațiunilor balneoclimaterice, se va realiza pe amplasamente existente și antropizate, se poate aprecia faptul că impactul produs în perioada de construcție, operare și posibilă dezafectare va fi unul nesemnificativ și nu va avea componentă reziduală și cumulativă.

În continuare se detaliază principalele tipuri de impact produs de activitățile întreprinse pentru realizarea proiectelor propuse în cadrul PDR, pentru fiecare factor de mediu în parte.

Aer

Principalul impact asupra aerului în perioada de execuție a investițiilor este determinat de derularea activităților de organizare de șantier și cele de construcții, inclusiv traficul rutier asociat acestor activități.

În etapa de execuție a lucrărilor vor exista următoarele surse de emisii atmosferice:

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (decoptare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare
- descărcare, transport), a unor materiale de construcție și a deșeurilor de materiale de construcție - surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi;
- activitățile de tăiere și sudură a elementelor metalice componente ale construcțiilor - surse staționare nedirijate. Poluanți: oxizi metalici;
- eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren lipsite de vegetație - surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi;
- vehicule și utilaje utilizate la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor necesare executării lucrărilor de construcție (excavatoare, compactoare, macarale, generatoare electrice) - surse mobile non-rutiere. Poluanți: NO_x, SO_x, CO, pulberi.

În etapa de funcționare a obiectivelor, sursele de poluare atmosferică sunt reprezentate de circulația autovehiculelor și emisii ale gazelor de ardere (care conțin în principal SO₂, NO_x, CO, CO₂, pulberi). Este posibil ca în urma punerii în funcțiune a obiectivelor de la DS 1 să producă și alți poluanți atmosferici necunoscuți la această dată, datorită lipsei proiectelor.

Apă

În perioada de execuție, lucrările de manevrare a maselor de pământ (decoptări, săpături, nivelări, compactări) pot avea un impact negativ asupra calității apelor de suprafață din zonă, prin depunerea de praf. Potențialul impact este reprezentat de creșterea turbidității și a depozitelor de sedimente în corpurile de apă receptoare.

Ca urmare a acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vânturi puternice), materialele rezultate în urma lucrărilor de construcții (pământ, moloz etc.) pot influența calitatea apelor de suprafață, prin materiile în suspensie ce sunt dislocate și transportate în acestea.

De asemenea, în această etapă, calitatea apelor subterane ar putea fi afectată doar în anumite situații, precum pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor.

Trebuie menționat însă că impactul potențial asupra resurselor de apă datorat lucrărilor de construcție a obiectivului poate apărea doar accidental, gestionarea corespunzătoare a materialelor și produselor utilizate în perioada de execuție reducând în mod semnificativ probabilitatea apariției impactului.

În perioada de exploatare, apele uzate menajere și tehnologice generate în urma activităților desfășurate, precum și apele pluviale potențial contaminate colectate de pe

amplasamentul obiectivelor vor fi epurate înainte de evacuare, nefiind în măsură să genereze un impact semnificativ asupra calității receptorilor, în condițiile de funcționare în parametrii optimi a instalațiilor de pre-epurare și epurare.

Sol

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție a investiției este ocuparea de terenuri care în prezent au alte folosințe.

Activitatea desfășurată în cadrul procesului de construcție a obiectivelor propuse ar putea avea impact asupra solului prin următoarele:

- stocarea temporară a diverselor materiale în locuri neamenajate;
- scurgeri accidentale de fluide de la utilajele și echipamentele de lucru;
- evacuări necontrolate de deșeuri menajere și/sau industriale.

În perioada de funcționare, activitatea desfășurată ar putea avea impact asupra solului prin următoarele:

- depozitarea diverselor materii prime și auxiliare în locuri neamenajate;
- evacuări necontrolate de deșeuri industriale și/sau menajere;
- exfiltrații datorate deteriorării sistemului de canalizare a apelor uzate;
- eventuale neetanșeități ale rezervoarelor de stocare a materiilor prime și materialelor;
- emisii atmosferice care pot fi antrenate de ploii în sol;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice utilizate în cadrul proceselor tehnologice;
- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți de la vehiculele ce vor fi prezente în cadrul amplasamentului și de la grupurile generatoare din incinta obiectivelor;
- scurgeri accidentale de uleiuri de la transformatoare;
- gospodărirea necorespunzătoare a apelor uzate și a apelor pluviale potențial impurificate.

Zgomot

În perioada de construcție a proiectului, principalele surse de zgomot și vibrații sunt următoarele:

- funcționarea utilajelor de construcții;
- traficul pe drumurile tehnologice;
- manipularea materialelor.

În timpul perioadei de funcționare, principalele surse de zgomot sunt reprezentate de traficul rutier.

Peisaj

În perioada de execuție, impactul asupra peisajului este cauzat de următoarele aspecte:

- desfășurarea activităților de construcție a noilor elemente constructive și instalații;
- prezența utilajelor, materialelor și echipamentelor.

În perioada de funcționare, impactul asupra peisajului va fi reprezentat de prezența construcțiilor și a vehiculelor și eventual, a luminilor pe timp de noapte.

Biodiversitate

Pentru a putea evalua impactul asupra speciilor de floră și faună, precum și impactul asupra habitatelor, se va realiza, într-o primă etapă, o analiză asupra potențialelor forme de impact posibil să fie generate asupra acestora, în timpul etapelor de construcție, de operare și de dezafectare.

Se pot menționa următoarele forme de impact:

Pierderea habitatelor - reprezintă suprafețele de teren utilizate de către specii pentru reproducere, hrănire sau odihnă dar care, în urma implementării proiectului sunt ocupate permanent cu construcții.

Această formă de impact va afecta toate componentele biodiversității. Impactul generat este pe termen lung, dar reversibil în urma unei etape de dezafectare a obiectivelor construite și reconstrucția ecologică a suprafețelor afectate;

Alterarea habitatelor - reprezintă suprafețele de teren utilizate de către specii pentru reproducere, hrănire sau odihnă dar care, în urma implementării proiectului sunt ocupate temporar cu construcții sau regimul de utilizare seschimbă, rămânând totuși în regim semi-natural (spații verzi, iazuri etc.).

Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora. În timp, habitatele alterate pot conduce la afectarea speciilor de interes comunitar;

Fragmentarea habitatelor - utilizate pentru hrănire, odihnă sau reproducere ale speciilor. Acest tip de impact se referă la limitarea sau împiedicarea deplasării între habitatele importante pentru specii;

Perturbarea activității speciilor - formă de impact asociată prezenței și activității umane, manifestată în etapa de construcție, dar care se poate produce și în etapa de funcționare atunci când zgomotul, vibrațiile și emisiile poluante pot descuraja activitățile naturale și normale ale speciilor în vecinătatea amplasamentului proiectului;

Mortalitatea - formă de impact ce se poate manifesta direct, în special în perioada de construcție (de exemplu, prin decopertarea solului vegetal, excavații și săpături, trafic auto etc.). Se manifestă în special la nivelul speciilor cu mobilitate redusă sau aflate în stadii de dezvoltare ce îngreunează deplasarea.

Mediul social și economic

În perioada de construcție, principalele surse de zgomot și vibrații care ar putea influența negativ calitatea vieții locuitorilor din zona proiectelor propuse sunt următoarele:

- operațiuni de construcție, încărcare/descărcare de materiale și echipamente;

- funcționarea echipamentelor și a vehiculelor implicate în lucrările de construcție/instalare;
- traficul rutier al vehiculelor grele utilizate pentru transportul materialelor de construcție.

În perioada de exploatare, impactul asupra populației și sănătății umane poate fi produs prin următoarele:

- poluarea aerului (poluanți degajați în aer din activitatea curentă sau în urma unor poluări accidentale);
- poluarea apelor (evacuare poluanți în cursuri de ape din activitatea curentă sau în urma unor poluări accidentale);
- producerea unui nivel de zgomot ridicat, prin funcționarea instalațiilor aferente obiectivelor și prin traficul desfășurat;
- generarea de deșeuri din cadrul activităților desfășurate;
- utilizarea/vehicularea de substanțe toxice și periculoase;
- risc de producere a exploziilor și a incendiilor.

În perioada de execuție, se consideră că proiectele propuse vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic, prin crearea unor noi locuri de muncă.

În etapa de funcționare, proiectele vor avea un impact pozitiv semnificativ, contribuind a creșterea veniturilor colectate la nivelul bugetelor locale, precum și la asigurarea de noi locuri de muncă.

Impactul produs de șantierele pentru realizarea proiectelor propuse va avea o durată limitată în timp, iar pe toată perioada de execuție vor fi implementate măsuri de diminuare a impactului.

Pentru perioada de exploatare, potențialele efecte negative vor fi diminuate sau eliminate prin măsuri specifice de reducere a impactului. Măsurile propuse pentru protecția mediului pe toată durata implementării propuse sunt prezentate în capitolele următoare, urmând a fi detaliate și adaptate în funcție de specificul fiecărui proiect în parte.

4.5. Evaluarea impactului PDR Centru, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate SCI și SPA pentru locațiile cunoscute

Conform planșei privind proiectele de reabilitare a drumurilor județene și reabilitare a stațiilor turistice și balneoclimaterice, se vor implementa la limita siturilor Natura 2000 sau în interiorul acestora, pe amplasamente existente, fără a putea estima suprafața, după cum urmează:

| NR. CTR. | DJ CARE NU TREC PRIN ARII PROTEJATE | NR. CTR. | DJ CARE TREC PRIN/ LIMITA ARIILORILOR PROTEJATE | ZONA PROTEJATA |
|----------|-------------------------------------|----------|---|---|
| 1 | DJ 151 | 1 | DJ 153 | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 2 | DJ 151A | 2 | DJ 136 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 3 | DJ 152A | 3 | DJ 127 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 4 | DJ 151D | 4 | DJ 123 | Tinovul Apa Lina - Honcsok (ROSCI0241) |
| 5 | DJ 125 A | 5 | DJj 153 A | Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (ROSPA0028) |
| 6 | DJ 125 | 6 | DJ 137 | PDRumbeni (ROSCI0357) |
| 7 | DJ 114 | 7 | DJ 113 | Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) Munții Bodoc |

| | | | | |
|----|-------------------|----|----------|---|
| | | | | Baraolt (ROSPA0082) |
| 8 | DJ 140 D | 8 | DJ 105 A | Hârtibaciu Sud - Est (ROSCI0303) Podisul Hartibaciu (ROSPA0099) |
| 9 | DJ 106 E | 9 | DJ 106 A | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 10 | DJ 104 D | 10 | DJ 106 N | Parcul Natural Cindrel (rezervație) Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 11 | DJ 112 A | 11 | DJ 106 P | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 12 | DRUM EXPRES | 12 | DJ 105 G | Frumoasa (ROSCI0085) Frumoasa (ROSPA0043) |
| 13 | CENTURA BRAȘOV | 13 | DJ 104 F | Avrig - Scorei - Făgăraș (ROSPA0003) |
| 14 | DJ 114 | 14 | DJ 113 | Ciomad - Balványos (ROSCI0037) Munții Bodoc Baraolt (ROSPA0082) |

Având în vedere gradul ridicat de adaptare la condițiile de mediu al avifaunei, al faunei terestre și acvatice apreciem că impactul asupra faunei, pentru proiectele care intersectează siturile Natura 2000, este redus, în faza de construire și reversibil în faza de exploatare.

Această afirmație este susținută de următoarele aspecte:

- Drumurile județene care intersectează siturile Natura 2000 sunt drumuri existente care necesită o întreținere și reabilitare periodică permanentă;
- Odată cu creșterea numărului de autoturisme traficul pe aceste drumuri s-a intensificat și din studiile efectuate anterior, am constatat că avifauna și fauna terestră prezentă în apropierea drumurilor județene, în decursul timpului și datorită zgomotului creat de trafic, s-a adaptat sau retras la o distanță care îi conferă siguranță pentru cuibărire, creșterea puilor și hrănire.

Factorul perturbator identificat în faza de reabilitare a drumurilor județene și a obiectivelor turistice, stațiuni balneoclimaterice, din sit Natura 2000, va fi zgomotul produs de utilaje și autovehiculele utilizate.

Zgomotul produs nu va conduce la modificări esențiale de comportament care să afecteze ritualurile de împerechere și implicit perpetuarea speciilor, deoarece speciile de faună se vor retrage în zone sigure și în timp, s-au adaptat la condițiile de zgomot produs de traficul din ce în ce mai intens.

În cazul construcțiilor prevăzute la DS 2, acestea se vor implementa numai în zonele industriale reglementate prin PUG, sau pe terenuri ce vor fi reglementate prin PUZ, puse la dispoziție de APL.

După finalizarea reabilitării drumurilor și a stațiunilor turistice și balneoclimaterice, impactul generat asupra factorilor de mediu și implicit asupra faunei, va fi nul, revenindu-se la starea inițială, rămânând numai zgomotul produs de trafic care este intermitent în timpul zilei și redus spre inexistent pe timpul nopții.

