

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. II BECLEAN

Beneficiar: Comuna Beclean, jud. Braşov.

Autor:

Dr. ing. Deak Andrea - persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu, expert atestat

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. II Beclean** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu Comuna Beclean pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. II Beclean** ce se suprapune parțial peste aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Cuprins

A.	Prezentarea planului supus aprobării	6
A.1.	Informații generale privind planul Amenajamentului Silvic	6
A.1.1.	Denumirea planului și titularul.....	6
A.1.2.	Scopul și obiectivele planului	6
A.1.3.	Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic.....	7
A.1.4.	Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic	12
A.1.5.	Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic	13
A.1.6.	Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic.....	14
A.1.7.	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic.....	14
A.1.8.	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic.....	28
A.1.9.	Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	29
A.1.10.	Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)	31
A.1.11.	Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. II Beclean)	33
A.1.12.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic.....	33
A.1.13.	Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic.....	33
A.1.14.	Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Beclean	40
A.1.15.	Repartiția arboretelor pe clase de vârstă	40
A.1.16.	Structura arboretelor.....	43
A.1.16.	Situația lucrărilor executate.....	43
A.2.	Efecte generate de intervențiile planului.....	47
A.3.	Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic poate genera impact cumulat	52
B.	Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Beclean	53
B.1.	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	53
B.1.1.	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș	57

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	57
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	58
B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament.....	68
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	82
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	90
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC..	116
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	140
D. Presiuni și amenințări.....	144
E. Evaluarea impactului.....	151
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	151
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor.....	169
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor	187
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	196
H. Evaluarea impactului rezidual.....	205
I. Soluții Alternative	208
II. Măsurile compensatorii.....	212
III. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	213
IV. Concluziile evaluării adecvate.....	215
Anexa 1 - LISTA SEMNĂTURI, Certificat de atestare, CV COLECTIV ELABORARE ...	225

A. Prezentarea planului supus aprobării

A.1. Informatii generale privind planul Amenajamentului Silvic

A.1.1. Denumirea planului și titularul

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Beclean, jud. Brașov, organizat în **U.P. II Beclean** cu o suprafață de 463,03 ha, administrat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.. Amenajamentul silvic a intrat în vigoare la data de 01.01.2019 cu o valabilitate de 10 ani până la data de 31.12.2028.

A.1.2. Scopul și obiectivele planului

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier, amenajarea pădurilor este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajamentul silvic se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă. Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, ținând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor

de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

A.1.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic

Din punct de vedere teritorial, suprafața luată în studiu, este situată o parte în Carpații Meridionali, pe versantul nordic al Munților Făgăraș și o parte în extremitatea sudică a Podișului Hârtibaciu.

Accesul în unitate este asigurat de drumurile DJ104J Făgăraș - Boholț, DJ104D Făgăraș – Șoarș, DC66A Toderița și drumurile forestiere Pârâul Cheia, Valea Sebeș (171D), Valea Berivoi.

Din punct de vedere administrativ situația este următoarea:

Nr.crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Brașov	Beclean	1, 5, 6, 8, 10, 11, 16, 58, 59A% C	220,1
2		Șoarș	59A% B	5,9
3		Recea	39, 40, 42, 43, 45-50, 53	110,8
4		Mândra	60	0,1
5		Hârșeni	82, 87, 171D	126,1
TOTAL				463

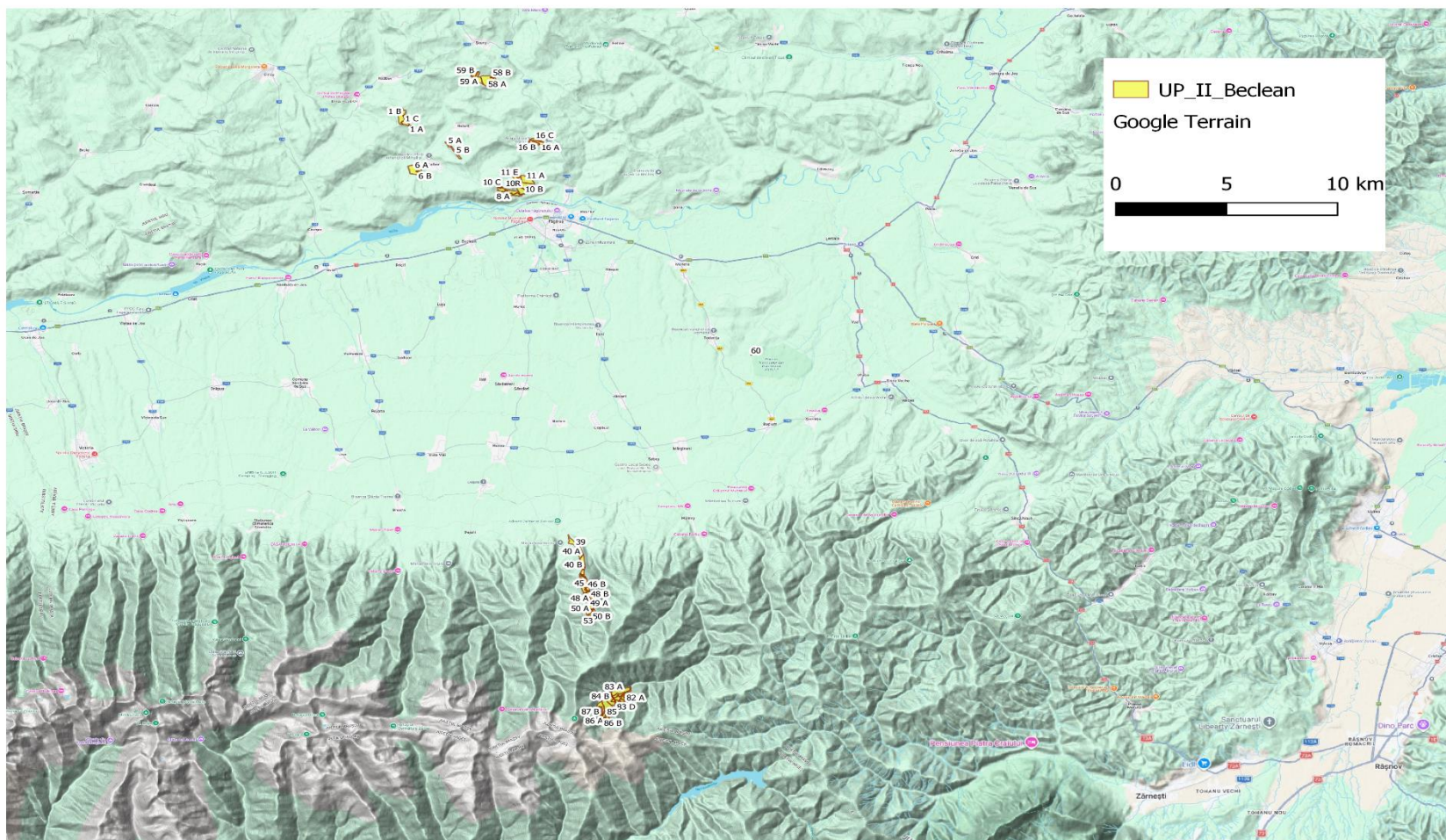
Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

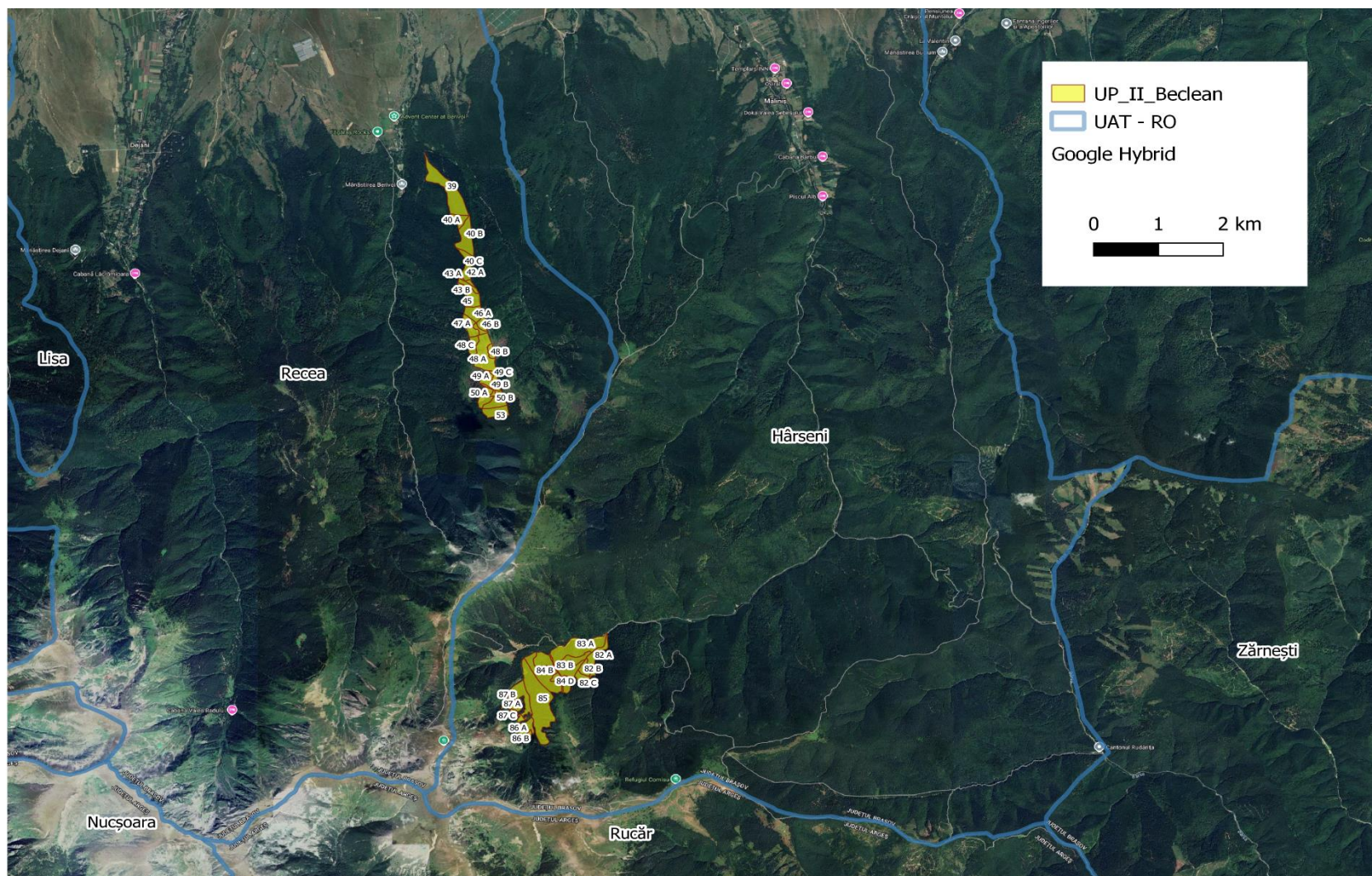
Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1	494501,7139	490561,4795	27	496874,3207	486888,7859
2	494743,1587	490335,4629	28	497215,8143	486928,0071
3	495291,8231	490245,2741	29	497855,0227	486560,9857
4	495319, 6463	489824,9671	30	497049,5835	486491,0775
5	495030,6233	489714,2681	31	496809,8831	486658,5995
6	494366,0589	490053,7821	32	506816,6997	475209,4601
7	494181,2417	490327,2773	33	506816,6997	475163,4211
8	491046,8485	488578,2873	34	506807,6885	475163,8833
9	491236,9203	488460,8869	35	498587,5797	465446,7381
10	491510,8741	487545,1827	36	499262,1341	464368,3809
11	490991,0937	487704,1885	37	499877,6701	460935,2729