În aceste condiții integritatea siturilor Natura 2000, nu vor fi afectate, deoarece activitățile se vor desfășura pe amplasamente existente și nu vor fi afectate din următoarele considerente:

1. Nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. Nu sunt fragmentate habitatele de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, a speciilor de interes comunitar;

3. Nu va induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de SCI sau SPA;
4. Nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
5. Nu vor produce schimbări fiziologice și comportamentale, ale animalelor sălbatice;
6. Nu va determina modificări în distribuția și abundența populațiilor speciilor;
7. Nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrație;
8. Nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar;

4.6. Impact pe termen scurt sau lung

Pentru proiectele care implică lucrări de reabilitare/construcții, se consideră că impactul pe termen scurt va apărea în fazele de construcție/reabilitare, respectiv dezafectare, iar impactul pe termen lung generat în perioada de operare este nul.

În faza de reabilitare/construcție

În faza de reabilitare/construcție impactul produs va fi indirect, minim, caracterizat prin zgomot și vibrații, emisii de pulberi generate de activitățile de șantier, care în anumite situații pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și implicit asupra biodiversității din zona, dacă nu se respectă măsurile de reducere a impactului.

Impactul zgomotului depinde de tipul/numărul de echipamente și utilaje folosite pentru proiect, timpul în care aceste activități producătoare de zgomot au loc. În perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare/construcție pot apărea și situații, când vor fi degajate în aer noxe specifice operațiilor de transport și sudură sau operații mecanice generatoare de zgomot etc.

În astfel de situații, păsările, dar și alte grupe de animale, sunt influențate negativ și de obicei evită aceste zone, revenind în zonă după finalizarea lucrărilor.

4.7. Impactul indirect

Acest impact se va manifesta doar în situația în care, prin implementarea obiectivelor propuse are loc un impact ireversibil de deteriorare a biodiversității și habitatelor.

Astfel, în ceea ce privește biodiversitatea, nu vor avea loc modificări esențiale ale peisajului și reduceri de suprafețe de teren utilizate de faună pentru hrănire, odihnă și reproducere.

Acest impact se referă la modul cum biodiversitatea va fi influențată pe întreaga perioadă de reabilitare/construcție a obiectivelor de investiție. Astfel, un factor de stres asupra speciilor de faună, în timpul lucrărilor de reabilitare/construcții-montaj, îl poate avea zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: autobasculante, betoniere, excavatoare, etc), însă datorită mobilității, acestea vor evita aria de șantier.

Acest impact este *tranzitoriu (temporar)* deoarece o dată cu încetarea activităților de șantier, biodiversitatea va reintra în parametrii normali de existență.

Activitatea de reabilitare a drumurilor, este una de mentenanță ce se desfășoară periodic, în funcție de starea drumului și necesită următoarele lucrări.

- decopertarea asfaltului;
- turnarea straturilor de rezistență și uzură;
- marcarea și montarea semnelor de circulație;

În faza de exploatare, o dată cu încetarea activităților de șantier, se va intra într-o nouă fază de echilibru, iar speciile care frecventau zona vor reveni.

Având în vedere cele mai sus prezentate, consideram că impactul asupra biodiversității va fi redus spre nul.

În faza de dezafectare. Luând în calcul posibilitatea scoaterii din funcțiune a obiectivelor de investiție se vor parcurge următoarele etape:

- dezinstalarea și dezasamblarea echipamentelor existente;
- demolarea clădirilo;

Terenul afectat de demolarea clădirilor, se va readuce la starea inițială de folosire. La momentul închiderii obiectivelor de investiție se vor urma procedurile de mediu stabilite de legislație.

Acest impact este *tranzitoriu (temporar)* deoarece o dată cu încetarea activităților de dezinstalare și demolare, biodiversitatea va reintra în parametrii normali de existență.

4.8. Impactul rezidual.

Studiul realizat a demonstrat că implementarea planului, *nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de floră și faună salbatică și a habitatelor naturale* care au stat la baza protecției siturilor Natura 2000, situri de importantă comunitară și situri de protecție specială avifaunistică.

Totodata, prin prezentul studiu sunt propuse măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.

Prin respectarea măsurilor propuse de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și a biodiversității în special, considerăm că nu va exista un impact rezidual în urma implementării PDR și o obiectivelor de investiție propuse.

4.9. Impactul cumulativ

Atâta timp cât implementarea proiectelor propuse, prin DS 1, se va face ținând cont de planurile la nivel național, ne referim la planurile de infrastructură de la nivelul Regiunii Centru, nu va exista un impact cumulativ, respectiv legat de reabilitarea/construirea drumurilor.

În situația în care efectuarea lucrărilor de construire/reabilitare, nu va ține cont de planurile la nivel național pentru Regiunea Centru, este posibilă apariția unui impact cumulativ.

În lipsa cunoștințelor privind locațiile pentru proiectele de la DS 2, pentru proiecte care implică construcția de obiective noi, nu putem aprecia dacă obiectivele propuse a se realiza ar putea să producă efecte sinergice.

În acest moment nu se poate exclude crearea unui impact sinergic, cumulativ prin implementarea proiectelor care prevăd construcția de obiective noi a DS 2 a programului, în special pentru motivul ca acestea, vor fi construite în zonele industriale stabilite prin PUG, în care mai există și alte obiective industriale.

Pentru această situație și clarificarea impactului cumulativ, este necesar a se efectua Raportul de Mediu, pentru situația în care pentru ocuparea terenului necesar implementării unui proiect se va face prin PUG sau PUZ, Studiu de Impact în funcție de obiectivul

proiectului și Evaluarea Adecvată dacă acel proiect se va implementa în apropierea unui sit Natura 2000.

Nu excludem această situație datorită faptului că există numeroase localități din Regiunea Centru, prinse ca într-o enclavă în interiorul sau între situri Natura 2000. A se vedea orașul Miercurea Nirajului pentru care am realizat Raportul De Mediu pentru PUG.

Pentru celălalte DS, se poate exclude crearea unui impact cumulativ.

4.10. Analiza impactului generat în faza de construcție, de operare și de dezafectare al obiectivelor PDR Centru .

4.11. a) Faza de construcție a obiectivelor:

Principalele surse de poluare specifice lucrărilor de construcție a clădirilor, utilităților și a drumurilor, sau a reabilitărilor propuse, în perioada de execuție cât și datorate circulației rutiere, pot fi împărțite în patru categorii, după perioada și intensitatea poluării:

- Poluarea specifică lucrărilor de construcție/reabilitare a clădirilor, utilităților, drumurilor; (Se manifestă numai în perioada de execuție);
- Poluarea cronică specifică circulației rutiere, se manifestă prin emisii de noxe produse de gazele de eșapament, de uzură șoselei și a cauciucurilor, zgomot etc.;
- Poluarea accidentală în cazul deversărilor de orice fel pe sol sau apele de suprafață, a defecțiunilor sau avariilor conductelor de canalizare, etc.
- Poluarea accidentală datorată activităților din incinta amplasamentului;

Efectele potențiale asupra mediului, în cazul planului analizat, se analizează în continuare pentru fiecare factor de mediu în parte.

4.12. Factorul de mediu aer

Principalul impact asupra aerului în perioada de execuție a investițiilor este determinat de derularea activităților de organizare de șantier și cele de construcții, inclusiv traficul rutier asociat acestor activități.

Surse de poluare a aerului:

- emisii de gaze, pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate ca urmare a deplasării mijloacelor de transport;
- emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- emisii de compuși organici volatili (C.O.V.) rezultate din stocarea și manipularea combustibililor (în cazul în care se vor utiliza combustibili din categoria benzinelor).

Aceste surse posibile de poluare a aerului, după faza de construcție/reabilitare vor dispărea, iar emisiile de gaze datorate traficului, vor fi reduse.

- *pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate ca urmare a deplasării mijloacelor de transport*

În perioadele secetoase și cu temperaturi ridicate, rularea *mijloacelor de transport* pe drumurile tehnologice determină emisii de pulberi în suspensie și sedimentabile, antrenate de pe suprafață de rulare.

Aceste emisii pot fi reduse prin stropirea cu apă a drumurilor dacă este cazul, fapt care va contribui și la reducerea emisiilor fugitive de pulberi datorate acțiunii factorilor atmosferici (vânt).

• emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport

Mijloacele de transport auto și utilajele care vor funcționa, vor fi acționate de motoare Diesel. Se estimează că tipurile de utilaje și mijloace de transport precum și consumurile corespunzătoare vor fi cele prezentate în tabelele următoare:

Consumuri specifice de carburanți ale utilajelor

| Utilaj, mijloc de transport | Consum utilaje 1/h/buc. |
|----------------------------------|-------------------------|
| Excavatorr 1700 | 17 |
| Camion de transport cu platformă | 16 |
| Încărcător frontal Stalowa | 15 |
| Autobasculante 16 t | 16 |
| Autobetonieră | 18 |
| Tractor cu remorcă | 6 |
| Buldozer dc șenile | 13 |
| Macara pe pneuri | 15 |

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament ale motoarelor tip Diesel, prezentați de metodologia Corinair, sunt următorii:

1. Pulberi:..... 5,6 g/l
2. SO_x:.....0,6 g/l
3. NO_x:..... 3,8g/l

Debitele masice de pulberi pentru utilajele cu motoare Diesel PM10

| Utilaj, mijloc de transport | Consum utilaje 1/h | Factor de emisie g/l | DEBIT MASIC -g/h- | DEBIT MASIC CONFORM ORDINULUI 462/93 |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Excavator S 1700 | 17 | 5,6 | 95,2 | 500 |
| Excavator S 1700 | 16 | 5,6 | 89,6 | 500 |
| Camion de transport cu platforma | 15 | 5,6 | 84 | 500 |
| Încărcător frontal Stalowa | 16 | 5,6 | 89,6 | 500 |
| Autobasculante 16 t | 18 | 5,6 | 100,8 | 500 |
| Autobetonieră | 6 | 5,6 | 33,6 | 500 |
| Tractor cu remorcă | 17 | 5,6 | 95,2 | 500 |
| Buldozer pe șenile | 15 | 5,6 | 84 | 500 |

Debitele masice pentru utilajele acționate de motoare Diesel NO_x

| Utilaj, mijloc de transport | Consum utilaje 1/h | Factor de emisie | DEBIT MASIC g/h/buc | DEBIT MASIC CONFORM ORD. 462/93 -g/h/buc.- |
|----------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|--|
| Excavator S 1700 | 17 | 0,6 | 10,2 | 5000 |
| Camion de transport cu platformă | 16 | 0,6 | 9,6 | 5000 |
| Încărcător frontal Stalowa | 15 | 0,6 | 9 | 5000 |
| Autobasculante 16 t | 16 | 0,6 | 9,6 | 5000 |
| Autobetonieră | 18 | 0,6 | 10,8 | 5000 |
| Tractor cu remorcă | 6 | 0,6 | 3,6 | 5000 |
| Buldozer pe senile | 13 | 0,6 | 7,8 | 5000 |
| Macara pe pneuri platforma | 15 | 0,6 | 9 | 5000 |

Debitele masice pentru utilajele acționate de motoare Diesel SO_x

| | | | | |
|----------------------------|----|-----|------|------|
| Încărcător frontal Stalowa | 15 | 3,8 | 57 | 5000 |
| Autobasculante | 16 | 3,8 | 60,8 | 5000 |
| Autobetonieră | 18 | 3,8 | 68,4 | 5000 |
| Tractor cu remorcă | 6 | 3,8 | 22,8 | 5000 |
| Buldozer pe senile | 13 | 3,8 | 49,4 | 5000 |
| Macara pe pneuri platforma | 15 | 3,8 | 57 | 5000 |

Valorile analizate pentru fiecare utilaj în parte, se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinal 462/1993.

- *Emisii de compuși organici volatili (C. O. V.) rezultate din stocarea și manipularea motorinei*

Stocarea și manipularea motorinei se va face numai în cisterne. Datorită faptului că motorina este un carburant puțin volatil, emisiile de C.O.V. sunt reduse și nu conțin tetraetil de plumb. Transferul motorinei din cisternă în rezervor, pentru utilajele care nu se pot deplasa la stațiile de alimentare, se va face prin intermediul pompelor acționate manual sau electric.

Prognostarea poluării aerului

Emisiile de poluanți (gaze și pulberi) rezultate pe perioada construcției/reabilitării, nu vor genera un impact semnificativ asupra calității aerului, dacă utilajele vor funcționa conform ordinii lucrărilor propuse de proiectant. Astfel, emisiile de noxe rezultate din activitatea de construcție/reabilitare a obiectivelor de investiții, se vor situa sub valorile maxime admisibile ale Ordinului 462/1993.

În aceste condiții, impactul asupra aerului se va situa în limite admise.

Cea mai nefavorabilă situație ar fi aceea în care toate utilajele sunt în funcțiune.

Această situație este exclusă, deoarece nu toate utilajele de mai sus vor fi în funcțiune ci doar acele necesare stabilite prin proiect în funcție de tipul și cantitățile de lucrări estimate de proiectant.

După perioada de finalizare a investiției, toate aceste noxe vor fi mult mai reduse, limitându-se doar la traficul auto.

Este posibil ca funcționarea obiectivelor de investiții propuse prin PDR și în special cele propuse prin DS 2, să implice poluarea aerului. Această situație va putea fi clarificată încă din faza de proiect. În situația în care proiectul propus este susceptibil a avea un impact semnificativ, va fi supus Studiului de impact și Evaluarea Adecvată.

4.13. Măsurile de diminuare a impactului

Factorul de mediu aer

În perioada de execuție, pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității aerului, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- referitor la emisiile de la vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol; concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.
- pentru perioada de iarnă, parcurile de utilaje și mijloacele de transport vor fi dotate cu roboți electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile. Asemenea instalații se vor prevedea și la punctele de lucru.
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. Se recomandă că la lucrări să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon.
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă în stații centralizate. Pentru utilajele ce sunt dispersate la diferite puncte de lucru, alimentarea se poate face cu autocisterne dar în locuri situate în afara emisiilor de praf;
- procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.

4.14. Factorul de mediu apă

În perioada de execuție, pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra apelor de suprafață și subterane, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- dotarea cu toalete ecologice pentru personalul implicat în etapa de construcție;
- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celor necesare, stabilite prin proiect;
- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zonele de construcții, inclusiv drumuri, în cursurile de apă;
- depozitarea controlată, în zone separate pe amplasament a materialelor de construcție și deșeurilor rezultate în etapa de execuție și de dezafectare; deșeurile destinate valorificării sau eliminării ulterioare vor fi stocate temporar. Se recomandă respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);
- interzicerea spălării mașinilor sau utilajelor în apele de suprafață din zona de lucru;
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi menținute în stare bună de funcționare, iar defecțiunile (scurgeri de ului, combustibil) vor fi semnalate în cel mai scurt timp și remediate la unități specializate.
- elaborarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și instruirea personalului implicat în lucrările de construcție, pentru respectarea prevederilor acestuia; se va urmări derularea tuturor lucrărilor astfel încât să se prevină eventualele contaminări ale zonei, datorate scurgerii accidentale de combustibili sau lubrifianți de la echipamentele/utilajele utilizate la lucrări. În cazul poluării accidentale se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare, iar defecțiunile mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;
- programul de lucru va fi întocmit astfel încât lucrările care urmează a fi executate pe teren să nu se desfășoare în condiții meteorologice nefavorabile, condiții ce amplifică probabilitatea unui posibil impact asupra mediului și care pot afecta chiar și calitatea lucrărilor.

Pentru perioada de execuție, pentru organizarea de șantier, este necesar un sistem de management strict al regimului deșeurilor, astfel încât gradul de poluare să fie minim prin amenajarea unei platforme pentru păstrarea pubelelor destinate colectării și depozitării deșeurilor în vederea depozitării finale sau a reciclării.

Din situații similare, este cunoscut faptul că în perioada intermediară, între începerea lucrărilor și finalizarea lor, riscul de depuneri necontrolate a deșeurilor menajere este foarte mare.

4.15. Factorul de mediu sol

Surse de poluare a solului

Poluarea sau afectarea solului, reprezintă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului că suport de mediu de viața în cadrul diferitelor ecosisteme.

În timpul execuției lucrărilor propuse prin proiectele ce se vor implementa, sursele de poluare a factorului de mediu sol, sunt grupate după cum urmează:

- poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere timpul alimentării cu carburanți, a reparațiilor, a funcționării defectuoase a utilajelor, etc.; la acestea se adaugă pulberile rezultate din procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a pământului pentru terasamente;
- poluanți rezultați din turnarea betoanelor;
- poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții, fabricarea betonului în situ, etc.;
- poluanți accidentali, rezultați în urmă unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces;
- poluanți sinergici, în special asocierea SO₂ cu particule de praf. Poluanții emiși în timpul perioadei de execuție se regăsesc în marea lor majoritate în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru și a zonelor în care se desfășoară activități în perioada de execuție. Excepție fac poluanții depuși pe suprafețele betonate.

Formele de impact identificate în perioada de execuție pot fi:

- înlăturarea stratului de sol vegetal prin lucrările de terasamente executate pentru fundații;
- pierderea caracteristicilor naturale ale stratului de sol fertil prin depozitare neadecvată a acestuia în haldele de sol rezultate din decopertări;
- înlăturarea/degradarea stratului de sol fertil în zonele unde vor fi realizate noi drumuri tehnologice, sau devieri ale actualelor căi de acces;
- deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcție sau a deșeurilor tehnologice;

Măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității solului, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- utilizarea de bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone în afara celor necesare pentru proiect;
- depozitarea controlată a materialelor de construcții și a deșeurilor generate în timpul etapei de execuție și dezafectare în zone speciale pe amplasament;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care expuse precipitațiilor pot determina infiltrații în sol și apa subterană (zone de depozitare impremeabile);
- minimizarea excavațiilor și a decopertărilor în zonele afectate de activitățile proiectului;
- amenajarea unor zone de parcare pentru autovehicule și utilajele implicate în lucrările proiectului.
- toate echipamentele și vehiculele utilizate vor fi menținute în stare bună de funcționare iar posibilele defecțiuni ale mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în

unități de service specializate.

- pentru reducerea riscului scurgerilor accidentale de combustibil și lubrefianți, alimentarea cu combustibil și schimbul de ulei se vor realiza în centre specializate.
- zonele de lucru se vor dota cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
- depozitele de sol fertil și de pământ rezultate din săpăturile executate pentru fundațiile construcțiilor se vor amplasa în imediata apropiere a zonelor de lucru de la care provin, fără afectarea terenurilor adiacente; înălțimea maximă de depozitare va asigura stabilitatea depozitului de sol excavat;
- în perioadele ploioase, săpăturile deschise vor fi protejate prin acoperire cu folii de polietilenă, traficul pe drumurile neasfaltate va fi evitat, iar brazdele realizate de vehicule vor fi remediate cât mai curând posibil;
- deșeurile generate în timpul activităților de construcție vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în domeniu (colectare selectivă, reutilizare și depozitare finală);
- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi întreprinse lucrări de refacere a amplasamentului, inclusiv re-vegetarea/ însămânțarea cu specii native în completarea regenerării naturale a vegetației și îmbunătățirea stratului de la suprafața terenului.

După intervențiile antropice care pot perturba mediul natural, vor fi întreprinse acțiuni de restaurare ecologică prin tehnici de inginerie de mediu (restaurări, reabilitări), inclusiv restaurarea stratului de sol vegetal.

Implementarea activităților de reabilitare a infrastructurilor rezidențiale, publice, rutiere, precum și realizarea unor obiective noi pot conduce la generarea de deșeuri de construcții.

Gestionarea deșeurilor rezultate se va face conform recomandărilor;

4.16. Schimbări climatice

Creșterea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din procesele de ardere poate contribui la fenomenul de schimbare a climei. Multe procese tehnologice sunt energoface și au randamente energetice mici, nu folosesc surse alternative regenerabile de energie. Eficiența energetică a sistemelor de încălzire a clădirilor publice și rezidențiale este scăzută, aflându-se sub media europeană.

Consumurile excesive de combustibili, datorate lipsei de eficiență energetică a obiectivelor publice, dar și a clădirilor rezidențiale, afectează calitatea aerului și pot exista depășiri ale limitelor stabilite de normele legale pentru emisiile de poluanți din gazele de ardere. Infrastructurile de încălzire locale sunt de multe ori vechi. Randamentul global energetic al clădirilor este deficitar (lipsa izolațiilor, pierderi de energie etc).

Sursele de energie regenerabilă în instituții/ infrastructuri publice și locuințe nu sunt suficient utilizate.

Proiectele propuse în cadrul PDR Centru 2021- 2027, cu perspectiva anului 2050, vizează îndeplinirea țintelor propuse din:

- Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030
- Strategia Nationala de Renovare pe Termen Lung pentru sprijinirea renovării parcului național de cladiri rezidentiale si nerezidentiale, atat publice, cat si private, si transformarea sa treptata intr-un parc imobiliar cu un nivel ridicat de eficienta energetica si decarbonat pana in 2050

Măsurile de reducere a impactului asupra schimbărilor climatice pentru faza de construcție sunt cele prezentate la Factorul de mediu aer dintre care amintim:

- emisiile de la vehiculele de transport trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol; concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.
- pentru perioada de iarnă, parcurile de utilaje și mijloacele de transport vor fi dotate cu roboți electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile. Asemenea instalații se vor prevedea și la punctele de lucru.

4.17. Zgomot

Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative generate de nivelul de zgomot și vibrații ale proiectelor propuse, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- desfășurarea lucrărilor se va face etapizat în timp și spațiu, conform graficului de lucru, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje etc.);
- montarea de panouri mobile în imediata vecinătate a activității generatoare de zgomot, în vederea protejării zonelor locuite;
- stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația mijloacelor de transport în localități și pe drumurile tehnologice;
- desfășurarea activității pe timp de zi (interval 7⁰⁰ - 19⁰⁰), cu respectarea perioadei de odihnă a locuitorilor riverani acolo unde este cazul; în situația în care se vor primi reclamații din partea populației, se vor modifica traseele de circulație corespunzător;
- se vor efectua periodic măsurări ale nivelului de zgomot prin intermediul firmelor specializate;
- se recomandă montarea de panouri fonoabsorbante în dreptul receptorilor sensibili afectați de proiectele propuse; proiectarea și selecția panourilor fonoabsorbante trebuie să fie adaptate la condițiile din teren și să țină cont de impactul vizual și estetic produs, în condițiile integrării în mediul înconjurător.

4.18. Biodiversitate

Măsurile recomandate pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al proiectelor propuse asupra componentelor biodiversității sunt următoarele:

- lucrările vor respecta strict perimetrul stabilit al proiectelor; se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente (SEA, RIM și EA)
- se va evita utilizarea de drumuri suplimentare, care constituie o formă severă de exercitare a presiunii antropice asupra populațiilor mai puțin mobile ale unor grupuri de animale;
- nu se vor realiza organizări de șantier, depozite de materiale, gropi de împrumut etc. în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora;
- se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol;
- se vor folosi utilaje moderne, capabile să asigure nivelul de zgomot și emisiile de substanțe poluante încadrate în normele în vigoare; acestea vor fi verificate periodic și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- inspecția și reparația utilajelor, a mijloacelor de transport și a echipamentelor folosite se vor realiza la sediul firmelor specializate în acest tip de activitate;
- alimentarea cu carburant a utilajelor se va face cu grijă, cu personal instruit pentru eliminarea manipulărilor defectuoase și evitarea pierderilor de combustibil;
- se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; deșeurile generate trebuie să fie preluate de către firme de salubritate specializate;
- dacă nu se pun în pericol structurile drumurilor sau ale altor căi de acces, se vor conserva fără a fi drenate sau astupate, bălțile permanente și temporare din interiorul siturilor, respectiv din zona de execuție a proiectelor și de pe drumurile de acces; măsura este benefică stabilității populațiilor de amfibieni;
- activitățile pe fronturile de lucru vor fi întrerupte în timpul nopții, pentru a nu deranja activitățile fiziologice nocturne ale speciilor;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, vătămare a eventualelor specii de faună aflate în mediul lor natural;
- monitorizarea calității factorilor de mediu și a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

În faza de construcție se va avea în vedere OUG 57, art. 33, conform cărora sunt interzise:

- „a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă ;
- e) recoltarea florilor și fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- f) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizații din partea autorității de mediu competente”

Aceste aspecte vor trebui prezentate tuturor muncitorilor și afișate la loc vizibil.

4.19. Peisajul

Impactul negativ asupra peisajului apare în perioada de execuție prin prezența șantierului, și desfășurarea lucrărilor.

Așa cum am prezentat la capitolul Analiza Direcțiilor Strategice, majoritatea lucrărilor sunt cele de reabilitare/modernizare.

Având în vedere faptul că execuția obiectivelor privind reabilitarea drumurilor județene de la DS 1, P 1.2, a stațiunilor turistice și balneoclimaterice, DS 5 P 5.1 și P 5.2, precum și cele de eficiență energetică în clădirile publice și rezidențiale DS 4 P 4.2, se vor realiza pe amplasamente existente și antropizate, se poate afirma faptul că nu vor exista schimbări majore în peisajul existent.

Pentru amenajările peisagistice se recomandă să se folosească speciile locale, pentru că vegetația nou instalată să se integreze organic prin păstrarea unei anumite legături cu vegetația înconjurătoare.

Influența directă a lucrărilor analizate asupra peisajului natural este necuantificabilă deoarece nu poate fi tratată decât subiectiv. Prin urmare, sunt necesare implicațiile față de alți factori de mediu cu care aceste lucrări intercondiționează, a căror calitate poate influența direct zona: apă, aerul, zgomotul, sănătate umană (accidente), vegetație și faună.