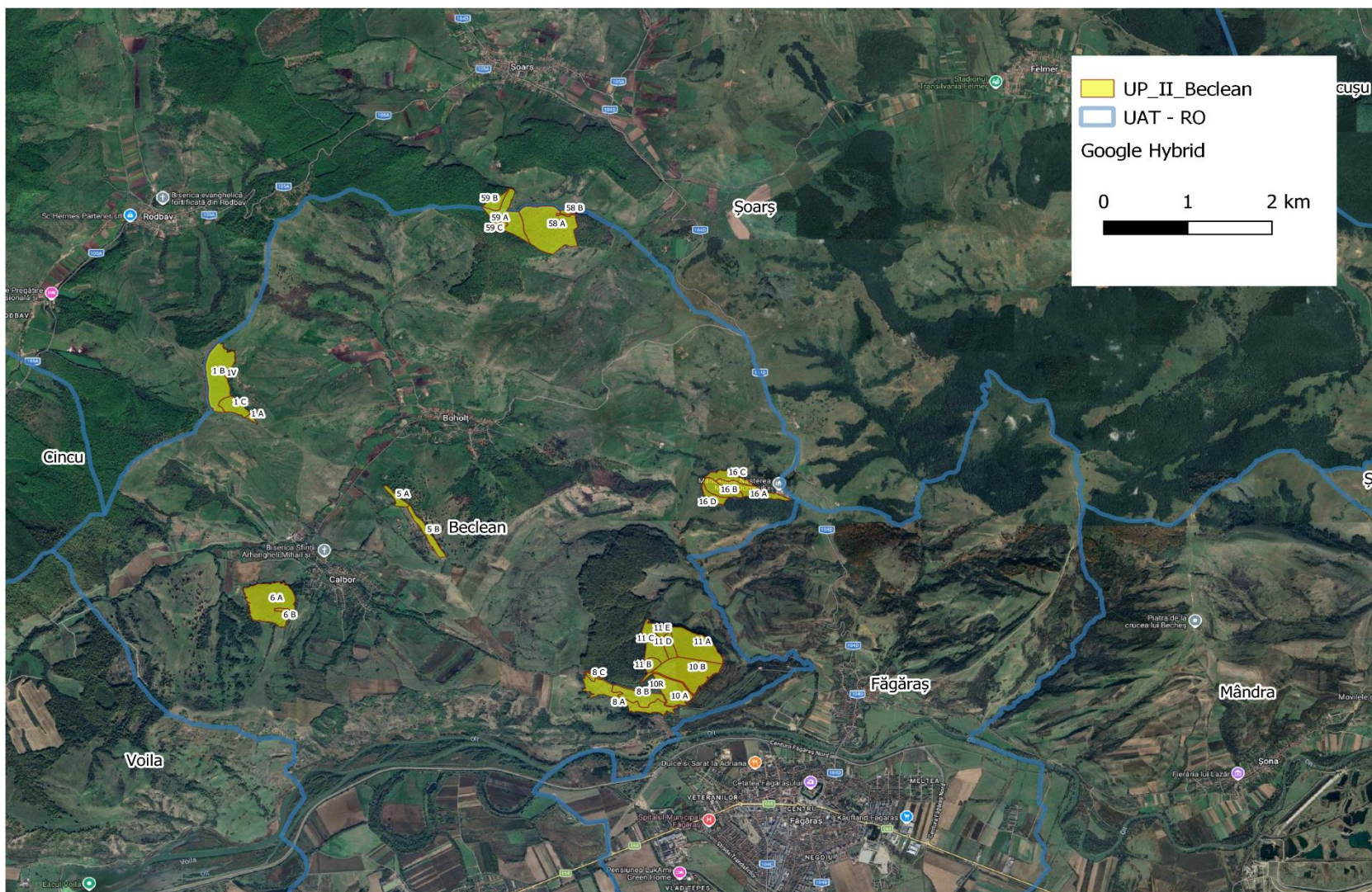
12	490896,8889	488249,7437	38	499540,5911	460891,0537
13	493018,7773	486734,2975	39	499404,2079	461074,8731
14	493760,6909	485824,8735	40	499339,7737	461780,1413
15	493688,9723	485809,3275	41	499088,3005	463216,1607
16	491353,4541	485430,3369	42	499034,6823	463862,4549
17	491858,7467	485463,4503	43	498593,4817	464962,1361
18	491835,5671	484922,6453	44	501394,2579	457198,7019
19	491469,6113	480154,0921	45	501212,7951	456468,6607
20	496148,8517	485030,6515	46	500759,7933	456164,9219
21	496808,0895	484819,8175	47	500499,6871	455338,7019
22	497042,7371	484447,4431	48	500364,3375	455297,5085
23	496371,9643	483780,5223	49	500159,5137	455371,4037
24	495379,9801	484101,3301	50	499752,3225	455914,8197
25	495421,6225	484365,3927	51	500082,0773	456740,2383
26	496043,7029	484205,9917	52	500860,7961	457116,8421

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit măsurătorile GPS în sistem de proiecție Stereo70, georeferențierea și digitizarea hărților silvice anterioare în programe GIS specializate (ArcMap 10.4.1) și verificarea cu hărțile silvice și planurile existente.

Harta generală UP II Beclean







A.1.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariilor naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În concordanță cu obiectivele social - economice fixate, condițiile staționale existente, Țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (461,1 ha) în următoarele categorii funcționale:

Grupa I

- **1.1C** – Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) – 50,1 ha (11%)

- **1.2A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș, nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° pe alte substraturi litologice (TII) – 105,3 ha (23%)

- **1.5O** – Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) – 34,7 ha (7%)

- **1.5Q** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 96,6 ha (21%)

- **1.5R** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (TIV) – 174,4 ha (38%)

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	461,1	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	50,1	11
I.1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	50,1	11
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	105,3	23
I.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	105,3	23
I.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	305,7	66
I.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine	34,7	7
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	96,6	21
I.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA)	174,4	38
TOTAL		461,1	100

A.1.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic

Amenajamentul Silvic este un plan ce asigură soluții tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăriri durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

A.1.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **1054 mc/an** după valoarea indicatorului rezultat prin posibilitatea după creșterea indicatoare.

S-au prevăzut a se executa în deceniul de aplicare următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- rărituri – **7,8 ha /an** cu un volum de extras de **194mc/an**

Cu Tăieri de Igienă se estimează a se parcurge anual **231 ha** cu un volum de extras de **196 mc/an**.

Tăieri de Conservare au fost propuse a se executa pe 41,7 ha, urmând a se recolta un volum total de **1853 mc (185 mc/an)**.

A.1.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională - s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta exploatabilității este de 109 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. E), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de ocrotire integrală.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Tratamente

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentelor: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- folosirea judicioasă a semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, nu au fost propuse lucrări, prin lege, fiind interzise orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte. În arboretele cu vârste înaintate vor fi aplicate tăieri de conservare, prin care se va realiza conducerea acestor arborete spre structuri relativ pluriene și pluriene. – Tăieri Progressive, Tăieri Rase și Tăieri în Crâng;

Ciclul – 110 ani;

Pentru U.P. II Beclean posibilitatea de produse principale adoptată este de **1054 m³/an**, valoare egală cu posibilitatea calculată după procedeul creșterii indicatoare din următoarele u.a. : **11 B, 11 C, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 49 B, 49 C, 50 A, 58 B, 59 C.**

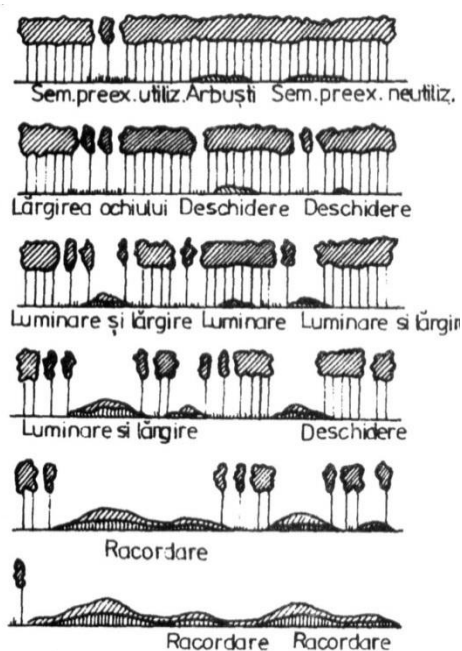
Tratamentul tăierilor progressive

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progressive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progressive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.



Figură: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progressive

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semînțișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semînțișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semînțișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semînțișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată (“mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă”). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semînțișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semînțișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semînțișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (Stejarului îi place să crească “în blană însă cu capul descoperit”), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la

stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

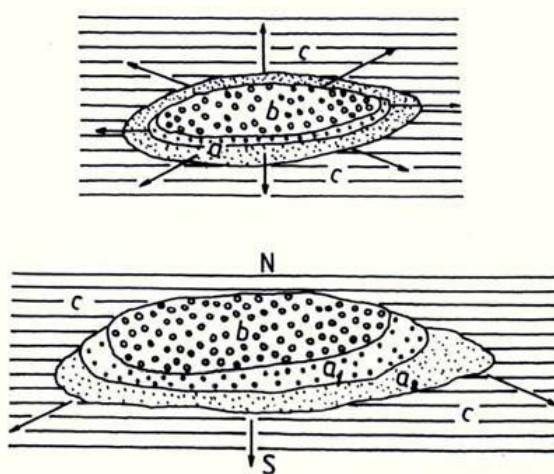
În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu,

1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.



Figură: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

Principal, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se

lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

În general, lăţimea benzii variază după natura speciei şi mersul regenerării. În general, ea nu depăşeşte o înălţime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă şi mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiţii de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificaţie, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării seminţişului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea seminţişului neutilizabil şi a subarboretului, receperea seminţişului de foioase vătămat, descopleşiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum şi porţiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate şi apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca şi la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când seminţişul, ajuns la independenţă biologică, ocupă cel puţin 70% din suprafaţă şi are o înălţime de 30-80 cm. În gorunetele şi stejăretele de la noi, din raţiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca seminţişul să atingă 0,5 m înălţime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminţişul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porţiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeţei periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificaţie se intervine cu tăieri de deschidere şi de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiţi de fructificaţie cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad şi fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanşată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistenţă sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depăşească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag şi brad.

Posibilitatea de produse principale rămasă de recoltat, ce va fi realizată prin **tratamentul tăierilor progresive**, se va recolta din arboretele din u.a. **43 B, 48 C – 5,8 ha**.

Tăierile rase cu regenerare artificială (tratamentul tăierilor rase pe suprafeţe mari, tratamentul tăierilor pe parchete)

Acestea constau în aceea că *anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploataării iar regenerarea suprafeţei rămasă complet descoperită se asigură ulterior pe cale artificială* (Negulescu, în Negulescu şi Ciumac, 1959).

Prin *parchet* se înțelege suprafața păduroasă care urmează să fie exploatată integral (ras), în fiecare an, în cuprinsul unei unități de producție, în vederea recoltării volumului fixat prin *planul decenal de aplicare a tratamentelor*.

În *mod ideal*, așa cum s-a stabilit prin *metoda parchetației în suprafață*, preluată de la pădurile de crâng și aplicată încă din secolul al XVIII-lea, mărimea parchetului anual cu tăieri rase (s , ha/an) ar trebui să fie egală de la an la an, fiind calculată împărțind suprafața unității sau subunității de producție (S , ha) la mărirea ciclului de producție adoptat pentru respectivele păduri (r , ani) (Troup, 1928). Mai mult, pentru îndeplinirea principiului de bază al amenajamentului (al *continuității* sau al *raportului susținut*), ar fi de dorit ca nu numai suprafața de parcurs an de an să fie aceeași dar și volumul de recoltat prin tăieri rase să aibă valori foarte apropiate, chiar egale, de la an la an (*metoda parchetației în suprafață cu control pe volum*). În *mod real* însă, deoarece arboretele de parcurs cu tăieri rase nu sunt repartizate perfect uniform de-a lungul ciclului de producție (nu au vârsta cuprinsă între 1 an și lungimea ciclului) și nici nu au aceeași producție (volum la ha), devine puțin probabilă parcurgerea an de an a aceleiași suprafețe sau recoltarea anuală a aceluiași volum. În astfel de situație, cu ajutorul tăierilor rase se exploatează anual numai parchetul care include arboretele ajunse la vârsta exploatabilității și care vor fi apoi regenerate pe cale artificială.

Tehnica tratamentului. Pentru aplicarea tăierilor rase este necesar să se stabilească (1) mărimea parchetelor, (2) forma și așezarea parchetelor, (3) modul de organizare a procesului de exploatare și de conducere a regenerării.

(1) Mărirea parchetului anual se stabilește în funcție de mărimea unității de producție, a ciclului de producție adoptat și a posibilității fixate.

În țara noastră (Bucovina), parchetele cu tăieri rase au avut la sfârșitul secolului al XIX-lea începutul secolului trecut mărimi ajungând la 500-2.000 ha (Giurgiu, 1978). După cel de-a doilea război mondial suprafața maximă a acestora a scăzut continuu (peste 20 ha – xxx, 1949; până la 25 ha – Negulescu, 1957; 15 ha – Constantinescu, 1973) astfel încât, în prezent, mărimea parchetului anual este, în general, limitată la 3 ha în toate situațiile unde tăierile rase sunt permise (culturi de plop euramericani, sălcii selecționate, molidișuri, pinete) (xxx, 2000). Atunci când pregătirea parchetului pentru împădurire (la MO, PI) sau butășire (PL, SA) se face mecanizat, este admisă mărirea suprafeței parchetului până la 5 ha.