4.20. Mediul social și economic

În perioada de construcție și exploatare, impactul produs asupra mediului social și economic este benefic și important prin următoarele efecte sociale pozitive de natură obiectivă:

- Reabilitarea/construcției infrastructurii rutiere, va conduce la crearea de noi locuri de muncă
- Dezvoltarea activităților industriale nepoluante și care nu afectează ariile naturale protejate, sau așezările umane din vecinătate
- dezvoltarea comerțului, prin care se vor valorifica produse locale,
- dezvoltarea turismului
- o mai bună valorificare și punere în valoare a peisajului natural și cultural al zonei;

Pentru reducerea sau evitarea potențialelor efecte negative ale proiectelor propuse asupra calității vieții, este recomandată implementarea următoarelor măsuri:

- utilizarea de trasee optime din punct de vedere al protecției așezărilor umane pentru transportul materialelor și al deșeurilor;
- adaptarea planului de lucru în vederea respectării orelor de odihnă a locuitorilor din apropierea fronturilor de lucru;
- viteza de circulație a mijloacelor de transport va fi redusă; personalul din șantier va fi instruit în acest sens;
- verificarea tehnică periodică a utilajelor și autovehiculelor pentru limitarea emisiilor din gazele de eșapament;
- semnalizarea șantierului cu panouri de avertizare;

- împrejmuirea incintelor de lucru și montarea de panouri mobile în dreptul șantierelor cu activități generatoare de zgomot și pulberi în suspensie;

4.21. Patrimoniul cultural

Prin Raportul de Mediu realizat pentru PDR Centru 2021 – 2027, a fost prezentat patrimoniul cultural al Regiunii Centru, printre care amintim:

- 7 orașe cu un patrimoniu cultural complex
- 5 vestigii antice
- 11 Biserici fortificate și cetăți
- 17 castele și palate
- 2 mânăstiri

Se vor respecta următoarele specificații pentru protejarea patrimoniului arheologic, intervențiile în siturile arheologice reperate sau cu potențial se vor face conform prevederilor OG 43/2000:

1. În cazul zonelor cu potențial arheologic cunoscut și cercetat, regimul de protecție este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național.
2. Zonele cu patrimoniu arheologic reperat, delimitate și instituite conform legii, beneficiază de protecția acordată zonelor protejate, precum și de măsurile specific de protecție prevăzute de respectiva ordonanță.
3. În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, ca urmare a factorilor naturali sau a acțiunilor umane, altele decât cercetarea arheologică, se instituie, din momentul descoperirii de bunuri arheologice, în vederea cercetării și stabilirii regimului de protejare, temporar, pentru o perioadă ce nu poate depăși 12 luni, regimul de protecție pentru bunurile arheologice și zonele cu potențial arheologic.
4. În cazul zonelor cu potențial arheologic este necesară o cercetare arheologică în vederea înregistrării și valorificării științifice a acestora.
5. Săpătura arheologică și activitățile umane întreprinse asupra patrimoniului arheologic se efectuează numai pe baza și în conformitate cu autorizația emisă de Ministerul Culturii, în condițiile legii.
6. Utilizarea detectoarelor de metale în situri arheologice, în zonele de interes arheologic prioritar și în zonele cu patrimoniu arheologic reperat este permisă numai pe baza autorizării prealabile emise de Ministerul Culturii.
7. Până la descărcarea de sarcină arheologică, terenul care face obiectul cercetării este protejat ca sit arheologic, conform legii.
8. Autorizarea lucrărilor de construire sau desființare din zonele cu patrimoniu arheologic reperat sau marcat pe planșele PUG se aprobă numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii.
9. În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, până la descărcarea de sarcină arheologică, autorizarea de construire se suspendă sau, după caz, primarul localității dispune întreruperea oricărei alte activități, în conformitate cu avizul

serviciilor publice descentralizate ale Ministerului Culturii și se instituie regimul de supraveghere sau cercetare arheologică.

10. Toate lucrările care ar putea să afecteze solul aferent siturilor arheologice, în zonele în care există situri arheologice conform RAN, precum și alte situri cu patrimoniu arheologic reperat săpăturile pentru fundații, pentru șanțurile necesare amplasării de conducte sau de canale de irigații mai adânci de 40 cm sau executare de gropi pentru plantare pomi sau viță de vie, agricultură, urmează să fie anunțate prin grija Direcției de Cultură a fiecărui județ care va impune restricții pentru supraveghere sau cercetare arheologică, după caz, respectând toate obligațiile aferente legislației în vigoare.

Deasemeni se propune:

- Semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibibiă în patrimoniul natural sau cultural, în special pentru turiștii străini și încurajarea circulației în această zonă.
- Protecția zonei prin educarea populației.
- Amplasarea la intrarea în zona naturală protejată și la fațada monumentelor a panourilor informative care prezintă informații pe scurt și atrage atenția vizitatorilor asupra elementelor de interes
- Este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice de importanță națională, pe o rază de 50 intravilan și 100 m extravilan pentru monumentele istorice și de arhitectură.

În zona în care se dorește a se realiza investițiile propuse, antreprenorul va trebui să-și asume responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de excavații va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale, să întrerupă desfășurarea lucrărilor, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

4.22. c) Faza de dezafectare:

Considerăm că funcționarea obiectivelor propuse prin PDR este nedeterminată. În eventualitatea încetării activității și dezvoltării unei alte forme de activitate, va fi necesară dezafectarea construcțiilor și a instalațiilor.

Dacă se pune problema încetării activității și schimbării destinației terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, subsol, apă, freatic) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat activității propuse (Bilanț de Mediu).

La încetarea activității, se vor lua măsuri de protecție a factorilor de mediu.

În caz de încetare înainte de termen a activității, indiferent de motivele ce o determină operatorul va prezenta la Agenția pentru Protecția Mediului o documentație care să prevadă lucrări specifice pentru redarea în circuitul economic a suprafețelor de teren afectate în timpul desfășurării activității și va executa aceste lucrări de refacere. Se va respecta programul de monitorizare postînchidere a factorilor de mediu.

Odată cu finalizarea acestor activități încetează și impactul asupra factorilor de mediu.

4.23. Problemele importante de mediu

După cum se poate observa, impactul negativ asupra mediului se manifestă în faza de execuție și la o intensitate “ medie spre redusă” asupra unor componente ale mediului.

În faza de exploatare, efectele sunt reduse spre nesemnificative și efectele pozitive sunt predominante.

Tabelul următor prezintă problemele de mediu care vor fi luate în considerare în măsurile de atenuare propuse.

Problemele de mediu care au fost evaluate cu impact redus sunt scoase în evidență prin măsurile propuse de atenuare a riscurilor.

Beneficiarul investiției împreună cu APM și GM, este responsabil de implementarea măsurilor de atenuare.

O atenție specială se va acorda măsurilor de avertizare și intervenție de urgență în caz de poluări accidentale. Un plan de acțiune special trebuie să fie realizat.

Acest plan de acțiune cuprinde măsurile care trebuie luate pentru a preveni sau combate poluarea accidentală a apei.

| Faza | Problema | Măsură de atenuare | Responsabilitate instituțională | |
|----------|--|--|---------------------------------|--------------------------|
| | | | Execuție | Exploatare |
| Execuție | Zgomot de la echipamente și vehicule | Restricții la orele de lucru, numai program de zi, amortizoare pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public pt. respectarea SR 10009/1998 | Constructor | Beneficiarul investiției |
| | Praf | Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transporta material de umplură pentru a se respectă SR 12574/1998 și OM 592/2002 | Constructor | |
| | Mirosuri | Identificarea surselor punctiforme și selectarea / solicitarea unor dispozitive de oprire a mirosurilor, în proiect și în procedurile de exploatare, reducerea expunerii prin utilizarea unor containere acoperite pentru stocare și transport | Constructor | |
| | Manevrarea materialului excavat și a pierderilor de sol adiacent cursului de apă și sedimentelor; Legea Apelor 107/1996 nu permite depozitarea deșeurilor în lunca | Refolosirea pe șantier pe cât posibil, a materialului excavat eliminarea excavațiilor în exces; pomparea pentru a ține sub control intruziunea apelor subterane, controlul scurgerilor; Legea Apelor 107/1996 | Constructor | |
| | Acces blocat la proprietăți adiacente | Furnizarea de informații către public; asigurarea accesului temporar. | Constructor | |
| | Impact vizual | Finalizarea construcției în timpul alocat prin proiect; păstrarea șantierului cât mai organizat cu putință. | Constructor | |
| | Securitatea, sănătatea și siguranța muncitorilor și a populației | Asigurarea de planuri pentru managementul traficului; solicitarea de împrejurări și paznici; semn de avertizare; folosirea procedurilor și | Constructor | |

| | | | | |
|------------|---|---|-------------|-------------------------------------|
| | | echipamentelor de protecție corespunzătoare. | | |
| | Poluarea cursurilor de apă | Interzicerea aruncării oricărui fel de material de construcții în apă | Constructor | |
| | Mediul înconjurător | Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului | | Beneficiarul investiției, APM și GM |
| Exploatare | Impactul vizual al facilităților | Specificarea amenajărilor arhitecturale și o bună proiectare; alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile; utilizarea de elemente naturale pentru a ecrană (ascunde); păstrarea construcțiilor în stare bună de reparație și organizate. | | Beneficiarul investiției, APM și GM |
| | Poluarea în urma descărcării apelor uzate | Colectarea corespunzătoare, a deșeurilor, epurare; asigurarea unor servicii în paralel acolo unde este nevoie pentru a se respecta NTPA 001 | | Beneficiarul investiției, APM și GM |
| | Peisaje și fauna | Realizarea spațiilor verzi | | Beneficiarul investiției, APM și GM |

4.24. Plan de atenuare

În tabelul următor este prezentat Planul de management al mediului pentru lucrările proiectate, faza de construcție.

| <i>Nr. crt.</i> | <i>Ațiune</i> | <i>Instituția responsabilă</i> | <i>Pregătirea necesară</i> |
|-----------------|--|-------------------------------------|--|
| 1. | Utilizarea forței de muncă locală | Beneficiarul investiției, APM și GM | Informarea antreprenorilor în legătură cu această cerință |
| 2. | Programul de lucru numai pe timpul zilei, amortizoare echipamente, informarea publicului | Beneficiarul investiției, APM și GM | Program de informare în faza de pregătire a santierului |
| 3. | Excavații controlate, acoperirea camioanelor care transporta material solid pentru umplutură | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |
| 4. | Identificarea surselor punctiforme solicitarea adoptării unor măsuri (faza de proiectare) de reducere a acestora (containere acoperite pentru depozitare și transport) | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |
| 5. | Supravegherea zonei și limitarea la maxim a perturbărilor produse de construcții | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |
| 6. | Colectare corespunzătoare, transport și depozitare a deșeurilor; asigurarea unor servicii în paralel | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini; privind manipularea și depozitarea deșeurilor în faza de proiect |
| 7. | Eliminarea excavațiilor în exces | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |
| 8. | Furnizarea de informații către public, asigurarea accesului temporar, coordonarea cu furnizorii locali de servicii; furnizarea de servicii paralele | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini; Informarea furnizorilor de servicii |

| | | | |
|-----|---|-------------------------------------|--------------------|
| 9. | Finalizarea construcției în timpul specificat de către proiectant; păstrarea cât mai organizată și curată a șantierului | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |
| 10. | Asigurarea de planuri pentru managementul; împrejmuirea și asigurarea pazei; semnalizarea lucrărilor în curs de execuție; folosirea procedurilor și echipamentelor de protecție corespunzătoare | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |
| 11. | Interzicerea descărcării oricăror deșeuri de construcții, menajere și ape uzate în emisar | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |
| 12. | Monitorizarea calității lucrărilor și a mediului | Beneficiarul investiției, APM și GM | Caietul de sarcini |

5. INFORMAȚII PRIVIND ANUMIȚI INDICATORI CHEIE CUANTIFICABILI

5.1. Procentul din suprafață habitatului care va fi pierdută.

Având în vedere că operațiunile de reabilitare propuse prin PDR, sunt pentru obiective existente, implementarea acțiunilor de reabilitare, nu va conduce la pierderi de suprafață a habitatelor.

Pentru măsurile privind decongestionarea/ fluidizarea traficului, nu se cunosc amplasamentele, însă, apreciem că aceste tipuri de operațiuni, conform tipurilor de acțiuni, se vor implementa în municipiile resedintață de județ, neafectând ariile protejate.

Pentru obiectivele ce se vor construi în zonele industriale ale Regiunii Centru, dar a căror locații nu sunt cunoscute, implementarea planului nu va conduce la pierderi de suprafață a habitatelor.

Pentru tipurile de operațiuni care prevăd construcții, construcții de drumuri expres, centuri ocolitoare, amplasamentele vor fi cunoscute atunci când un proiect va atinge maturitatea necesară, astfel încât să dispună de studii tehnice care să prevadă amplasamentul și vor fi supuse EIA, SEA și EA. În această fază, nu cunoaștem amplasamentele și nu putem aprecia procentul din suprafața habitatului posibil a fi pierdută.

5.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafață habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor.

Pentru proiectele de reabilitare, analizate, PDR nu va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor.

5.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

Pentru proiectele de reabilitare, analizate, PDR Centru nu va fragmenta habitatele de interes comunitar.

5.4. Durata sau persistența fragmentării habitatelor.

Nu este cazul.

5.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanță față de aria naturală protejată de interes comunitar.

Zgomotul este factorul principal care contribuie la perturbarea sau deranjul speciilor de păsări sau fauna terestră din vecinătatea terenului studiat.

Zgomotul se va manifesta numai în timpul perioadei de construcție și nu va induce efecte adverse, deoarece operațiile durează un timp scurt și se desfășoară numai pe timpul zilei.

| Tipul efectului | Primar | Secundar | Comentarii |
|-----------------------|--|--|--|
| Auditoriu | Pierderea auzului | Schimbări ale relației pradă - prădător | Efectele audiorii sunt asociate unor nivele foarte ridicate de zgomot (peste 85 dB). <i>În cazul PDR în faza de execuție, zgomotul nu va atinge aceste nivele. Maximul atins se încadrează în jurul valorii de 65 dB, acesta fiind limitată în timp (doar în anumite faze ale construcției obiectivelor). În timpul funcționării valoarea zgomotului se va situa cu mult sub limita admisă.</i> |
| | Schimbarea anumitor praguri de funcționare | Împiedicarea împerecherii Reducerea activității | Schimbările fiziologice și comportamentale, ale animalelor sălbatice sunt foarte des asociate cu stresul. Aceste schimbări intervin dacă perioada de expunere a animalului la zgomot este mare, și dacă expunerea este permanentă. |
| Fiziologic | Stres | Reducerea capacității reproductive | <i>În cazul intervențiilor privind reabilitarea/construcției pentru obiectivele propuse prin PDR, perioada care ridică probleme în acest sens este cea de execuție. Ținând cont de faptul că perioada de execuție este relativ scurtă în comparație cu cea care ar putea induce schimbări comportamentale ireversibile, nu se pune problema schimbărilor fiziologice și comportamentale.</i> |
| | Schimbări hormonale | Reducerea activității | |
| | Schimbări metabolice | Scăderea sistemului imunitar | |
| Comportamental | Schimbări comportamentale | Schimbări ale relației pradă - prădător | <i>Nu va fi afectată suprafața ariilor protejate și deci nici relația pradă prădător</i> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | Reproducerea populației | |
| | | Migrări și pierderi de Habitat, împiedicarea împerecherii. | <i>Lucrările de reabilitare/constructii din Siturile Natura 2000, se vor desfășura pe suprafețe de teren cu obiective existente și nu se pune problema pierderii de habitat, sau împiedicarea împerecherii Perioada de timp a lucrărilor de reabilitare/constructii, este relativ scurtă, timp în care se vor respecta toate măsurile de diminuare a impactului. În timpul funcționării, zgomotul produs nu va depăși valoarea de 55 dB.</i> |

În ce privește distanța față de aria protejată, anterior am precizat că proiectele propuse pentru reabilitare se pot desfășura în interiorul siturilor sau în imediata vecinătate a acestora.

5.6. Schimbări în denistatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață).

Pentru proiectele de reabilitare, analizate, nu vor produce schimbări în densitatea populațiilor sau a numărului de indivizi.

5.7. Scară de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.

Nu este cazul.

5.8. Indicatorii chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, care pot determina modificările funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate.

Nu este cazul. Aceste aspecte au fost prezentate și descrise anterior.

6. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

Pe lângă măsurile propuse anterior, pentru fiecare factor de mediu, se propun măsuri cu caracter general. Măsurile punctuale de reducere a impactului, vor fi descrise în studiile de evaluare a impactului pentru fiecare proiect al fiecărei investiții în parte.

- se vor respecta planurile de execuție și organizare internă;
- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea unor specii de interes comunitar prezente în zonă;
- memoriul tehnic și în caietele de sarcini pentru antreprenor vor prevedea interdicția de a folosi pentru lucrări în albie, utilaje cu pierderi de ulei motor sau de combustibil;
- în ceea ce privește gestionarea deșeurilor, acestea vor fi depozitate în europubele și evacuate la stația de transfer cea mai apropiată, prin grija antreprenorului;

- deșeurile menajere vor fi evacuate zilnic pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea (ex. resturi de alimente);
- organizarea de șantier se va realiza în limitele împrejmuite ale terenului pe suprafața căruia se află obiectivul ce urmează a fi reabilitat și va ocupa suprafețele strict necesare;
- programul de lucru se va desfășura numai pe timpul zilei.
- nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea ariilor protejate sau a zonelor din imediata vecinătate a proiectului.
- în eventualitatea că în timpul realizării lucrărilor se constată prezența unor exemplare de amfibieni sau reptile în frontul de lucru, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă colectarea indivizilor de pe amplasament și relocarea în habitate potrivite, departe de sursele de impact produs în perioada de execuție a lucrărilor;
- amplasarea echipamentelor de lucru în zone strict delimitate;
- evitarea introducerii speciilor alohtone; se vor prefera speciile native de arbori, arbuști și specii erbacee;
- se va interzice rănirea, braconarea, colectarea și utilizarea de orice fel a resurselor naturale: plante, lemn, ouă și pui de păsări etc.

Pe lângă aceste măsuri generale se va avea în vedere următoarele aspecte, legate de amplasarea viitoarelor proiecte care prevăd construcții noi, cum sunt cele de la DS 2, (parcuri industriale, zone industriale, platforme logistice, incubatoare de afaceri, centre de afaceri, etc.

Conform OUG 57/2007 art 22 aliniatul b, activitățile de construcții-investiții, sunt interzise, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Aceste proiecte vor fi implementate pe amplasamentul fostelor obiective industriale abandonate și/sau în zonele industriale ale localităților (municipii, orașe sau comune din zona metropolitană), zone în care există utilități și accesibilitate, reglementate prin PUG/PUZ și RLU.

Deasemeni, am considerat că acest tip de proiecte nu se vor implementa în interiorul siturilor Natura 2000, datorită activității de profil industrial și conform OUG 57, aceste investiții nu vor fi admise a se construi într-un sit Natura 2000.

Există totuși posibilitatea ca unele localități să se învecineze cu un sit Natura 2000. În aceste condiții, se vor selecta doar acele proiecte care nu produc poluare și numai pe baza unui Studiu de Impact și Evaluarea Adecvată.

Propunem și recomandăm ca aceste tipuri de proiecte să se implementeze conform PUG și RLU al localităților.

Pentru proiectele de la DS 6 - Dezvoltare rurală, agricultură și silvicultură, P 6.2 Valorificarea superioară, într-o manieră durabilă, a potențialului silvic regional, se propun următoarele Acțiuni/Măsuri:

Modernizarea exploatațiilor silvice prin susținerea achiziționării de mașini și echipamente specifice, dezvoltarea infrastructurii de transport forestier, stimularea utilizării în scop energetic a reziduurilor forestiere și agricole, susținerea acțiunilor de împădurire și întreținere a pădurilor, încurajarea certificării managementului forestier ca și management forestier responsabil și a companiilor din domeniu, **dezvoltarea unor infrastructuri de colectare, depozitare și procesare a fructelor de pădure.**

Dezvoltarea unor infrastructuri de colectare, depozitare și procesare a fructelor de pădure, ar putea conduce la o reducere a cantității de hrană a faunei, determinând o părăsire a habitatului și apropierea de zonele locuite pentru procurarea hranei.

Pentru acest tip de proiecte se recomandă în prealabil efectuarea unei evaluări a numărului de indivizi și a resurselor de hrană din arealul în care se dorește implementarea acestui tip de proiect.

În ce privește acțiunile de construcție privind depozitarea și procesarea industrială a fructelor de pădure, recomandăm ca aceste investiții/construcții să se realizeze în intravilanul localităților situate în vecinătatea zonelor de colectare, în zonele industriale cu activități nepoluante, stabilite prin PUG.

7. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Aria de implementare a PDR 2021 - 2027, este la nivelul Regiunii Centru, iar majoritatea proiectelor care pot fi localizate spațial sunt cele identificate pe baza planșelor și hărților în format GIS, care corespund cu activitățile planului, fiind luate în considerare următoarele aspecte critice:

- Lipsa informațiilor privind localizarea proiectelor propuse, nu a permis o analiza punctuală a tuturor proiectelor. Analiza a fost realizată numai pentru proiectele ale căror locații sunt cunoscute, respectiv proiectele de la DS 1, proiecte care privesc reabilitarea de drumuri județene și proiectele de la DS 5 privind Dezvoltarea turismului balnear și de agrement în special pentru cele care intersectează siturile Natura 2000;
- Ca urmare a extinderii spațiale, studiul nu a putut implica activități de teren pentru colectarea de date și informații, bazându-se în principal pe analiza limitelor ariilor protejate transpuse în GIS și suprapuse peste ArcGIS, fiind identificate drumurile județene și stațiunile balneoclimaterice care se intersectează cu siturile Natura 2000 de la nivelul Regiunii Centru;
- Analiza a inclus utilizarea informațiilor existente din planurile de management aprobate până în prezent, pentru Regiunea Centru, dată fiind disponibilitatea Planurilor de Management pentru cea mai mare parte a siturilor Natura 2000;

- Toate informațiile privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul siturilor Natura 2000, au fost extrase exclusiv din Formularele standard Natura 2000 și planurile de management, plecând de la prezumția că datele conținute în acestea (actualizate în 2016) sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării;
- Aprecierea impactului s-a realizat preponderent pe baza informațiilor din PDR, identificând amplasamentele din interiorul și imediata vecinătate a siturilor Natura 2000 care ar putea fi afectate de proiectele analizate;

Prezentul studiu de Evaluare Adecvată este o imagine de ansamblu privind impactul proiectelor de reabilitare a căror amplasamente sunt cunoscute și au fost identificate, propuse în cadrul PDR 2021 - 2027, asupra rețelei Natura 2000 și nu o evaluare de detaliu a impactului al tuturor proiectelor asupra biodiversității din Regiunea Centru. Ne referim la proiectele de la DS 1, privind reabilitarea drumurilor județene și DS 5, privind pentru care se propun numai acțiuni cu intervenții de reabilitare.

Proiectele pentru care se propun acțiuni de construcții noi, nu au putut fi analizate, deoarece nu sunt cunoscute locațiile unde vor fi implementate, fiind propuse numai măsuri generale.

Detalierea impactului asupra fiecărui sit Natura 2000 și a măsurilor de reducere a impactului pentru fiecare proiect se va face în cadrul EIA, SEA și EA, atunci când un proiect va atinge maturitatea necesară, astfel încât să dispună de studii tehnice care să prevadă amplasamentul acestora.

Principalele limitări ale prezentului studiu constau în:

- Dificultatea localizării spațiale exacte a tuturor proiectelor care pot intersecta siturile Natura 2000. Au putut fi localizate numai proiectele de la DS 1 privind drumurile județene și proiectele de la DS 5 privind stațiunile balneoclimaterice, fiind localizate pe baza hărților și limitele ariilor protejate în format GIS Autocad, suprapuse peste teritoriul Regiunii Centru, cu ajutorul aplicației ArcGIS. Precizăm că analiza a fost efectuată doar pentru proiectele care se intersectează cu siturile Natura 2000;
- În lipsa unui studiu de fezabilitate și a unui proiect tehnic, nu am putut coantifica suprafața ce va fi afectată de implementarea unui nou proiect pentru cele de la DS 1 P 1.3, însă ținând cont de aplicanți, am dedus că aceste proiecte se vor implementa în municipii resedintață de județ și nu pe teritoriul ariilor protejate. Nu avem cunoștință dacă proiectele propuse ar putea trece prin sau apropierea unor situri Natura 2000, fiind propuse măsuri generale de reducere a impactului și făcându-se recomandări în acest sens.
- Pentru proiectele de la DS 5, deja construite și pentru care se dorește reabilitarea și modernizarea, am considerat că reabilitarea și modernizarea, se va face pe amplasamente existente sau în curtea aceluși imobil ce se dorește a fi reabilitat, indiferent de localizarea lor în interiorul sau în imediata vecinătate a siturilor Natura 2000, considerând că nu va fi afectată suprafața și integritatea unui sit Natura 2000.
- Conform celor afirmate mai sus, am considerat că această situație privind neafectarea suprafeței și a integrității unui sit, corespunde unui impact nesemnificativ. Deasemeni impactul asupra speciilor de avifaună și faună terestră va fi redus ca intensitate și durată ca urmare a realizării lucrărilor de reabilitare și modernizare. O astfel de analiză va fi realizată în detaliu la nivelul unui proiect și cu siguranță va confirma ipoteza noastră;

- Pentru proiectele de construcții noi, de la DS 2, am considerat că aceste proiecte vor fi implementate în zonele industriale ale localităților (municipii, orașe sau comune din zona metropolitană), zone în care există utilități și accesibilitate, zone reglementate prin PUG/PUZ și RLU. Deasemeni, am considerat că acest tip de proiecte nu se vor implementa în interiorul siturilor Natura 2000, activitățile cu profil industrial, nefiind admise a se construi într-un sit Natura 2000. Există totuși posibilitatea ca unele localități să se învecineze cu un sit Natura 2000. Astfel, se vor selecta doar acele proiecte care nu produc poluare și numai pe baza unui Studiu de Impact și Evaluarea Adecvată. Pentru această situație au fost propuse măsuri generale de reducere a impactului.
- Toate aceste limitări întâmpinate în cazul prezentului studiu, fac imposibilă estimarea impactului pentru fiecare tip de habitat și fiecare specie de interes comunitar.
- La acest nivel de analiză, studiul propune două alternative (cea a neimplementării PDR și cea a implementării). La proiectele analizate, planul poate sugera zonele unde proiectele ar putea fi implementate pentru evitarea apariției unor impacturi semnificative.

7.1. METODOLOGIA UTILIZATĂ PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Pentru PDR, **evaluarea impactului asupra mediului**, pentru Evaluarea adecvată, se efectuează utilizând metoda V. Rojanschi (indicele de poluare globală) și numai pentru proiectele care prevăd reabilitarea obiectivelor, situate pe amplasamente existente.

Evaluarea impactului asupra mediului înconjurător are la bază:

- indici de calitate pe factori de mediu (I_c)
- indicele de poluare globală (I_{PG})

7.2. Evaluarea globală a impactului asupra mediului

Evaluarea impactului global asupra mediului se bazează pe:

- valoarea indicilor de calitate (I_c) pe factori de mediu;
- scara de bonitate notată de la 1 la 10, corespunzătoare valorilor I_c

Metoda Rojanschi

Această metodă se înscrie în categoria metodelor ilustrative de apreciere globală a stării de calitate a mediului. Condiția principală care i se cere unei astfel de metode este de a permite compararea stării mediului la un moment dat cu starea înregistrată într-un moment anterior, în diferite condiții de dezvoltare.