Dacă suprafața maximă a parchetului anual depășește valorile stabilite prin normele tehnice în vigoare (xxx, 2000), este obligatorie deschiderea mai multor guri de exploatare în arborete complet separate și care să nu se influențeze între ele în timpul regenerării.

Există însă și țări europene cu tradiție forestieră îndelungată unde tăierile rase au fost interzise de multă vreme. Așa este cazul Elveției (păduri de protecție, începând din 1876 – Badoux, 1919) și al Sloveniei, unde acest gen de intervenții nu se mai aplică din 1948 (Duchiron, 1995).

(2) Forma parchetului trebuie să se adapteze realităților terenului, ceea ce face ca o cercetare amănunțită a acestuia înainte de așezarea parchetului să fie obligatorie. Pe cât posibil, se recomandă ca *parchetul să aibă o formă regulată*, pătrată sau dreptunghiulară. Nu este însă de dorit caparchetele să fie prea lungi deoarece lucrările de exploatare s-ar extinde prea mult iar colectarea lemnului ar fi mult îngreunată (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Prin *așezarea tăierilor* se caută să fie satisfăcute interesele exploatării și ale regenerării pe cale artificială, precum și să se asigure protecția arboretului rămas în picioare contra acțiunii

vătămătoare a vântului. Datorită acestor obligații, încă din secolul al XIX-lea (Cotta, 1841; Lorentz și Parade, 1867; Bagneris, 1878) s-a cerut respectarea câtorva *reguli de așezare a tăierilor* și anume:

- tăierile trebuie să înainteze împotriva vântului periculos;
- tăierile se așează din aproape în aproape, unele lângă altele, având forma cea mai regulată posibilă;
- tăierea parchetului alăturat se face numai după regenerarea integrală a celui exploatat anterior;
- parchetele trebuie astfel dispuse încât lemnul care se colectează să nu treacă prin parchete recent regenerate sau în curs de regenerare;
- în regiunea de munte, pentru a proteja arboretele rămase împotriva vânturilor periculoase care bat mai ales de la culmea spre baza versantului (de sus în jos), tăierile pe parchete trebuie să înainteze de jos în sus;
- în aceeași regiune se recomandă ca parchetele să fie înguste, lungi cât mărimea versantului și dispuse perpendicular pe direcția vânturilor periculoase. În acest mod sunt posibile protecția contra vântului și colectarea întregului material lemnos de pe versant la drumul de vale.

În arboretele parcurse cu tăieri rase, *punerea în valoare* a masei lemnoase este o operațiune foarte simplă și care nu necesită cunoștințe speciale, deoarece se procedează la inventarierea și marcarea integrală (*fîr cu fîr*) a arborilor din parchetul delimitat.

(3) Exploatarea arboretului parcurs cu tăieri rase se desfășoară în condițiile cele mai rentabile (presupune cheltuieli reduse), comparativ cu celelalte tratamente. Deoarece lemnul este concentrat pe suprafețe mici, lucrările de colectare a acestuia se pot executa complet mecanizat, cu ajutorul funicularului sau al tractorului. În ambele variante de lucru, operația de adunat (lateral cu funicularul sau cu troliul montat pe tractor) se poate realiza pe distanța maxim posibilă de lucru (50m) (Oprea și Sbera, 2000).

În parchetele cu tăieri rase, metodele de exploatare recomandate sunt *arbori și părți de arbori* sau *trunchiuri și catarge*, care se pot aplica în orice perioadă a anului (*tăieri fără restricții* – Ciubotaru, 1998; xxx, 2002). După colectarea lemnului, care poate produce prejudicii importante solului când se execută pe sol umed sau cu utilaje grele, este obligatoriu ca parchetul să fie curățat rapid de resturile de exploatare (Furnică și Beldeanu, 1985). Aceste resturi se strâng în *martoane* (șiruri înguste, de 1-2 m lățime, dispuse pe linia de cea mai mare pantă) sau în grămezi dispuse în *chinconz*, care nu afectează lucrările de reîmpăduriri și protejează solul împotriva eroziunii de suprafață.

Este important ca **regenerarea** parchetelor (pe cale artificială, prin plantații) să se execute cât mai neîntârziat după ce parchetul a fost curățat de resturile de exploatare. În acest fel, puietii pot încă beneficia de condițiile edafice favorabile rămase în urma arboretului bătrân exploatat. Dacă însă regenerarea întârzie, refacerea pădurii pe cale artificială este mai anevoioasă și pot apărea fenomene de eroziune în suprafață, precum și dereglări ale regimului hidrologic. Reîmpădurirea parchetului, operație costisitoare deoarece necesită forță de muncă multă și material de împădurire în cantități mari, dă cele mai bune rezultate prin folosirea unor puietii sănătoși și viguroși, respectându-se riguros tehnicile specifice de instalare și îngrijire a culturilor prezentate în lucrări de specialitate (Popovici, 1922-1923; Drăcea, 1923-1924; Damian, 1978).

Aplicarea tratamentului. Deși aplicate de secole, tăierile rase au fost sistematizate și teoretizate numai la începutul secolului al XIX-lea, în Rusia (1804 - Nesterov, 1954, în

Constantinescu, 1973) și Germania (Cotta, 1811, în Troup, 1928). Apariția lor a fost considerată *singura soluție pentru regenerarea pădurilor care au suferit degradări puternice prin extrageri selective de arbori, pășunat excesiv și îndepărtarea litierei, unde regenerarea naturală nu mai este posibilă* (Troup, 1928). Actualmente, datorită deosebitei ușurințe de aplicare, *tăierile rase pe parchete sunt tratamentul cel mai aplicat pe glob*. Acestea sunt specifice mai ales pădurilor boreale dominate de specii de molid și pin, unde peste 80% din masa lemnoasă exploatată anual (cca 500 milioane m³ lemn de lucru) rezultă din aplicarea tăierilor rase în parchete care pot ajunge la sau chiar depăși 100 ha (Hagner, 1995).

În România, tăierile rase în parchete au fost introduse de silvicultorul austriac Johann Pitschak în Bucovina în 1892 (Antonescu, 1920; Rădulescu, 1937). Acestea au luat o mare amploare după 1920, deși cu numeroase ocazii, mai ales în paginile *Revistei Pădurilor* sau în Adunările generale ale Societății *Progresul Silvic*, s-a opinat pentru sistarea sau limitarea drastică a aplicării lor (Rădulescu, 1894; xxx, 1914; Klein, 1915).

Tăierile rase, din motive comerciale, au fost aplicate la noi în molidișuri, amestecuri de rășinoase și fag, fâgete și chiar în stejărete. Acest fapt a condus la înlocuirea pădurilor naturale pure sau amestecate cu monoculturi (stejărete la câmpie, molidișuri la deal și munte), între care ultimele au suferit, cu precădere în Bucovina, numeroase vătămări de vânt și zăpadă în ultimii 50 de ani. Suprafața arboretelor parcurse cu tăieri rase s-a redus mult în România [de la 25,5% din suprafața pădurilor de codru la mijlocul anilor '50 (Negulescu, 1957) la cca 4% în 1998 (xxx, 1999)], acestea fiind permise astăzi, așa cum s-a menționat, numai în culturile de plop euramericani și sălcii selecționate, în molidișuri și pinete (xxx, 2000).

Tratamentul tăierilor rase rămase de efectuat au fost propuse în u.a. **49 B, 59 C – 1,4 ha**.

Tăierea în crâng simplu cu tăiere de jos

Acest tip de tratament se aplică cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.

În cazul arboretului de salcâm de pe suprafața U.P. II Beclean unde este prevăzută această lucrare, aplicarea acesteia se va realiza prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Această lucrare se va executa pe suprafața u.a.-ului **58 B – 0,6 ha**, compoziție actuală 9Sc 1St.

Împăduriri, completări

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*. Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire

rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Împăduriri, Completări rămase de efectuat au fost propuse în următoarele u.a. uri : 11B, 43B, 46B, 47A, 48A, 49A, 49B, 49C, 50A, 50C, 59C, 86B, 86C, 87C, 87D – **18,13 ha**

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

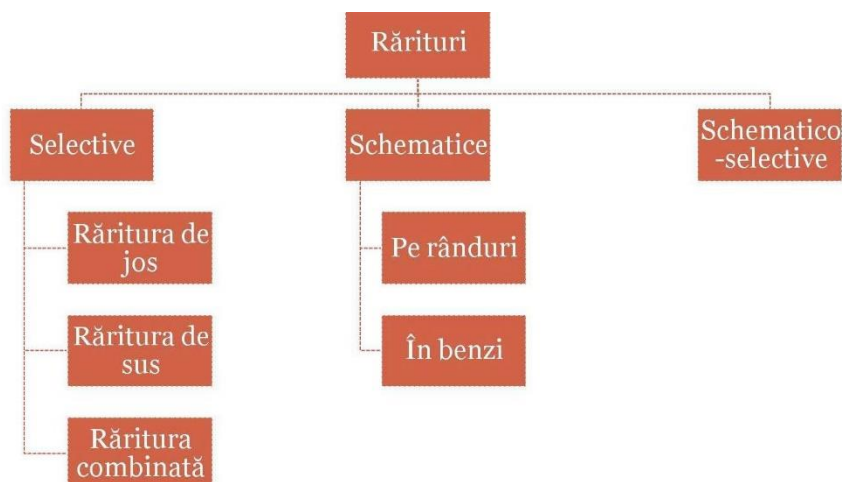
În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se

intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Tipuri de rărituri

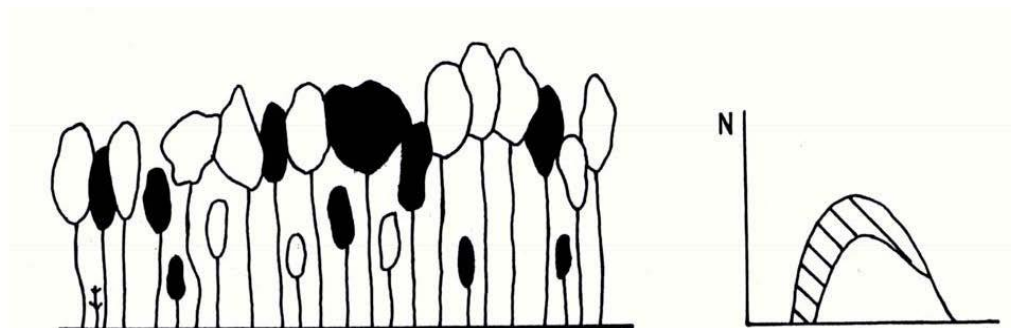
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Răriturile rămase de efectuat au fost propuse în următoarele u.a. uri : 8 C, 10 C, 16 A, 40 C, 42 A, 43 A, 82 B, 82 C, 83 C - **29,3 ha**

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de

producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrările de igienă vor fi executate ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Lucrările de igienă au fost propuse în u.a.-urile: 1 B, 1 C, 5 A, 5 B, 8 A, 8 B, 10 A, 10 B, 11 A, 11 D, 16 B, 16 C, 16 D, 40 B, 58 A, 59 A, 59 B, 82 A, 83 B, 84 B, 84 C, 84 D, 86 A, 87 A, 87 B – **231 ha.**

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopelșiri, recepări, degajări);

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

Lucrări de Conservare rămase de executat au fost propuse în următoarele u.a. uri : : 48 B, 50 B, 53, 84 A – **23,6 ha**

A.1.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic**Emisii de poluanți în apă**

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse

staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stancăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

A.1.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește

obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifica după cum urmează:

➤ 02.01.07 deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deseuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) și tupa taieturii (cca 0,004 mc), cracile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deseurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deseurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

$$\text{➤ } 0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deseuri toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

➤ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip public. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșuri pe baza de contract cu firme
	Deșuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșuri către o unitate economică de valorificare.	Deșuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de agregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrările vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

A.1.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Întreaga suprafață de teren a planului Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** este încadrat din punct de vedere al categoriei de folosință ca fiind **fond forestier**, amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRE. I	GRE. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	461,1	-	461,1
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	321,1	-	321,1
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	321,1	-	321,1
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		-	
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		-	
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	140,0	-	140,0
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	140,0	-	140,0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	-	-	1,9
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
TOTAL: A + B + C + D	461,1		463,0