Metoda Rojanschi apreciază starea de poluare a mediului, pe care o exprimă cantitativ pe baza unui indicator rezultat din raportul dintre valoarea ideală și valoarea reală dintr-un anumit moment a unor indicatori considerați specifici pentru factorii de mediu analizați.

În acest sens, se propune încadrarea calității momentane a fiecărui factor de mediu într-o *scară de bonitate*, cu acordarea unor note care să exprime apropierea, respectiv depărtarea de starea ideală. Scara de bonitate este exprimată prin note de la 1 la 10, unde nota 10 reprezintă starea naturală neafectată de activitatea umană, iar nota 1 reprezintă o situație ireversibilă și deosebit de gravă de deteriorare a factorului de mediu analizat.

În cazul documentației prezente, aprecierea globală se va face prin prisma calității celor cinci factori de mediu (apă, aer, sol, vegetație și faună, așezări umane), analizați și evaluați prin prisma reglementărilor. Notele de bonitate obținute pentru fiecare factor de mediu în zona analizată servesc la realizarea grafică a unei diagrame, ca o metodă de simulare a efectului sinergic; figura geometrică este un pentagon (pentru 5 factori de mediu). Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor ce exprimă starea reală, se obține un triunghi interior, cu suprafața mai mică (S_r).

Indicele stării de poluare globală (IPG) a unui ecosistem rezultă din raportul dintre două suprafețe:

$$I.P.G = S_i / S_r \text{ unde:}$$

S_i = suprafața corespunzătoare stării ideale a mediului;

S_r = suprafața corespunzătoare stării reale a mediului.

Estimarea indicilor de calitate a mediului înconjurător se face după scara de bonitate a acestora, prezentată în tabelul de mai jos

Scara de bonitate

| Nota de bonitate | Valoarea I_c | Efectele asupra mediului înconjurător |
|------------------|-----------------------------|--|
| 10 | $I_c = 0$ | - mediul nu este afectat de activitatea proiectată |
| 9 | $I_c = 0,0 \div 0,25$ | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 1. - efectele sunt pozitive |
| 8 | $I_c = 0,25 \div 0,50$ | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 2. - efectele sunt pozitive |
| 7 | $I_c = 0,50 \div 1,00$ | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 3. - efectele sunt pozitive |
| 6 | $I_c = -1,0$ | mediul afectat de proiect peste limitele admise, nivel 1. - efectele sunt negative |
| 5 | $I_c = -1,0 \div -0,5$ | - mediul este afectat de proiect peste limitele admise, nivel 2. - efectele sunt negative |
| 4 | $I_c = -0,5 \div -0,25$ | - mediul este afectat de proiect peste limitele admise, nivel 3. - efectele sunt negative |
| 3 | $I_c = -0,25 \div -0,025$ | - mediul este degradat, nivel 1. - efectele sunt nocive la durate lungi de expunere |
| 2 | $I_c = -0,025 \div -0,0025$ | - mediul este degradat, nivel 2. - efectele sunt nocive la durate medii de expunere |
| 1 | $I_c = \text{sub } -0,0025$ | - mediul este degradat, nivel 3. - efectele sunt nocive la durate scurte de expunere |

Avantajele metodei:

- oferă o imagine globală a calității mediului;
- permite compararea unor zone diferite, care pot fi analizate pe baza aceluiași factori;
- permite compararea stării unei zone în diferite momente de timp;
- asigură utilizarea activă a unui fond de date privitoare la parametrii de stare a mediului, obținuți printr-o monitorizare la scară largă.

Dezavantajul metodei:

- constă în nota de subiectivitate generată de încadrarea pe scara de bonitate, care depinde în primul rând de experiența și exigența evaluatorului.

Totuși, o astfel de apreciere oferă o imagine globală a calității mediului și permite factorilor de decizie fundamentarea tehnico- științifică în luarea unei decizii.

Calculul indicilor de poluare: Ip

- Indicele de calitate pentru SOL/SUBSOL (Ic S/S)

Factorul de mediu sol/subsol este cel mai expus deteriorării ca urmare a activității de construcție prin:

- lucrările de construcții și transport;
- carburanții utilizați pentru utilajele acționate de motoare Diesel;
- lubrifianții utilizați pentru toate tipurile de utilaje;
- deșeurile industriale și cele menajere.

Acestea pot avea impact asupra structurii, texturii și proprietăților fizico-chimice ale solului și implicit asupra funcțiilor sale ecologice.

În condiții normale de lucru, respectând normele de igienă și de depozitare corespunzătoare a deșeurilor, nu ar trebui să existe riscuri majore de poluare a solului.

Prin urmare, pentru factorul de mediu sol/subsol, mărimea efectelor generate de viitoarea activitate este redată cu ajutorul indicilor de calitate I_c și este prezentată în tabelul următor:

| Acțiunea sau sursa generatoare | Sol/subsol |
|-----------------------------------|-------------|
| Lucrări de construcție | 1.00 |
| Carburanți și lubrifianți | 1.00 |
| Deșeurile industriale și menajere | 1.00 |
| Apele pluviale | 1.00 |
| Apele de suprafață | 0.00 |
| Mărimea efectelor | 4.00 |

| VALORILE INDICELUI DE CALITATE | |
|--------------------------------|-----|
| I_c | 0.8 |
| TOTAL | 0.8 |
| I_p | 0.8 |

| | | | |
|----|---|---|--------------------------|
| NB | 7 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 3. | - efectele sunt pozitive |
|----|---|---|--------------------------|

- Indicele de calitate pentru VEGETAȚIE, FAUNA (I_c V,F)

Modalitățile prin care se realizează impactul asupra acestui factor de mediu sunt următoarele:

- reducerea suprafeței habitatului și a numărului de specii;
- fragmentarea habitatului;
- crearea de bariere artificiale
- agenți poluanți sonori și vibrații, care determină unele specii faunistice să se stabilească temporar la distanțe mai mari;
- pulberi sedimentabile, ce au efect asupra proceselor fiziologice (fotosintezei, respirației, ratei de creștere etc.) a speciilor vegetale aflate în imediata vecinătate.

Prin aplicarea măsurilor prezentate în capitolele anterioare, considerăm că impactul

produs de viitoarele construcții și activități în perimetrul studiat va fi minim, încadrându-se în limite admise.

| BIODIVERSITATE | | |
|--|--------------|--------------|
| Acțiunea sau sursa generatoare | Flora | Fauna |
| Reducerea suprafeței habitatului sau a nr. de specii | 0 | 0 |
| Reducerea populației | 0 | 0 |
| Fragmentarea habitatelor | 0 | 0 |
| Degradarea habitatului | 0 | 0 |
| Emisii de gaze în atmosferă | 0 | 0 |
| Surse de lumina | 0 | 0 |
| Zgomot și vibrații | 0 | 1 |
| Mărimea efectelor | 0 | 1 |

| VALORILE INDICELUI DE CALITATE | | |
|---------------------------------------|-------------|-------|
| I _c | 0.00 | Flora |
| I _c | 0.14 | Fauna |
| TOTAL | 0.14 | |
| I_p | 0.07 | |

| | | | |
|----|---|---|------------------------|
| NB | 9 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 1. | efectele sunt pozitive |
|----|---|---|------------------------|

Indice de calitate pentru APA (I_c APA)

Pe perioada de execuție a lucrărilor, este posibil ca apele provenite din precipitații să se încarce suplimentar cu suspensii, aflate în perimetrul organizării de șantier.

Lucrările de pregătire vor include și lucrări de protejare (rigole sau șanturi de colectare).

Suspensiile nu se constituie, prin natura lor, în factori de poluare asupra apelor subterane. Eventualele scurgeri de produse petroliere vor reprezenta potențiala sursă majoră de poluare a apelor subterane.

Prin aplicarea măsurilor prezentate în capitolele anterioare, considerăm că impactul produs de viitoarele construcții va fi minim, încadrându-se în limite admise.

| APA | | |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Acțiunea sau sursa generatoare | Apa subterană | Apa de suprafață |
| Decopertarea solului | 1 | 0 |
| Activitatea de transport | 0 | 0 |

| | | |
|-----------------------------|----------|----------|
| Emisii de gaze în atmosferă | 0 | 0 |
| Ape menajere uzate | 0 | 0 |
| Apele pluviale | 0 | 1 |
| Mărimea efectelor | 1 | 1 |

| VALORILE INDICELUI DE CALITATE | | |
|---------------------------------------|-------------|------------------|
| I _c | 0.2 | Apa subterana |
| I _c | 0.2 | Apa de suprafata |
| TOTAL | 0.4 | |
| I_p | 0.20 | |

| | | | |
|----|---|---|--------------------------|
| NB | 9 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 1. | - efectele sunt pozitive |
|----|---|---|--------------------------|

Indicele de calitate pentru AER (I_c AER)

Emisiile produse pentru un proiect, vor influența foarte puțin creșterea concentrațiilor de fond din zonă, concentrații estimate a fi sub limitele cerințelor reglementărilor în vigoare privind calitatea aerului. Efectele negative date de activitatea de construcții se resimt numai în zona limitrofă a terenului și se consideră că lucrările de reabilitare/construcție, nu vor demara simultan pentru mai multe obiective din aceeași zonă.

Se apreciază că nivelul de poluare a atmosferei, determinat de activitățile desfășurate pe un singur amplasament și faptul că nu toate utilajele și autovehiculele, vor funcționa în același timp, se încadrează în prevederile Ordinului 462/93, în ceea ce privește concentrațiile la emisie pentru poluanții analizați.

Pentru evaluarea efectului activității de construcții asupra factorului de mediu aer, se iau în considerare indicii de poluare I_p calculați pentru fiecare poluant prin raportarea la concentrația maximă admisă, stabilită prin ordine de reglementare (OMM 462/93).

| AER | | |
|-----------------|---------------------------------|--|
| Poluant | Concentratie poluant max g/h | Concentratie poluant max admisă Ord. 462/93 |
| Pulberi | 672.00 | 5000 |
| NO _x | 69.60 | 5000 |
| SO _x | 258.40 | 5000 |

| VALORILE INDICELUI DE CALITATE | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| I _c pulberi | 1.34 | g/h |
| I _c Nox | 0.01 | g/h |
| I _c Sox | 0.05 | g/h |
| TOTAL | 1.41 | g/h |
| I_p aer | 0.47 | |

| | | | |
|----|---|---|--------------------------|
| NB | 8 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 2. | - efectele sunt pozitive |
|----|---|---|--------------------------|

Indicele de calitate pentru ASEZĂRI UMANE

Pentru factorul de mediu așezări umane, s-au apreciat efectele, prin cumulare, ale tuturor influențelor. Poluanții ce pot afecta așezările umane sunt:

- emisiile de poluanți atmosferici;
- nivelul zgomotelor și al vibrațiilor;
- deșeurile gospodărite necorespunzător;
- transport.

Concentrațiile compușilor chimici nocivi rezultați în urma arderii combustibililor în motoare Diesel nu au valori mari și datorită dispersiei lor pe o arie mare, de către curenții de aer și a vegetației, concentrațiile se reduc și mai mult.

În timpul transportului, este posibil să fie antrenate de vânt particule fine de praf, care să încarce aerul cu suspensii, însă prin măsurile propuse, acestea nu vor afecta decât în mică măsură eventualele locuințele aflate în apropiere.

| Actiunea sau sursa generatoare | Asezari umane |
|-----------------------------------|---------------|
| Nivelul zgomotului al vibrațiilor | 1 |
| Emisiile de poluanți | 1 |
| Deșeurile | 0 |
| Transportul | 1 |
| Mărimea efectelor | 3 |

| | |
|----------------|-------------|
| I _c | 0.75 |
| TOTAL | 0.75 |
| I _p | 0.75 |

| | | | | | |
|----|---|---|--|--|------------------------|
| NB | 7 | - mediul este afectat de proiect in limite admisibile, nivel 3. | | | efectele sunt pozitive |
|----|---|---|--|--|------------------------|

Interpretarea rezultatelor pe factori de mediu

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de poluare, calculat pentru fiecare factor de mediu, se face utilizând “Scara de bonitate a indicelui de poluare”, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de calitate calculat:

Din analiza notelor de bonitate, se pot trage următoarele concluzii:

| Interpretarea rezultatelor pe factori de mediu | | | | | |
|--|----------------|----------------|----|---|------------------------|
| Factor de mediu | I _c | I _p | Nb | Efectele asupra mediului inconjurator | |
| Aer | 1.4 | 0.47 | 8 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 2. | efectele sunt pozitive |
| Apa | 0.4 | 0.20 | 9 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 1. | efectele sunt pozitive |
| Sol/subsol | 0.8 | 0.8 | 7 | - mediul este afectat de proiect in limite admisibile, nivel 3. | efectele sunt pozitive |

| | | | | | |
|----------------|-----|------|---|---|------------------------|
| Biodiversitate | 0.1 | 0.07 | 9 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 1. | efectele sunt pozitive |
| Așezări umane | 0.8 | 0.75 | 7 | - mediul este afectat de proiect în limite admisibile, nivel 3. | efectele sunt pozitive |

Se observă că în faza de execuție, cei mai afectați factori de mediu sunt Aerul, nivel 2, Solul/subsolul nivel 3 și Așezările umane nivel 3, însă în limite admisibile, iar efectele se mențin pozitive.