Accesibilitatea fondului forestier este de 62%.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploa- tabil	Pre- exploa- tabil	Neexplo- tabil	Volum total exploa- tabil	Posibilitatea (m³/ha)				
								Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: DJ104J Făgăraș – Boholț	2,7	179,0	177,7	109,2	31,5	37,0	31687	2017	595	-	1093	3705
DP002: DJ104D Făgăraș – Soarș	0,5	47,0	46,7	46,7	-	-	14872	129	-	-	400	529
DP003: DC66A Toderița	0,2	0,1	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
FE012: Pârâul Cheia	6,8	36,2	36,2	-	10,7	25,5	-	-	805	-	97	902
FE011: Valea Sebeș (171D)	12,6	125,8	-	-	-	-	-	-	401	1182	373	1956
FE014: Valea Berivoi	3,2	74,6	60,4	32,5	-	27,9	10769	8394	143	671	-	9208
TOTAL	26,0	463,0	321,1	188,4	42,2	90,5	57328	10540	1944	1853	1963	16300

A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. II Beclean)

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

A.1.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ✓ Protecția pădurilor;
- ✓ Lucrări de punere în valoare;
- ✓ Exploatarea lemnului;

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

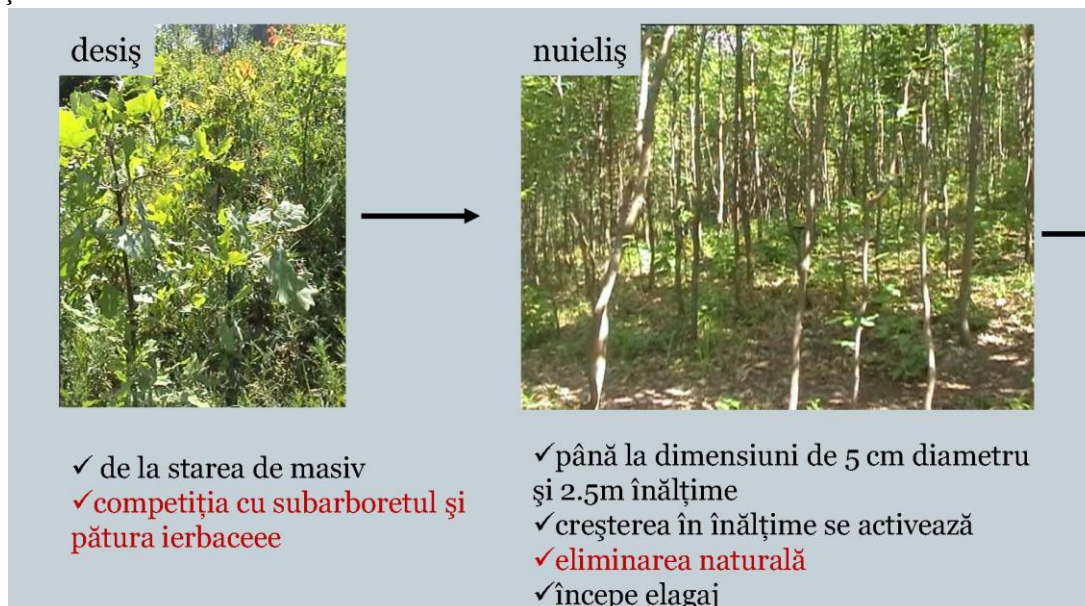
A.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic

Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

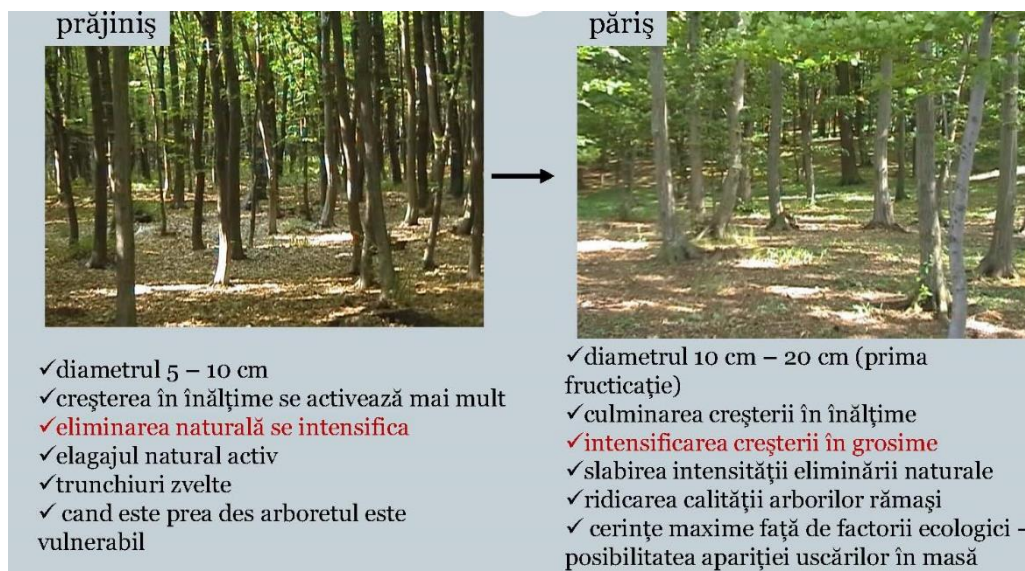
De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

- **Stadiul de semințiș** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.
- **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



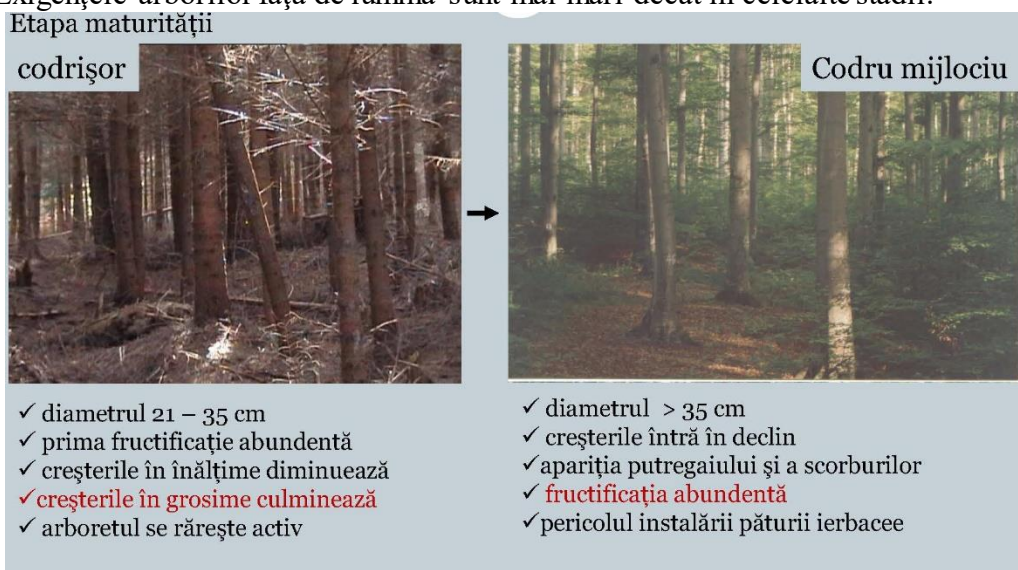
Figură: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

- **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.
- **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

- **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

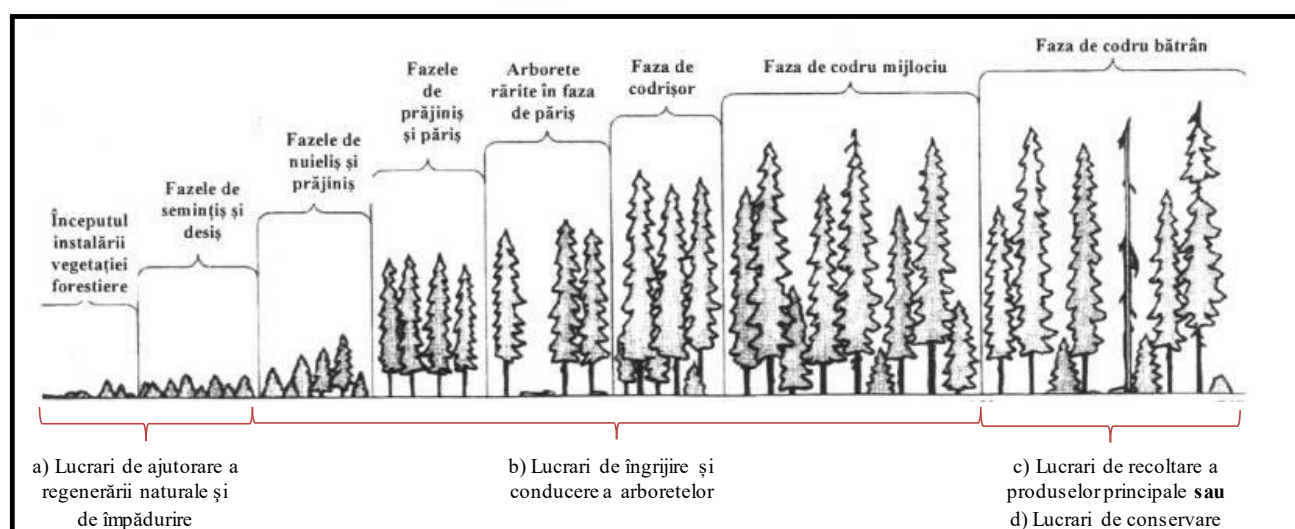


Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

- **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.
- **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.
- **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.
- **Depozitarea puieților la șant sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.
- **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afănat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.
- **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afănat peste cel tasat.
- **Receperea semințișurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.
- **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.
- **Descopelșirea plantațiilor sau a semințișurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare,

alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acestuia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- **Degajarea culturilor și semințisurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semințisurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințisuri).
 - ✓ **Degajarea culturilor și semințisurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motouneltea a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.
 - ✓ **Degajarea culturilor și semințisurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.
- **Lucrări de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

- **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**
 - I. Doborârea arborelui cursă:** curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.
 - II. Cojirea arborelui cursă:** curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.
- **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :** Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.
- **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :** Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

- **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinarite și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea

diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

- **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

- **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

- **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- **1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțarilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.
- **2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.
- **3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

- **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- **1. Adunatul materialului lemnos:** adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
 - Lucrări în platforma primară: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
 - Transportul tehnologic al lemnului : masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.
 - Anexele santierului de exploatare a lemnului: sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

A.1.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Beclean

Amenajamentul Silvic al **U.P. II Beclean** se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile naturale protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

A.1.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

UP II Beclean

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	30,2	37,4	44,1	6,3	39,2	210,3	93,6	461,1
%	7	8	10	1	8	46	20	100

La nivelul amenajamentului silvic al U.P. II Beclean suprafața pădurilor peste **80 de ani** este de **343,1 ha** ceea ce reprezintă **74 %** din suprafața totală.

Figura 1. SUP A Ciclu : 110 ani

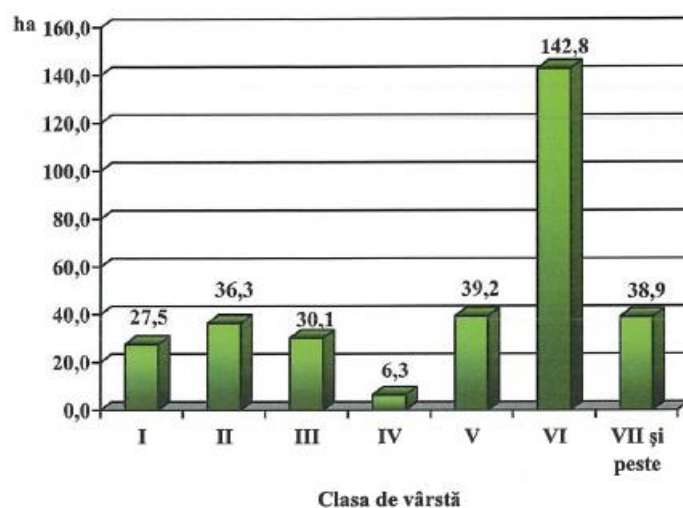


Figura 2. SUP E

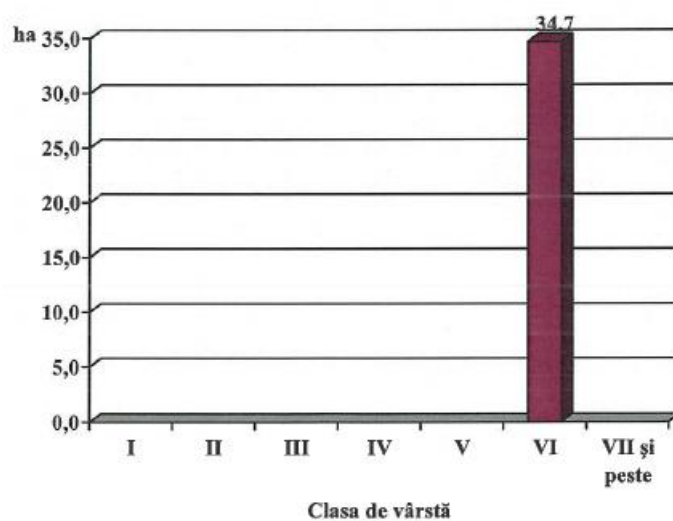
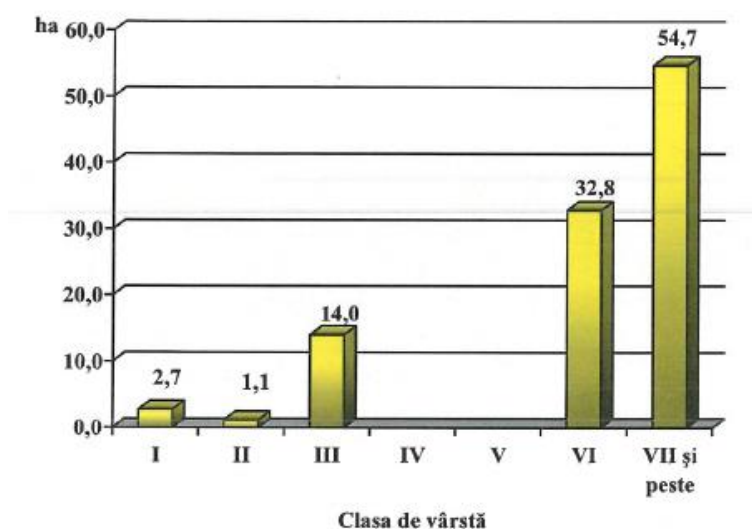


Figura 3. SUP M

**UP II Beclean suprapunere cu ROSAC0122 Munții Făgăraș**

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	26,6	1,1	43,5	-	10,7	71,1	83,6	236,6
%				-				100

La nivelul amenajamentului silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** suprafața pădurilor peste **80 de ani** este de **165,4 ha** ceea ce reprezintă **70 %** din suprafața totală.

UP II Beclean suprapunere cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	23,3	-	29,5	-	10,7	3,6	25,8	92,9
%		-		-				100

La nivelul amenajamentului silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** suprafața pădurilor peste **80 de ani** este de **40,1 ha** ceea ce reprezintă **43 %** din suprafața totală.

UP II Beclean suprapunere cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	2,7	10,1	0,6	6,3	28,5	116,2	10	176
%								100

La nivelul amenajamentului silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** suprafața pădurilor peste **80 de ani** este de **154,7 ha** ceea ce reprezintă **88 %** din suprafața totală.

A.1.16. Structura arboretelor

Structura arboretelor	Echienă și relativ echienă	Plurienă și relativ plurienă	Total
Suprafața - ha	280,4	180,7	461,1
%	61	39	100

A.1.16. Situația lucrărilor executate

Prezentul amenajament a intrat în vigoare începând cu data de 01.01.2019 cu o valabilitate de 10 ani până la data de 31.12.2028.

Situația lucrărilor efectuate și a celor rămase de efectuat este prezentată în următorul tabel:

UA	SUPR	COMP	Lucrare Executată	Lucrare rămasă de executat	VOL_HA	VOL	Arie protejată
1 A	0,6	6GO3PAM1 FR		INGRIJIREA CULTURILOR	3	2	ROSPA0099
1 B	20,2	6GO3ST1CA		T.IGIENA	288	5817	ROSPA0099
1 C	5,5	2GO2ST6CA		T.IGIENA	222	1222	ROSPA0099
1V	0,2						ROSPA0099
5 A	2,3	4GO6ST		T.IGIENA(T.progresive decII)	263	605	ROSPA0099
5 B	5,1	6GO4ST		T.IGIENA(T.progresive decII)	208	1061	ROSPA0099
6 A	25,2	6GO2ST1PA M1DT	SR - 13,2 ha - 222 mc, SR - 12 ha - 162 mc		122	3075	
6 B	1	10CA	SR - 4,9 ha - 50mc		119	119	
8 A	14,7	6GO4SC	IG - 14,7 ha - 68 mc	T.IGIENA(T.progresive decII)	159	2337	
8 B	8,3	10GO	IG - 8,3 ha - 39 mc	T.IGIENA (T.progresive decII)	221	1835	
8 C	0,8	10SC		RARITURI	23	18	

UA	SUPR	COMP	Lucrare Executată	Lucrare rămasă de executat	VOL_HA	VOL	Arie protejată
10 A	10,9	8GO2ST	IG - 10,9 ha - 50 mc, ACC I - 8 ha - 35 mc	T.IGIENA (T.progresive decII)	318	3466	ROSPA0099
10 B	22,6	8GO2ST	IG - 22,6 ha - 74 mc, ACC I - 20 ha - 98 mc	T.IGIENA (T.progresive decII)	318	7187	ROSPA0099
10 C	0,4	10SC		RARITURI	23	9	ROSPA0099
10R	1,1						ROSPA0099
11 A	18,2	9GO1ST	ACC I - 18 ha - 102 mc	T.IGIENA(T.progresive decII)	351	6388	ROSPA0099
11 B	2,7	5FR5SC	TP RAS - 1,6 ha - 400 mc; TP RAS - 1,6 ha - 555mc		354	956	ROSPA0099
11 C	10	6GO2FA1ST 1CA	TP I - 4,5 ha - 471 mc, TP I - 1 ha - 33 mc, TP I - 4 ha - 159 mc		306	3060	ROSPA0099
11 D	3,6	6GO2FA1PL T1CA		T.IGIENA	258	929	ROSPA0099
11 E	1,7	6GO2PAM2 DT		INGRIJIREA CULTURILOR	1	2	ROSPA0099
16 A	9,5	2GO2ST1ST R2PA3SC		RARITURI	70	666	ROSPA0099
16 B	6,3	7ST3GO	IG - 6,3 ha - 32 mc	T.IGIENA(T.progresive decII)	338	2130	ROSPA0099
16 C	5,3	9PI1SC		T.IGIENA(T.rase,benzi decII)	322	1707	ROSPA0099
16 D	2,8	10PIN		T.IGIENA(T.rase,benzi decII)	341	955	ROSPA0099
39	19,5	3BR2MO5F A	SR - 10 ha - 140 mc, SR - 1,5 ha - 70 mc		286	5578	ROSAC0122, ROSPA0098
40 A	3,3	6BR2MO2F A	SR - 3,3 ha - 99 mc		308	1017	ROSAC0122, ROSPA0098
40 B	10,7	6BR2FA2M O	ACC I - 10,7 ha - 861 mc, ACC I 0,6 ha - 104 mc	T.IGIENA	429	4591	ROSAC0122, ROSPA0098
40 C	2,7	2FA5BR3M O	ACC I - 2,7 ha - 76 mc	RARITURI	373	1008	ROSAC0122, ROSPA0098
42 A	3,7	2FA4BR4M O	ACC I - 3,7 ha - 36 mc	RARITURI	344	1273	ROSAC0122, ROSPA0098
42 B	0,7	5FA5BR	TP I - 0,7 ha - 75 mc		309	216	ROSAC0122, ROSPA0098
43 A	0,3	4FA4BR2M O		RARITURI	354	106	ROSAC0122, ROSPA0098
43 B	2,2	6FA4BR		T.PROGRESIVE (p lum.,rac) IMPAD, AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	233	512	ROSAC0122, ROSPA0098
45	7,6	6FA4BR	TP II - 7,6 ha - 879 mc, TP I - 7,6 ha 491 mc		320	2432	ROSAC0122, ROSPA0098
46 A	5,8	8FA2BR	TP II - 5,8 ha - 1009 mc		306	1775	ROSAC0122, ROSPA0098
46 B	2,6	9MO1BR		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR	4	10	ROSAC0122, ROSPA0098
47 A	5,3	4FA5BR1M O	TP RAC - 5,3 ha - 735 mc		155	822	ROSAC0122, ROSPA0098
47 B	1,4	9MO1BR		INGRIJIREA CULTURILOR	5	7	ROSAC0122, ROSPA0098
48 A	14,2	10MO		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR			ROSAC0122, ROSPA0098
48 B	2,1	10MO	ACC I - 2,1 ha - 780 mc	TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	447	939	ROSAC0122, ROSPA0098
48 C	3,6	5BR2FA3M O	ACC I - 3,6 ha - 271 mc	T.PROGRESIVE (punere în lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	342	1231	ROSAC0122, ROSPA0098
49 A	5,1	10MO		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR			ROSAC0122, ROSPA0098

UA	SUPR	COMP	Lucrare Executată	Lucrare rămasă de executat	VOL_HA	VOL	Arie protejată
49 B	0,8	10MO		T.RASE, IMPADURIRI, INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR	375	300	ROSAC0122, ROSPA0098
49 C	1,3	10MO	TP RAS - 1,3 ha - 577 mc		526	684	ROSAC0122, ROSPA0098
50 A	5,2	10MO	TP RAS - 3 ha - 1011 mc		538	2797	ROSAC0122
50 B	6,1	10MO		TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	338	2061	ROSAC0122
50 C	0,6	10MO		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR			ROSAC0122
53	6	10MO		TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	386	2316	ROSAC0122
58 A	30,9	5ST5GO		T.IGIENA(T.progresive decII)	335	10351	ROSPA0099
58 B	0,6	1ST9SC		CRING-TAIERE DE JOS, AJUTORAREA REG NATURALE	76	46	ROSPA0099
58V	0,3						ROSPA0099
59 A	11,6	6ST4GO		T.IGIENA(T.progresive decII)	302	3503	ROSPA0099
59 B	3	5GO3ST2CA		T.IGIENA(T.progresive decII)	298	894	ROSPA0099
59 C	0,6	10CA		T.RASE,IMPADURIRIINGR IJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR	130	78	ROSPA0099
60	0,1	8ST2FR		INGRIJIREA CULTURILOR	2		
82 A	6,8	4FA4BR2M O		T.IGIENA	367	2496	ROSAC0122
82 B	2,8	6FA3BR1M O		RARITURI	314	880	ROSAC0122
82 C	3,1	10MO		RARITURI	223	692	ROSAC0122
83 A	18,1	6FA4BR	LC - 18,1 ha - 77 ha		415	7512	ROSAC0122
83 B	6,2	6BR3MO1F A		T.IGIENA	517	3205	ROSAC0122
83 C	6	10MO		RARITURI	367	2202	ROSAC0122
83 D	3,6	10MO		TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE	367	1321	ROSAC0122
84 A	5,8	5FA3BR2M O		TAIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	431	2500	ROSAC0122
84 B	15,8	10MO		T.IGIENA	344	5434	ROSAC0122
84 C	1,1	8MO2SAC		T.IGIENA	59	65	ROSAC0122
84 D	1,7	10MO		T.IGIENA	166	283	ROSAC0122
85	34,7	10MO			374	12978	ROSAC0122
86 A	4,2	10MO		T.IGIENA	303	1273	ROSAC0122
86 B	0,9	10MO		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR			ROSAC0122
86 C	0,3	6MO4SAC		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR			ROSAC0122
87 A	12,8	10MO		T.IGIENA	312	3994	ROSAC0122
87 B	0,4	10MO		T.IGIENA	148	59	ROSAC0122

UA	SUPR	COMP	Lucrare Executată	Lucrare rămasă de executat	VOL_HA	VOL	Arie protejată
87 C	0,5	10MO		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR			ROSAC0122
87 D	1	10MO		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL, INGRIJIREA CULTURILOR			ROSAC0122

A.2. Efecte generate de intervențiile planului

Analiza privind efectele generate de implementarea soluțiilor tehnice propuse prin planul amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** s-a făcut cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim prin respectarea reglementărilor legale în vigoare. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la cuantificarea efectelor celorlalte planuri de amenajare a suprafețelor de pădure din zonă putem spune că și aceste planuri implementează aceleași soluții tehnice ce au un impact minim asupra speciilor și habitatelor prezente. De asemenea se poate afirma că implementarea planului Amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** nu va genera debite masive de poluanți emiși, concentrații de poluanți în aer, apă și sol sau suprafețe afectate.