Fauna, în faza de construcție, va fi afectată de zgomotul produs de utilaje, transportul materialelor și activităților antropice, nivel 1, în limite admisibile, iar efectele se mențin pozitive.

Zgomotul produs, va determina o retragere a faunei, însă după încetarea activităților antropice, va reveni în teritoriu.

Metoda de evaluare globală a impactului asupra mediului

Este o metodă analitică de tip cantitativ pe baza indicelui de poluare globală (IPG), care rezultă din raportul între starea ideală (naturală) și starea reală (de poluare).

Reprezentarea grafică : Starea ideală și starea reală se reprezintă grafic rezultând o diagramă înscrisă într-un cerc cu raza de 10 unități de bonitate, a cărei formă depinde de numărul factorilor de mediu analizați.

Starea ideală (S_i): este reprezentată grafic printr-o formă geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu rază de 10 unități de bonitate.

Starea reală (S_r): este o figură geometrică neregulată obținută prin unirea punctelor ce reprezintă valoarea echivalentă a indicelui de calitate în scara de bonitate și care se înscrie în figura geometrică regulată a stării ideale.

- Indicele de poluare globală - I_{PG} : rezultă din raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală (S_i) și starea reală (S_r).

$$I_{PG} = \frac{S_i}{S_r}$$

I_{PG} = 1 - nu există poluare
I_{PG} > 1 - există modificări de calitate a mediului.

- Scara de calitate:

| | |
|-------------------------------|--|
| I_{PG} = 1 | - mediul natural nu este afectat de activitatea umană |
| I_{PG} = 1...2 | - mediul este supus efectelor activității umane în limite admisibile |
| I_{PG} = 2...3 | - mediul este supus activității umane, provocând stare de disconfort formelor de viață |
| I_{PG} = 3...4 | - mediul este afectat de activitatea umană, provocând tulburări formelor de viață |
| I_{PG} = 4...6 | - mediul este afectat grav de activitatea umană, periculos pentru formele de viață |

| | |
|-------------------|--|
| IPG > 6 | - mediul este degradat, impropriu formelor de viață. |
|-------------------|--|

Determinarea indicelui de poluare globală

- Indicele de poluare globală IPG - rezultă din raportul S_i / S_r conform metodologiei prezentate.
- Valoarea S_i (starea ideală) - rezultă din figura geometrică regulată având suprafața:

| | |
|---------------|-------------|
| STAREA IDEALA | 85.60 |
| STAREA REALA | 53.92 |
| IPG | 1.59 |

- Valoarea S_r (starea reală) - rezultă din figura geometrică neregulată înscrisă în figura geometrică regulată a stării ideale și construită prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor N_b (nota de bonitate) pentru fiecare factor de mediu luat în considerare.
- Valoarea N_b - se obține pentru fiecare factor de mediu din scara de bonitate în funcție de valoarea indicelui de poluare și servește la reprezentarea grafică, ca o metodă de simulare a efectului sinergic.
- Relația grafică - între N_b calculat pentru cinci elemente ale mediului, este o figura geometrică neregulată formată cu valorile:

| Factor de mediu | N_b |
|-----------------|-------|
| Aer | 8 |
| Apa | 9 |
| Sol/subsol | 7 |
| Biodiversitate | 9 |
| Așezări umane | 7 |

Valorile N_b au determinat o suprafața de: $S_r = 53,92 \text{ m}^2$

$$\Rightarrow IPG = \frac{S_i}{S_r} = \frac{85.60 \text{ m}^2}{53,92 \text{ m}^2} = 1,59 \text{ m}^2$$

- Valoarea indicelui de poluare globală este:

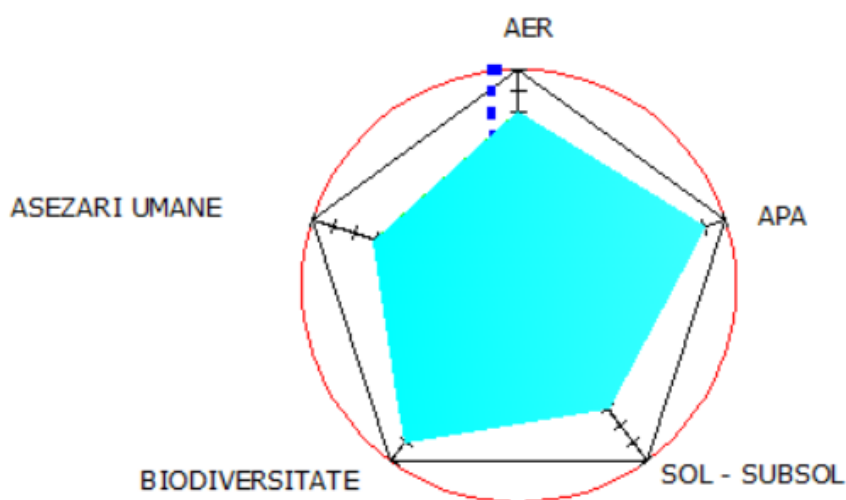
IPG = 1,59

| | |
|--------------------|---|
| IPG = 1...2 | - mediul este supus efectelor activității umane în limite admisibile |
|--------------------|---|

⇒ Prin respectarea măsurilor propuse de reducere a impactului, atât în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, cât și în perioada de exploatare a obiectivelor, impactul asupra factorilor de mediu se va încadra în limitele admise.

Graficul pentru calculul indicelui de poluare globală :

CALCULUL INDICELUI DE POLUARE GLOBALĂ
POR 2021 - 2027



IPG = 1.59

8. CONCLUZII

În cadrul Studiului de Evaluare Adecvată, au fost evaluate implicațiile privind protecția mediului ce decurg în urma implementării obiectivelor priorităților de investiții care ar putea afecta siturile Natura 2000, pentru proiectele a căror posibilă locție a fost identificată:

1. DS 1 –Dezvoltare teritorială, dezvoltare urbană durabilă cu următoarele tipuri de operațiuni:

Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii regionale de transport pentru creșterea accesibilității localităților urbane și rurale la rețeaua națională de transport și la rețeaua TEN-T (accelerarea lucrărilor de execuție a autostrăzilor începute în perioada 2014-2020, modernizarea și creșterea capacității de transport a drumurilor de importanță regională care asigură conexiunile la rețeaua TEN-T, realizarea de noi legături rutiere către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T, realizarea de centuri ocolitoare, realizarea de noi drumuri locale care să deservească zonele metropolitane și zonele urbane funcționale, continuarea investițiilor în infrastructura feroviară începute în perioada 2014-2020, inclusiv a celor pentru modernizarea, creșterea siguranței și accesibilizarea gărilor, modernizarea materialului rulant, informatizarea transportului feroviar, modernizarea platformelor pentru transportul de mărfuri și construirea de noi terminale de transport intermodal, accelerarea execuției aeroportului de la Brașov-Ghimbav), continuarea modernizării și extinderii aeroporturilor din Tîrgu Mureș și Sibiu, realizarea, reabilitarea infrastructurilor pentru heliporturi și aerodromuri pentru aparate de zbor de mici dimensiuni

2. DS 5 - Turism și Patrimoniul cultural cu următoarele tipuri de operațiuni:

Conservarea, restaurarea și punerea în circuitul turistic a patrimoniului cultural-istoric; protejarea și valorificarea în scop turistic a patrimoniului natural; revigorarea turismului balnear și de sănătate

Modernizarea infrastructurii regionale de cazare și dezvoltarea structurilor de primire turistică în zonele în care se înregistrează deficit de spații de cazare; modernizarea, extinderea și diversificarea infrastructurii de agrement și îmbunătățirea serviciilor specifice; modernizarea și extinderea infrastructurii turistice pentru tineret; reabilitarea spațiilor cu destinație culturală și dezvoltarea infrastructurii culturale inovatoare

În cadrul studiului, au fost evaluate potențialele surse de poluare și impactul generat de acțiunile PDR Centru, asupra apei, aerului, solului și subsolului, biodiversității, așezărilor umane, zgomot și vibrații.

De asemenea, au fost propuse măsuri și un plan de monitorizare pentru diminuarea sau eliminarea impactului negativ produs asupra mediului și încadrarea efectelor adverse în limite admisibile, pentru toate Direcțiile Strategice și Prioritățile de Investiții.

Menționăm că în absența unui calendar detaliat de implementare pentru obiectivele priorităților de investiții analizate în prezentul studiu nu s-a putut ține cont de dinamica temporală a formelor de impact. S-au identificat o serie de indicatori de monitorizare și autoritățile competente de monitorizare a acestora, precum și frecvențele de monitorizare, însă fără a se cunoaște perioada de timp pentru acestea.

Toate tipurile de proiecte, prevăzute prin PDR Centru, posibil a se implementa în vecinătatea ariilor protejate, necesită implementarea unor măsuri adecvate la nivel de proiect, bazate pe studii de Evaluare Adecvată, pentru a reduce potențialele impacturi negative asupra speciilor și habitatelor, parte din rețeaua ecologică Natura 2000,.

La definitivarea locațiilor precise ale tuturor componentelor din fiecare proiect, se vor realiza vizite pe amplasament, se vor identifica habitatele și speciile de interes comunitar din vecinătate și se va studia detaliat impactul realizării proiectelor asupra acestora.

Fiecare proiect va urma etapele procedurale proprii de evaluare a impactului asupra mediului.

Pentru programul propus, **evaluarea impactului asupra mediului**, a fost realizată prin prin :

1. Metoda matricială – efectuată în cadrul Raportului de Mediu
2. Metoda V. Rojanschi - indicele de poluare globală efectuată în cadrul Evaluării Adecvate

Din analiza evaluării impactului prin metoda matricială a rezultat că **influențele sunt pozitive iar mediul este afectat în limitele admisibile.**

Acest fapt este susținut și de analiza evaluării impactului prin metoda V. Rojanschi (indicele de poluare globală), care a evidențiat faptul că **mediul este supus efectelor activității umane în limite admisibile.**

Factorul perturbator identificat datorită construcțiilor, în faza de execuție este zgomotul produs de utilaje și autovehiculele utilizate, însă prin intensitate, durată și ca urmare a măsurilor propuse, nu va conduce la modificări esențiale de comportament care să afecteze ritualurile de împerechere și implicit perpetuarea speciilor. Evaluarea a ținut cont și de gradul ridicat de adaptabilitate al faunei, în special al mamiferelor și al păsărilor, care se retrag și revin după încetarea zgomotului produs de activitățile de construcții.

După finalizarea amenajării obiectivelor, impactul generat asupra factorilor de mediu și implicit asupra faunei, va fi redus, revenindu-se la starea inițială.

În ce privește integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar cât și ariile de protecție avifaunistică, **pentru proiectele de extindere, reabilitare și modernizare ce se vor implementa pe amplasamentele existente**, nu vor fi afectate, din următoarele considerente:

- Nu se va reduce Suprafața habitatelor
- Nu se va reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- Nu vor fi fragmentate habitatele de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, al speciilor de interes comunitar,;
- Nu va induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de SCI sau SPA;
- Nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Nu va produce schimbări fiziologice și comportamentale, ale animalelor sălbatice;

În concluzie, luând în considerație gradul ridicat de adaptare la condițiile de mediu al faunei terestre și al avifaunei, precum și respectarea măsurilor propuse, considerăm că impactul asupra biodiversității, produs de implementarea acțiunilor de extindere, reabilitare și modernizare va fi:

- redus ca intensitate și durată, în faza de construcție;
- reversibil în faza de exploatare;
- nu va conduce la reducerea sau fragmentarea habitatelor;
- nu va conduce la reducerea numărului de specii;
- nu va produce modificări esențiale de comportament care să afecteze ritualurile de împerechere și implicit perpetuarea speciilor;

9. BIBLIOGRAFIE

1. Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara+Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu de Sud-Est, rezervația naturală Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara, rezervația Canionu Mihăileni, rezervația de stejar pufos - sat Criș <https://www.natura2000transilvania.ro/library/upload/documents/2016-09-14-16-51-43-ac71b.pdf>:

2. Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică

<http://www.anpm.ro/documents/21215/33322579/Plan+de+management+si+regulament+Dealurile+Tarnavelor+ROSPA0028.pdf/064a167d-dfd3-4622-bf24-cf0fadfd5473>

3. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0242 TINOVUL APA ROȘIE

[http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-01-25_PM_R_Tinovovul_Apa_Rosie\(1\).pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-01-25_PM_R_Tinovovul_Apa_Rosie(1).pdf)

4. Regulamentul sitului de importanță comunitară ROSCI0357 PDRumbeni

http://www.mmediu.gov.ro/app/webroot/uploads/files/2017-03-21_Regulament_SCI_PDRumbeni.pdf

5. PLANUL DE MANAGEMENT Munții Bodoc Baraolt ROSPA0082

https://www.natcov.ro/userfiles/file/PDF/2015_12_29_Plan_Management_Mun_.pdf

6. PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0085 FRUMOASA ȘI ROSPA0043 FRUMOASA

<https://www.cjalba.ro/wp-content/uploads/2016/01/Plan%20de%20Management.pdf>

7. PLAN DE MANAGEMENT al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0003 “Avrig-Scorei-Făgăraș”

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-08-24_PM_ROSPA0003_Avrig_Scorei.pdf