Tabel Prezentarea tabelara a intervențiilor propuse prin amenajament: (tabel nr 10 OMMAP 1682/2023)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Tăieri de produse principale	Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare: a) de deschidere a ochiurilor; b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semînșurilor; c) de racordare a ochiurilor. În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condițiile țării noastre este indicat a	u.a. 43 B, 48 C – 5,8 ha	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale rămase de efectuat se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gâmiță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratatamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus. Tăierea în crâng simplu cu tăiere de jos - acest tip de tratament se aplică cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale. Tăierile rase cu regenerare artificială - acestea constau în aceea că anual se taie câte un parchet ajuns la termenul exploatării iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior pe cale artificială	u.a.- 58 B – 0,6 ha u.a. 49 B, 59 C – 1,4 ha.*		
Operare	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozi-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Răriturile au pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. Lucrările de rărituri, în raport cu pul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele puri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliuri produse de vânt, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată)	u.a. - 8 C, 10 C, 16 A, 40 C, 42 A, 43 A, 82 B, 82 C, 83 C - 29,3 ha	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale rămase de efectuat se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă urmăresc extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care – prin păstrarea lor în arboret – ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Lucrări de igienă se fac doar când sunt necesare. Volumul esmat a se recolta la o intervenție este în general de sub 1,0 m ³ /an/ha, această valoare având însă un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada de aplicare a amenajamentului. Menționăm că tăieri de igienă sunt prevăzute pe circa două treimi din suprafața totală cu lucrări rămase de executat. Tăierile de igienă vizează toate unitățile amenajate ce în care s-au prevăzut aceste lucrări prin amenajamentul silvic, dar nu au caracter obligatoriu	u.a.- 1 B, 1 C, 5 A, 5 B, 8 A, 8 B, 10 A, 10 B, 11 A, 11 D, 16 B, 16 C, 16 D, 40 B, 58 A, 59 A, 59 B, 82 A, 83 B, 84 B, 84 C, 84 D, 86 A, 87 A, 87 B – 231 ha.	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale rămase de efectuat se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	-
Operare	Tăieri de Conservare	Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.	u.a. 48B, 50B, 53, 84A – 23,6 ha	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăieri de produse principale rămase de efectuat se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	

Tabelul A.6.

Specificare	Produse din										
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală (2019-2028)	4,64	1054	-	-	-	7,8	194	231.0	196	4,17	185,3
Sarcina pe deceniul 2019-2028	46,4	10540	-	-	-	78,30	1944	231.0	1963	41,70	1853
Sarcina rămasa pe perioada 2026 - 31.12.2027	6,4*	3932	-	-	-	29,3	1411	231.0	392	23,6	1776

*tăierile rase din u.a. 49 B, 59 C (1,4 ha) nu se mai execută până la finalul amenajamentului, găsindu-se o soluție lucrare silvică adecvată la amenajamentul viitor.

În tabelul următor sunt prezentate efectele generate de implementarea “lucrărilor propuse” de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Beclean, respectiv efectele generate de lucrările de exploatare forestieră:

Tabel Sumarul efectelor generate de implementarea PP (tabel nr. 11 conform O.M.M.A.P. nr. 1682/2023)

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Recoltarea produselor principale (tratamentul tăierilor progressive, tăieri rase, tăieri în crâng). Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră	Extragerea masei lemnoase; Îndepărtarea vegetației arbutive și a speciilor invazive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Reducerea temporară a calității habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor	local și cca 200 m în jurul parchetelor	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	
	Zgomot. Zgomotul și Vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Acesta se resimte cca.500m de la sursa de zgomot	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform Normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	încărcător frontal:110dB autocamioane / basculante/autotrenuri: 70-90dB motofierăstrău:116 dB	cca 200 m	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform Normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV	100 m	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	
	poluare luminoasă	transport a masei lemnoase	numărul transporturilor	cca 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineața)	100 m	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	Exploatarea și Transportul masei lemnoase sunt interzise pe timpul nopții
	Deșeuri: Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform Normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice		100 m	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	
	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatarei și transportului masei lemnoase	Exploatare și transport a masei lemnoase; mobilizarea solului, extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului;	Conform Normelor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	30-50 g/mc	1000-2000 m	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	Schimbări climatice	Reducerea temporară și locală a gradului de retenție a apei din precipitații	Precipitații mm/an/suprafață parcursă cu lucrări de extragere a masei lemnoase	1000 mm/an/ ha (suprafață afectată anual)	1000-2000 m aval	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât efectul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.

A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic poate genera impact cumulat

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine.

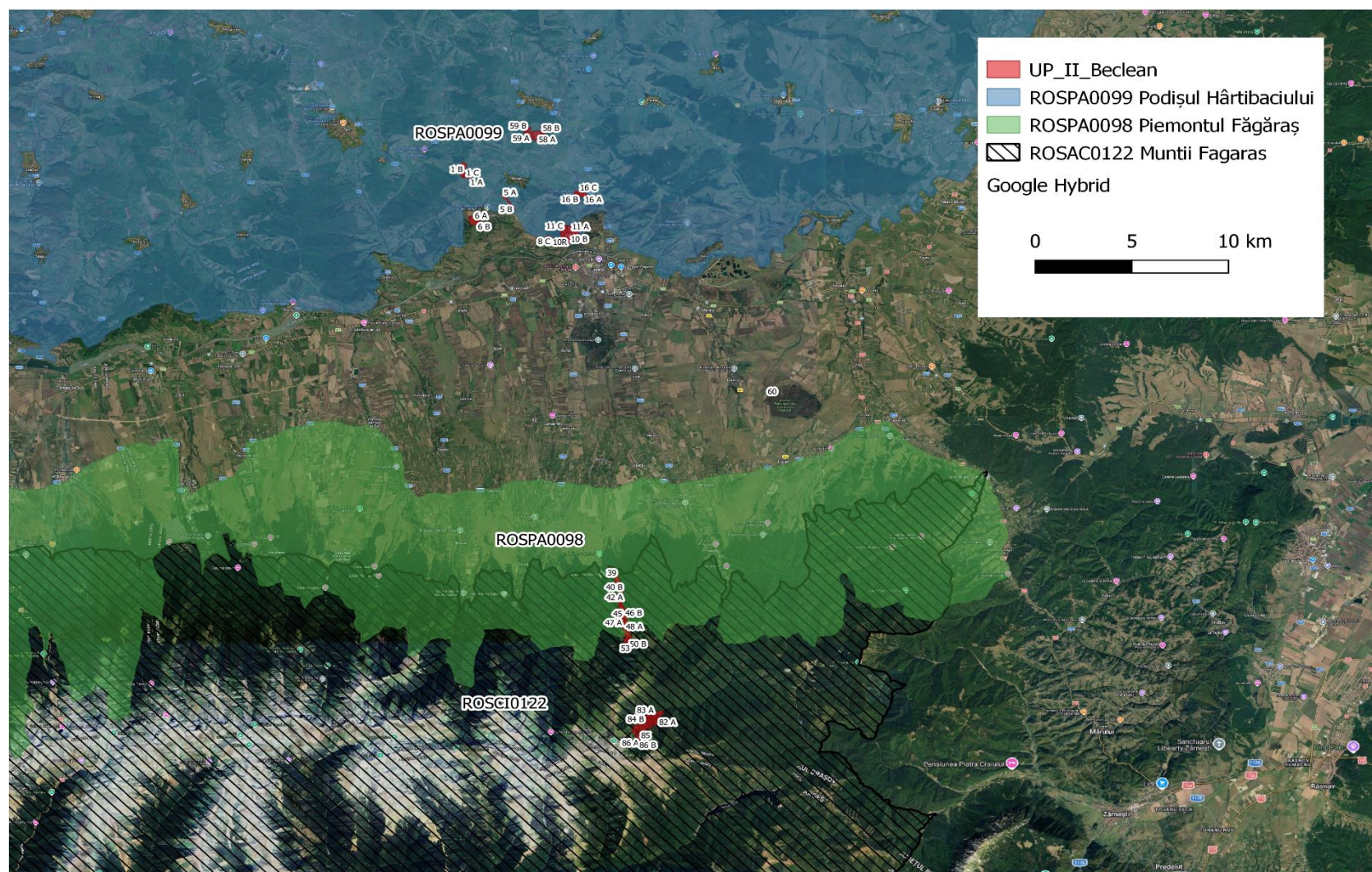
Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și cu legislația de mediu, ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că nu există impact cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariei naturale protejate.

B. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. II Beclean

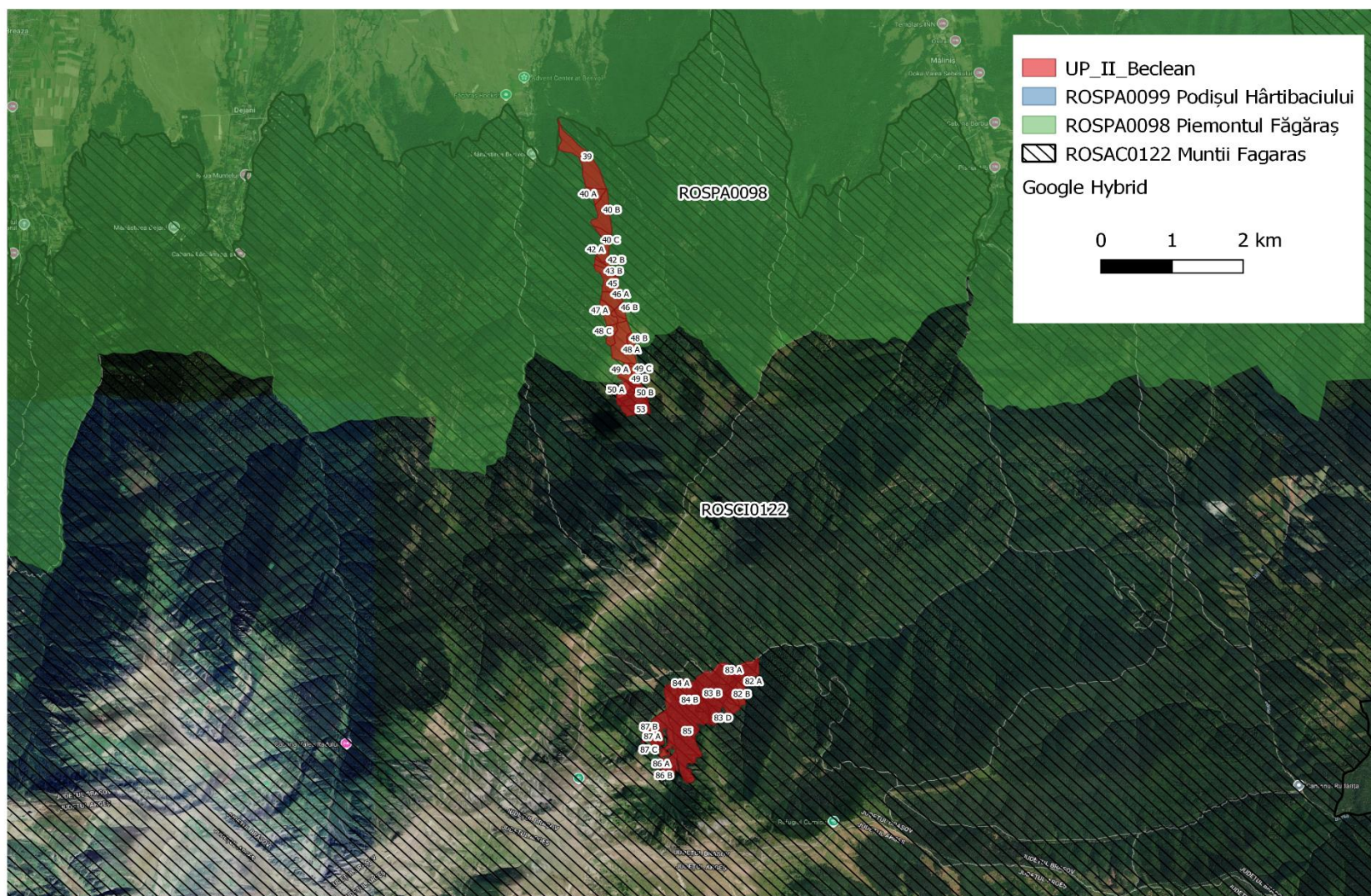
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș (236,6 ha - 51% - u.a. - 39, 40 A, 40 B, 40 C, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 45, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 49 C, 50 A, 50 B, 50 C, 53, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D)**, parțial cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (92,90 ha – 20% - u.a. - 39, 40 A, 40 B, 40 C, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 45, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 49 C)** și parțial cu **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (176 ha – 38% – u.a. - 1 A, 1 B, 1 C, 1V, 5 A, 5 B, 10 A, 10 B, 10 C, 10R, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 58 A, 58 B, 58V, 59 A, 59 B, 59 C)**.

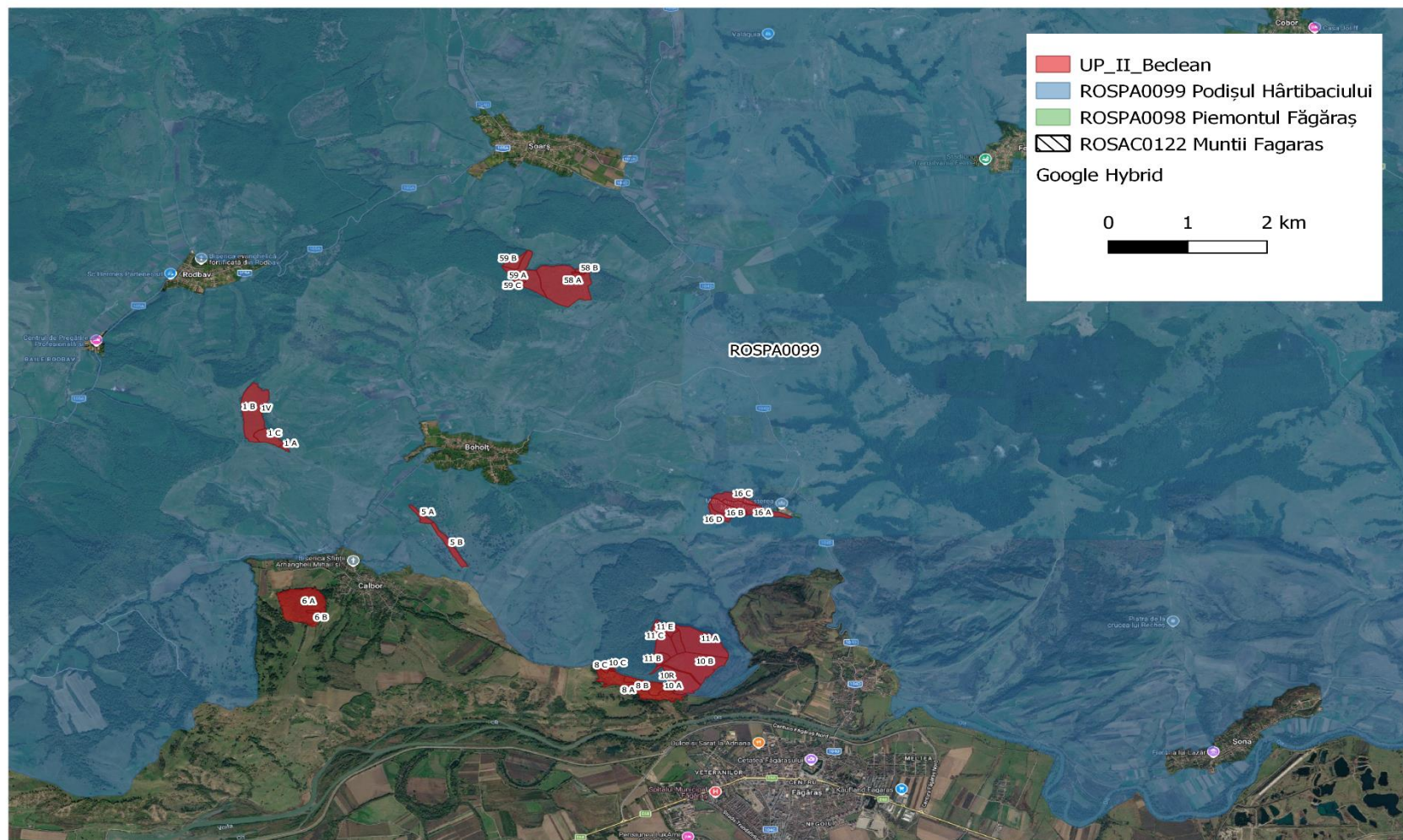
Hartă U.P. II Beclean și suprapunerea cu arii protejate



Hartă UP II Beclean și suprapunerea cu ROSAC0122 și ROSPA0098



Hartă UP II Beclean și suprapunerea cu ROSPA0099



B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198620,50 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciuar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

În urma H.G. 685/2022, situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a devenit arie specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu o suprafață de 71.256 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 474.556 longitudine E și 463.741,885 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului sectorul Racovița-Șercaia-Șinca, respectiv de pe valea Șinca, în partea estică a sitului.

Aria naturală protejată a fost desemnată în baza următoarelor criterii IBA:

- 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, ghionoaie sură - *Picus canus*, ciocănitoare 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 ciocănitori, 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.

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost declarat pentru conservarea unui număr de 25 de specii de păsări sălbatice listate în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări.

În conformitate cu anexa I la Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și suprafețele acestor unități administrativ-teritoriale cuprinse în sit sunt următoarele:

Județul Argeș: Arefu < 1%; Județul Brașov: Drăguș - 51%, Hârseni - 39%, Lisa - 60%, Recea - 43%, Sâmbăta de Sus - 41%, Ucea - 18%, Victoria - 45%, Viștea - 21%, Șinca - 52%, Șinca Nouă - 21%. Județul Sibiu: Arpașu de Jos - 51%, Avrig - 27%, Cârța -

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș include situl de importanță comuniară Mlaca Tătarilor, 4 arii naturale protejate de interes național: rezervațiile naturale Calcarele eocene de la Turnu Roșu, Golul alpin al Munților Făgăraș între Podragu - Suru, Lacul Tătarilor și Codrii seculari de la Șinca.

Cele două arii protejate au plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099 - a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 / 2007 ,cu modificările și completările ulterioare. Peste Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099, se suprapun mai multe arii protejate printre care: “Rezervația de stejar pufos”- comuna Daneș, Rezervația monument la naturii Canionul Mihăileni“comuna Mihăileni, Pădurea de stejar și gorun de la Dosul Fânașului - ROSCI0143, Pădurea de stejar și gorun de Dealul Purcăretul - ROSCI0144 care sunt incluse integral în Podișul Hârtibaciului.

Având o suprafață destul de mare, peste Podișului Hârtibaciului se suprapun parțial în proporții mai mari sau mai mici Hârtibaciu Sud – Est - ROSCI0303, Sighișoara Târnava Mare

- ROSCI0227, Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu - ROSCI0132, Hârtibaciu Sud - Vest ROSCI0304 și Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighișoara”.

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișului Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnavă Mare și Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini.

Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni-pestă 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcariță. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlaștinița.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plop, frasin, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlaștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlaștinoase acoperite de vegetație specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

Specii de interes comunitar prezente în sit: Ciocănitoare de grădini-*Dendrocopos syriacus*, Cresteț de câmp-*Crex crex*, Acvilă țipătoare mică-*Aquila pomarina*, Viespar-*Pernis apivorus*, Huhurez mare-*Strix uralensis*, Caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, Ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, Ciocănitoare cu spatele alb-*Dendrocopos leucotos*, Ghionoaie sură-*Picus canus*, Barză albă-*Ciconia ciconia*, Barză neagră-*Ciconia nigra*, Șerpar - *Circaetus gallicus*, Ciocârlie de pădure-*Lullula arborea*, Erete de stuf - *Circus aeruginosus*, Erete vânat-*Circus cyaneus*, Fâsă de câmp-*Anthus campestris*, Sfrâncioc cu frunte neagră-*Lanius minor*, Sfrâncioc roșiatic-*Lanius collurio*, Buhă mare-*Bubo bubo*, Rață roșie-*Aythya nyroca*, Bătăuș-*Philomachus pugnax*, Chirighiță cu obraji alb-*Chlidonias hybridus*, Cataligă-*Himantopus himantopus*, Stârc de noapte-*Nycticorax nycticorax*, Egretă albă-*Egretta alba*, Chiră de baltă-*Sterna hirundo*, Vânturel de seară-*Falco vespertinus*, Fluierar de mlaștină-*Tringa glareola*.

Această arie protejată a fost de prioritate numărul 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Situl conține o populație importantă pe plan global a cristelului de câmp-*Crex crex*, iar populații importante ale zece specii de păsări care sunt amenințate Uniunii Europene: acvilă țipătoare mică-*Aquila pomarina*, viespar-*Pernis apivorus*, huhurez mare-*Strix uralensis*, caprimulg-*Caprimulgus europaeus*, ciocănitoare de stejar-*Dendrocopos medius*, ciocănitoarea de grădini-*Dendrocopos syriacus*, ghionoaie sură-*Picus canus*, ciocârlia de pădure-*Lullula arborea*, sfrâncioc roșiatic-*Lanius collurio*.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărișuri și pajiștilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel național efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrânciocului roșiatic și viesparului. Situl se află printre primele zece din țară în ordinea ca importanță pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ și efectivul cuibăritor al ciocănitorei de stejar.

Populații mari cuibăritoare în sit au și două specii răpitoare de noapte, buha și huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezența în interiorul sitului a două arii protejate de interes național, respectiv rezervațiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criș-Daneș și Stejarii multiseculari de la Breite, de lângă Sighișoara. Aceasta din urmă este o rezervație unică în țară datorită prezenței a peste 300 de stejari multiseculari într-un habitat de pajiște împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibărește în aceste păduri este acvila țipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerințelor ecologice ale acestei specii periclitată este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct focal pentru conservarea speciei la nivel național. Luând în considerare că pe teritoriul României cuibărește 22% din populația globală a acestei specii, importanța sitului pentru conservarea speciei ajunge să depășească granițele țării. Includerea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului, sporește rolul acestui sit în cadrul rețelei Natura 2000 din România. Deși la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitore, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitoarea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitoare de grădină și ciocănitoare cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii. Păsările care cuibăresc pe

solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlia de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit.

Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârliei de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici, 2-4 perechi, dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existent unei oferte bogată de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase păsări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice.

În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici, aleasă și emblema sitului, un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânatoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciog, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii.

Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlaștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250.

Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global.

Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare-34000- 38000 de perechi, reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

Tabel cu Lista speciilor prezente în Sit conform Formularului Standard

		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
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			R				P		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			C				C		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	50	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	5	45	i			D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	<i>Circus gallicus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	25	p			D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	20	60	i			D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W				R		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	2	20	i	P		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			C				C		D			

		Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	0	3	p			D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	27600	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (<i>Pescăruș pontic</i>)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (<i>Pescăruș sur</i>)			C				P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (<i>Pescăruș râzător</i>)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (<i>Sitar de mal</i>)			C				P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (<i>Grelușel de zăvoi</i>)			R				C		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (<i>Grelușel de stuț</i>)			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (<i>Ciocarla de padure</i>)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (<i>Privighetoare de zăvoi</i>)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (<i>Presură sură</i>)			P				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (<i>Codobatură galbenă</i>)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	10	40	i			D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (<i>Grangur</i>)			R				R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (<i>Ciuș</i>)			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (<i>Cormoran mare</i>)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (<i>Corocodel mare</i>)			R				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (<i>Corocodel mare</i>)			C	150	300	i	C		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (<i>Corocodel cu gât roșu</i>)			R	1	3	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (<i>Corocodel cu gât negru</i>)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C				R		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (<i>Turturică</i>)			R				P		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (<i>Graur</i>)			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (<i>Graur</i>)			C				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (<i>Silvie de grădină</i>)			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (<i>Corocodel mic</i>)			R	10	20	i	C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (<i>Corocodel mic</i>)			C	30	60	i	P		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (<i>Fluierar negru</i>)			C	30	100	i	P		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (<i>Fluierar de de zăvoi</i>)			C	5	20	i	P		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (<i>Sturz de vâsc</i>)			P				C		D			

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
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)			C	500	800	i	C		D			

Situl Natura 2000 are plan de management integrat aprobat prin *OMMAP 1166/2016 privind aprobarea Planului 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 Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, din 5 octombrie 2016.*

Tabel cu informații privind ariile naturale protejate peste care se suprapune AS

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620,5	Arie specială de conservare	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	DA. Cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și Parcul Național Piatra Craiului	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0258, ROSCI0268, ROSCI0046, ROSPA0025, ROSCI0085, ROSPA0043, ROSCI0132, ROSCI0304, ROSCI0282, ROSCI0205, ROSCI0325, ROSPA0037
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	71256	Arie de protecție specială avifaunistică	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 142/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină și continentală	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	Da. Cu ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0258, ROSCI0268, ROSCI0046, ROSPA0025, ROSCI0085, ROSPA0043, ROSCI0132, ROSCI0304, ROSCI0282, ROSCI0205, ROSCI0325, ROSPA0037

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	237779.80	Arie de protecție specială avifaunistică	<i>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 Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016</i>	Decizia 522/18.10.2021 completată de Decizia 198/30.03.2023, privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare	Continentală (100.00%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	<i>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 Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș</i>	Se învecinează cu: ROSCI0418, ROSCI0383, ROSCI0357, ROSCI0186, ROSCI0118, ROSCI0303, ROSPA0027, ROSPA0028, ROSCI0148, ROSCI0132, ROSPA0003, ROSCI0122, ROSPA0098, ROSCI0137, ROSPA0093, ROSCI0304

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

Din analiza hărților de distribuție din Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016, coroborat cu corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”), realizată conform lucrării „Habitatelor din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b), amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

	Habitat naturale Romania					Habitat Natura 2000	
	Cod	Correspond. Habitat Romania	Tip de pădure	u.a.	Suprafa	Denumire	Suprafa
Sit N2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș	R41 02	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> ;	2221 Bradetofaget cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)	39, 40 A, 40 C, 42 A, 43 A, 47 A, 48 C, 82 A, 82 B, 83 B, 84 A	60	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	60
	R41 04	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	2221 Bradetofaget cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)	40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 83 A	45,1	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyt o-Fagion</i>)	45,1
	R42 05	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	1114 Molids cu <i>Oxalis Acetosella</i> pe soluri scheletice (Pm)	46 B, 47 B, 48 A, 49 A, 49 B, 49 C, 50 A, 50 C, 82 C, 83 C	40,3	9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	112,9
	R42 10	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Sphagnum sp.</i>	1132 Molidsuri de limita cu <i>Polytrichum</i> (Pi)	83 D, 85, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D	58,4		
	R42 08	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	1142 Molids de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (Pi)	48 B, 50 B, 53	14,2		

După cum se vede pe suprafața amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** ce se suprapune cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** sunt prezente următoarele tipuri de habitate forestiere:

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 60 ha**
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)– 45,1 ha**
- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*)– 112,9 ha**

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii Planului de management al siturilor Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016, suprafața planului Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** ce se suprapune peste aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** reprezintă habitat favorabil pentru speciile *Ursus arctos* (*urs*), *Canis lupus* (*lup*), *Lynx lynx* (*râs*), *Bombina variegata* (*izvoraș cu burta galbenă*) și *Rosalia alpina* (*croitorul fagului*).

În ceea ce privește speciile de păsări de pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** ce se suprapune peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** acesta reprezintă habitat favorabil pentru speciile: *Aquila pomarina* (*acvila țipătoare mică*), *Bonasia bonasia* (*ieruncă*), *Dendrocopos leucotos* (*ciocănitoarea cu spate alb*), *Dryocopus martius* (*ciocănitoarea neagră*), *Strix uralensis* (*huhurez mare*) și în cazul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**, acesta reprezintă habitat favorabil pentru speciile: *Aquila pomarina* (*acvila țipătoare mică*), *Dendrocopos medius* (*ciocănitoarea de stejar*), *Ficedula albicollis* (*muscar gulerat*), *Strix uralensis* (*huhurez mare*).

De asemenea, întreaga suprafața a **U.P. II Beclean** reprezintă habitat potențial favorabil de viațuire și pentru următoarele specii de păsări, neinculse în Anexa I a “Directivei Păsări” (79/409/EC): *Anthus trivialis* (*fâsă de pădure*), *Asio otus* (*ciuf de pădure*), *Fringilla coelebs* (*cinteză*), *Oriolus oriolus* (*grangur*), *Streptopelia turtur* (*turturică*), *Turdus viscivorus* (*sturz de vâsc*), *Sylvia borin* (*silvie de zăvoi*), *Upupa epops* (*pupăza*).

Analiza habitatelor și speciilor de interes comunitar s-a făcut la nivelul suprafeței aflate în interiorul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și al ariilor de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**.

Tabel cu habitatele de interes comunitar prezente pe suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența habitatului (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbărilor climatice
9110	u.a. - 39, 40 A, 40 C, 42 A, 43 A, 47 A, 48 C, 82 A, 82 B, 83 B, 84 A	-	60 ha	-	24700-27300 ha	favorabilă	stabile	Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Semnificativă	stabile
91V0	u.a. - 40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 83 A	-	45,1 ha	-	52275 ha	nefavorabilă-inadecvată	stabile	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Semnificativă	stabile
9410	u.a. - 46 B, 47 B, 48 A, 48 B, 49 A, 49 B, 49 C, 50 A, 50 B, 50 C, 53, 82 C, 83 C, 83 D, 85, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D	-	112,9 ha	-	45660 ha	nefavorabilă - inadecvată	stabile	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)	Semnificativă	stabile

Tabel cu speciile de interes comunitar prezente pe suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 și ROSPA0098

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
1354* <i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	417-527 de exemplare	Se poate estima o populație de aprox 2 indivizi ce folosesc zona pentru hrană și odihnă	Stabilă	167000 ha	<i>Favorabilă</i>	Stabile	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee.	Semnificativă	Stabile
1352* <i>Canis lupus</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	121-161 de exemplare	Suprafața UP II Beclean este prea mică pentru a putea susține o populație de lup, se poate estima că o haită tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	145600 ha	<i>Favorabilă</i>	Stabile	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Semnificativă	Stabile
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	61-107 de exemplare	Suprafața UP II Beclean este prea mică pentru a putea susține o populație de râs, se poate estima prezența unei perechi ce tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	145600 ha	<i>Favorabilă</i>	Stabile	Rasul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prazii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care ofera posibilitati de observare, panda și vanare a prazii sunt preferate de către ras.	Semnificativă	Stabile
1193 <i>Bombina variegata</i>	Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP II Beclean	5.000-10.000 exemplare	conform hărților de distribuție din PM și a hărților de distribuție ale habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate pe site-ul M.M.A.P., pe suprafața ua-urilor din U.P. II Beclean sunt prezente microhabitate potențiale în care se pot dezvolta bălți permanente sau temporare caracteristice acestei specii, ce reprezintă habitate de	stabilă	3000 ha	favorabilă	stabile	Specie de amfibian anur (broască) de talie mică, cu spatele rugos, cu negi prevazuți cu mici țepi. Dorsal colorația este brun deschiscenușiu, cu pete mai închise. Ventral este colorată galben cu marmoratii gri-petrol, negricioase și uneori albe. Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, cu pantă până la 15 – 20 grade unde se pot dezvolta microhabitate de reproducere (bălți temporare/permanente), în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă,	Semnificativă	stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
			reproducere ale speciei (suprafețele cu panta < 15 grade din u.a.-urile limitrofe pâraielor)					pâraie și alte ape curgătoare.		
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Se estimează prezența speciei în parcelele silvice cu elemente de foioase și vârsta de peste 80 de ani de pe suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș	1000-5000 de indivizi	Prezența speciei este estimată în u.a. - 40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A - 72,8 ha	Stabilă	9514 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile	Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vîi bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015).	Semnificativă	Stabile
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș – 92,90 ha	28-40 de perechi	Se estimează prezența unei perechi ce folosește zona pentru odihnă și hrănire	Stabilă	33401 ha	Favorabilă	Stabile	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fânețe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise.	Semnificativă	Stabile

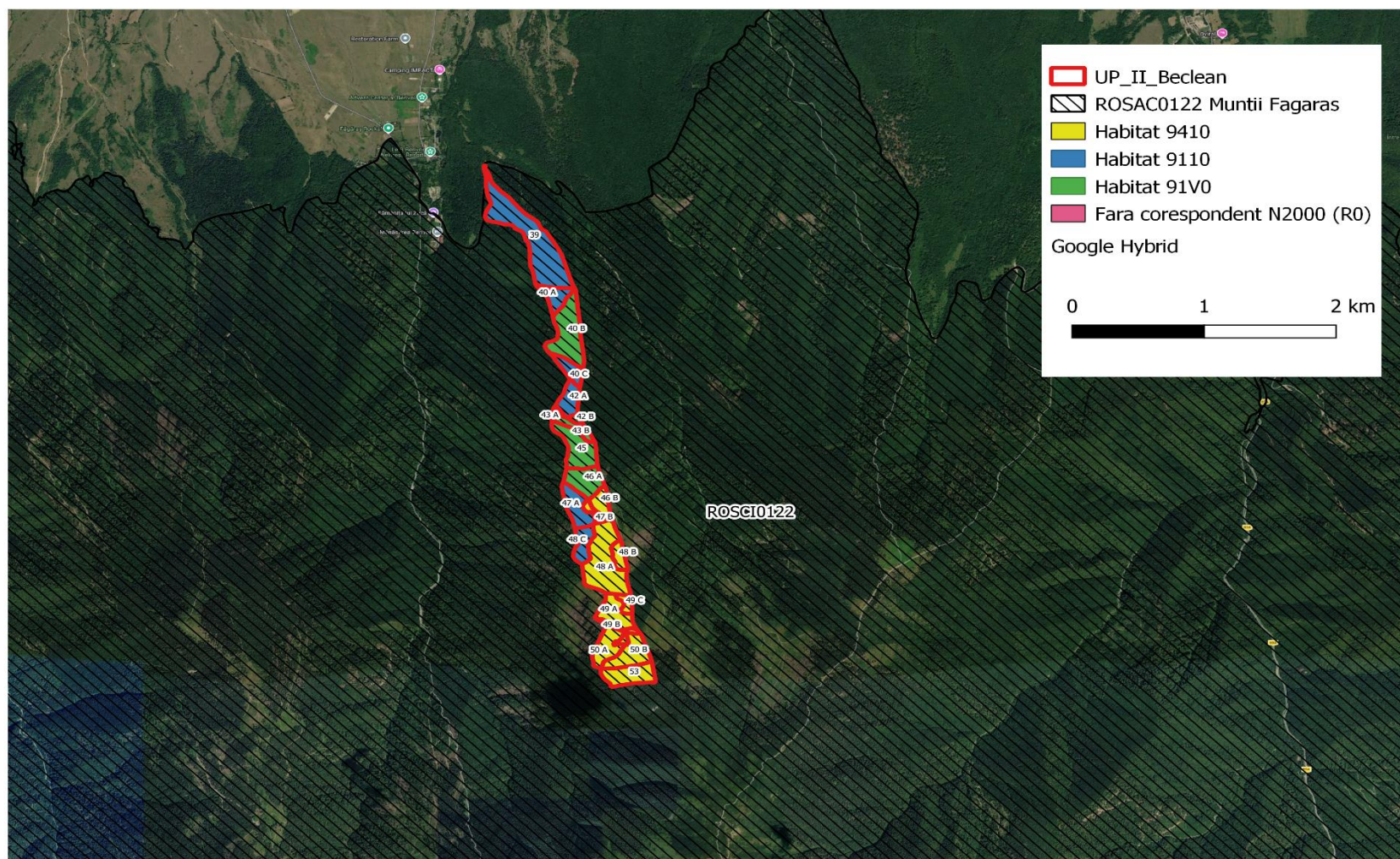
Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș – 92,90 ha	60 – 90 perechi	Se estimează prezența a unei perechi cuibăritoare	stabilă	Cel puțin 33606 ha	Favorabilă	stabile	Specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne.	Semnificativă	stabile
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș – 92,90 ha	510-1040 perechi cuibăritoare	Se estimează prezența a trei perechi cuibăritoare	stabilă	Cel puțin 33606 ha	Favorabilă	stabile	Preferă pădurile compuse din fag (Fagus sp.), mestecăn (Betula sp.), paltin (Acer sp.), frasin (Fraxinus sp.), ulm (Ulmus sp.), plop (Populus sp.). Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure	Semnificativă	stabile
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș – 92,90 ha	250-530 de perechi	Se estimează prezența a trei perechi cuibăritoare	Stabilă	33478 ha	Favorabilă	Stabile	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în păcurile de păduri izolate, relativ departe de padurea intactă.	Semnificativă	Stabile
A220 <i>Strix uralensis</i>	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș – 92,90 ha	68-110 perechi	Se estimează prezența a unei perechi ce folosește zona pentru odihnă și hrănire	Stabilă	33478 ha	Favorabilă	Stabile	Prefera padurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind intalnit si in cele de amestec. Unele populatii cuibaresc in paduri pure de conifere si chiar in cele de stejar cu carpen.	Semnificativă	Stabile

Tabel cu speciile de interes comunitar prezente pe suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099