8. Planul de Management ROSCI0037 CIOMAD-BALVANYOS

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2015-04-28_Planul_de_Management.pdf

9. PLAN DE MANAGEMENT AL PARCULUI NATURAL APUSENI ȘI AL SITURILOR NATURA 2000: ROSCI0002 APUSENI, ROSCI0016 BUTEASA ȘI ROSPA0081 MUNȚII APUSENI – VLĂDEASA (document în lucru)

http://www.parcapuseni.ro/images/documente/DRAFT_PM_Apuseni.pdf

10. Planul de management al Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș și al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș

<http://www.cheilebicazului-hasmas.ro/kepek/lapra/Plan%20de%20management%20PNCB-H.pdf>

11. PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSCI0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ

<http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-03>

23_Planul_Management_Muntii_Fagaras_Piemontul_Fagaras.pdf

12. Formulare standard Natura 2000 SCI 2016;

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Formulare_SCI_11.08.2017.pdf

13. Formulare standard Natura 2000 SPA 2016;

<http://apmbc.anpm.ro/documents/14011/15858906/Formulare+standard+SPA+actualizate+2016.pdf/d2de8198-e64f-4669-bab0-0f166df3fcf9>

14. Harta interactivă European Environment Agency EUNIS

<https://eunis.eea.europa.eu/sites/ROSPA0040>

15. Harta interactivă Clearinghouse Mechanism for the Rio Conventions

<https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSCI0364>

16. Harta interactivă Essensis

http://gmlid.eu/demo/PADS_Viewet/

CV – ul persoanei implicate

| | |
|---|--|
| <p align="center">Curriculum vitae</p> |  |
| <p align="center">Nume / Prenume</p> | <p>Adrian Balan</p> |
| <p align="center">Adresa</p> | <p>Str. N.Iorga, Nr.5 Bl. V 1, Sc. A Ap.1 Pascani, Jud. Iasi</p> |
| <p align="center">Mobil:</p> | <p>0734 534616 0743 919741</p> |
| <p align="center">E-mail</p> | <p>ecologic_amb@yahoo.com</p> |
| <p align="center">Nationalitate</p> | <p>Română</p> |
| <p align="center">Data nașterii</p> | <p>13.12.1957</p> |
| <p align="center">Experienta profesionala Perioada</p> | <p>2004 – prezent angajat la S.C. ECOLOGIC A.M.B. S.R.L. Loc. Pascani Jud. Iasi, firma atestata din anul 2006 prin Balan Adrian, inregistrat in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI POZITIA 516, CARE ELABOREAZA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Raportul de mediu (RM) , 2. Raportul privind impactul asupra mediului (RIM), 3. Bilantul de mediu (BM), 4. Raportul de Amplasament (RA/RSR) 5. Raportul de securitate (RS) 6. Evaluare adecvata (EA), <p>http://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2%20PV%20ev%20tehnica.pdf</p> <p>Pozitia 516 și 655</p> |
| <p align="center">Funcția sau postul ocupat</p> | <p>Administrator, Expert SEA</p> |

| | |
|---|--|
| Activități și responsabilități principale | <p>Coordonator proiecte, consultanta si elaborare: Studii de impact asupra mediului Bilanturi de mediu Raport de mediu pentru Planuri si Programe Raport de securitate Evaluarea adecvata Studii de biodiversitate Planuri de management Planuri de monitorizare mediu Planuri de inchidere si monitorizare pentru depozite de deseuri municipale Elaborare Studii de fezabilitate/DALI si Proiecte tehnice, Elaborare Registre Locale ale Spatiilor Verzi Studii de oportunitate si Caiete de sarcini pentru delegarea serviciului de salubritate</p> |
| Numele si adresa angajatorului | <p>S.C. ECOLOGIC A.M.B. S.R.L. CUI 16901268, J22/2346/2004 Pascani, str. N. Iorga nr. 5 Bl. V1 Sc A ap 1, Jud. Iasi</p> |
| Tipul activitatii sau sectorul de activitate | <p>Evaluarea impactului asupra mediului, Evaluare SEA (evaluare strategica de mediu) pentru planuri si programe, Proiecte de reconstructie ecologica, Proiecte pentru energie regenerabila, Proiecte de reabilitare si amenajare spatii verzi, parcuri, reabilitare terenuri degradate, Intocmirea Regestrului spatiilor verzi, Proiecte pentru inchiderea depozitelor de deseuri municipale.</p> |
| Educatie si formare | |
| Numele și tipul instituției de învățământ | <p>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Biologie, Sectia Ecologie si Protectia Mediului</p> |
| Perioada | <p>2008- 2010 – Studii universitare de masterat (Ciclul II) cu durata de 4 semestre, domeniul Stiinta mediului, specializarea Ecologie si Protectia Mediului</p> |
| Calificarea / diploma obținută | <p>Diploma de Master Domeniul Biologie Specializarea Ecologie si Protectia Mediului - Consiliere de mediu</p> |
| Discipline studiate | <p>Poluarea mediului, Reconstructie ecologica, Ecosisteme si factorii de risc, Legislatia mediului, Principiile eco-turismului, Protectia mediului si dezvoltarea durabila, Principiile de conservare a mediului si ariile protejate, Comunicare si strategii de comunicare, Mediul si planurile de amenajare teritoriala, Principiile de educatie ecologica, Etici de mediu, Managementul proiectelor de mediu, Politici europene si finantarea proiectelor de mediu, Bioindicatori si evaluarea calitatii mediului, Elaborarea studiilor de impact,</p> |
| Nivelul în clasificarea naționala sau International | <p>Studii postuniversitare de aprofundare</p> |
| Numele și tipul instituției de învățământ | <p>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Biologie, Sectia Ecologie si Protectia Mediului</p> |
| Perioada | <p>2003 – 2007</p> |

| | |
|--|--|
| Calificarea / diploma obținută | Ecolog Licentiat in Ecologie si Protectia Mediului Domeniul Biologie Specializarea Ecologie si Protectia Mediului |
| Discipline studiate | Zoologia vertebratelor si nevertebratelor, Botanica sistematica, Ecologie, Monitoring ecologic si legislatia mediului, Etologie, Entomologie, Parazitologie, Chimie anorganica si organica, biochimie, Evolutionism, Management ecologic, Biologie marina, Hidrobiologie, Biogeografie, Deteriorarea si reconstructia ecosistemelor, Toxicologie biochimica si ecologica, Ecologie umana, etc |
| Competente profesionale dobandite Nivelul în clasificarea naționala sau International Perioada | Studii de biodiversitate, Evaluarea Adecvata, Realizarea studiilor de impact, Raport de Mediu Invatamant superior 2005 - 2006 curs de lunga durata Specializare evaluare impact |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi Facultatea de Geografie sectia Geografia Mediului |
| Discipline principale studiate Competente profesionale dobandite Nivelul în clasificarea naționala sau International | Metodologia Intocmirii Studiilor de Impact (MISI) Realizarea sudiilor de impact EIM Realizarea bilantului de mediu BM de nivel 0, I, II. Invatamant superior |
| Experienta profesionala Experienta relevanta pentru tipurile de studii pentru protectia mediului solicitate | Am realizat conform listei de lucrari anexate urmatoarele tipuri de lucrari : 51 de Rapoarte de mediu pentru P.U.G. P.J.G.D. P.A.T.I.c si P.U.Z. –Evaluare S.E.A. Pentru un numar de 3 municipii, 5 orase si 43 de comune - Evaluare S.E.A., 1 Raport de mediu pentru <i>P.J.G.D. - Planul jud. de Gestionare a Deseurilor lud Vaslui</i> - Evaluare S.E.A., 1 Raport de mediu pentru Strategie Judeteana Jud Botosani –Evaluare S.E.A. 1 Raport de mediu pentru Strategia de Dezvoltare Locala a Municipiului Pascani pentru perioada 2014- 2020 beneficiar Municipiul Pascani Jud. Iasi 1 Raport de mediu pentru PATIc - Plan de Amenajare Intercomunitar beneficiat Consiliul Judetean Braila - Evaluare S.E.A și Evaluarea Adecvată 3 Rapoarte de monitorizare biodiversitate R.I.M. 23 Studii de impact Evaluare E.I.A. B.M. 5 Bilamt de mediu niv.I si II R.S. 1 Raport de securitate . E.A. 3 Evaluarea adecvata, 3 Monitorizare biodiversitate |

| | |
|---|---|
| <p>Lucrari stiintifice , Studiu de biodiversitate</p> | <p>“ Avifauna municipiului Pascani “Lucrarea a fost prezentata in cadrul sesiunii de comunicari stiintifice din Universitatea „ Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Biologie</p> <p>2 Planuri de inchidere a depozitelor de deseuri din mun. Pascani si Hirlau</p> <p>19 Studii de oPDRunitate si caiete de sarcini pentru colectarea selectiva a deseurilor.</p> <p>2 Studii de fezabilitate pentru infiintare de spatii verzi si locuri de joaca</p> <p>8 Studii de fezabilitate, proiect tehnic, caiete de sarcini si detalii de executie, pentru inchiderea depozitelor de deseuri</p> <p>6 Studii de fezabilitate pentru transformarea energiei solare in energie electrica</p> <p>30 Registre locale ale spatiilor verzi – municipii, orase, comune</p> <p>6 Studii de fezabilitate/DALI</p> |
| <p>Competențe și aptitudini tehnice</p> | <p>Executant RM, RIM, BM, RA/RSR, RS, EA,</p> <p>Membru in grupurile de lucru constituite pentru P.J.G.D. ,PATIc, PDR, P.U.G., P.U.Z., P.U.D. Strategii si sustinerea lucrarilor efectuate in dezbaterea publica in vederea obtinerii actelor de reglementare.</p> <p>Monitorizarea biodiversitatii – parcuri nationale si eoliene</p> <p>Consultant – Protectia mediului.</p> <p>Consultanta si proiectare energie regenerabila - sisteme si parcuri fotovoltaice</p> <p>Consultanta si proiectare inchidere depozite de deseuri municipale, planuri de inchidere</p> <p>Analiza planuri si strategii judetene</p> <p>Intocmirea registrelor pentru spatiile verzi</p> <p>Intocmirea studiilor de fezabilitate/DALI pentru accesarea fondurilor europene si guvernamentale, Proiectare sisteme fotovoltaice Proiectare inchidere depozite de deseuri</p> <p style="text-align: right;">Expert S.E.A. dipl. ecolog Adrian Balan</p> |

Certificate care demonstreaza vechimea pentru elaborarea lucrarilor pentru care am fost atestat

CERTIFICAT/DOVADA de inscriere in Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu / Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului, emis de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, pozitia 516, conform Ordinul nr. 1.134 din 20 mai 2020 privind aprobarea conditiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice si juridice si a componentei si Regulamentului privind organizarea si functionarea Comisiei de atestare.



LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU

document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020
publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020

| Nr. Certificat de înscriere | Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE | Localitatea | Județul | Data solicitării înscrierii și nr. de înregistrare la Registratura MMAP | Tipul de studii de mediu confirmate de MMAP RM, RIM, BM, RA/RSR, RS, EA | Data înscrierii în Lista experților/ Valabilitatea certificatului de înscriere |
|-----------------------------|--|-------------|---------|---|--|---|
| 516. | BĂLAN ADRIAN Str. N Iorga, nr.5, bl.VI, sc.A, ap.1 Telefon: 0734 534616 0743 919741 e-mail: ecologic.amb@yahoo.com | Pașcani | Iași | R/253124/09.12.2020 | RM, RIM, BM,RA, RSR, RS, EA | 16.12.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 16.12.2021 |

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/26.03.2021_LISTA%20EXPERTILOR%20CARE%20ELABOREAZA%20STUDIILE%20DE%20MEDIU.pdf

POZITIA 516

Adrian Balan
Digitally signed by Adrian
Balan
Date: 2021.03.30 18:05:26
+03'00'

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/26.03.2021_LISTA%20EXPERTILOR%20CARE%20ELABOREAZA%20STUDIILE%20DE%20MEDIU.pdf



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 655 din 07.04.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,

în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. ECOLOGIC AMB S.R.L.

cu sediul în: Pașcani, str. N. Iorga, nr.5, bl.V1, sc.A, ap.1, județul Iași
Codul fiscal RO 16901268, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 22/2346/2004

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 655 pentru:

| | |
|-----|--|
| RM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RA | <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> |
| RS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |

Emis la data de 07.04.2021

Valabil până la data de 07.04.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

BĂLAN ADRIAN

cu domiciliul în: Pașcani, Str. N. Iorga, nr. 5, bl. VI, sc. A, et. parter, ap.1, județul Iași
Telefon: 0230 760 424, Mobil: 0743919741/0734534616
E-mail: ecologic_amb@yahoo.com
CNP 1571213224493

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 673* pentru

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RA | <input type="checkbox"/> |
| RS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |

Emis la data de: 03.02.2016
Valabil până la data de: 03.02.2021

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU
SECRETAR DE STAT



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. ECOLOGIC AMB S.R.L.

cu sediul în: Pașcani, Str N Iorga, nr 5, bl V1, sc A, ap 1, județul Iași;
Tel 0232 760 424; Fax 0232 760 424; Email ecologic_amb@yahoo.com;
Cod Fiscal 16901268, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J22/2346/02.11.2004

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 286* pentru

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RA | <input type="checkbox"/> |
| RS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |

Emis la data de : 12.10.2010
Valabil până la data de : 12.10.2015

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON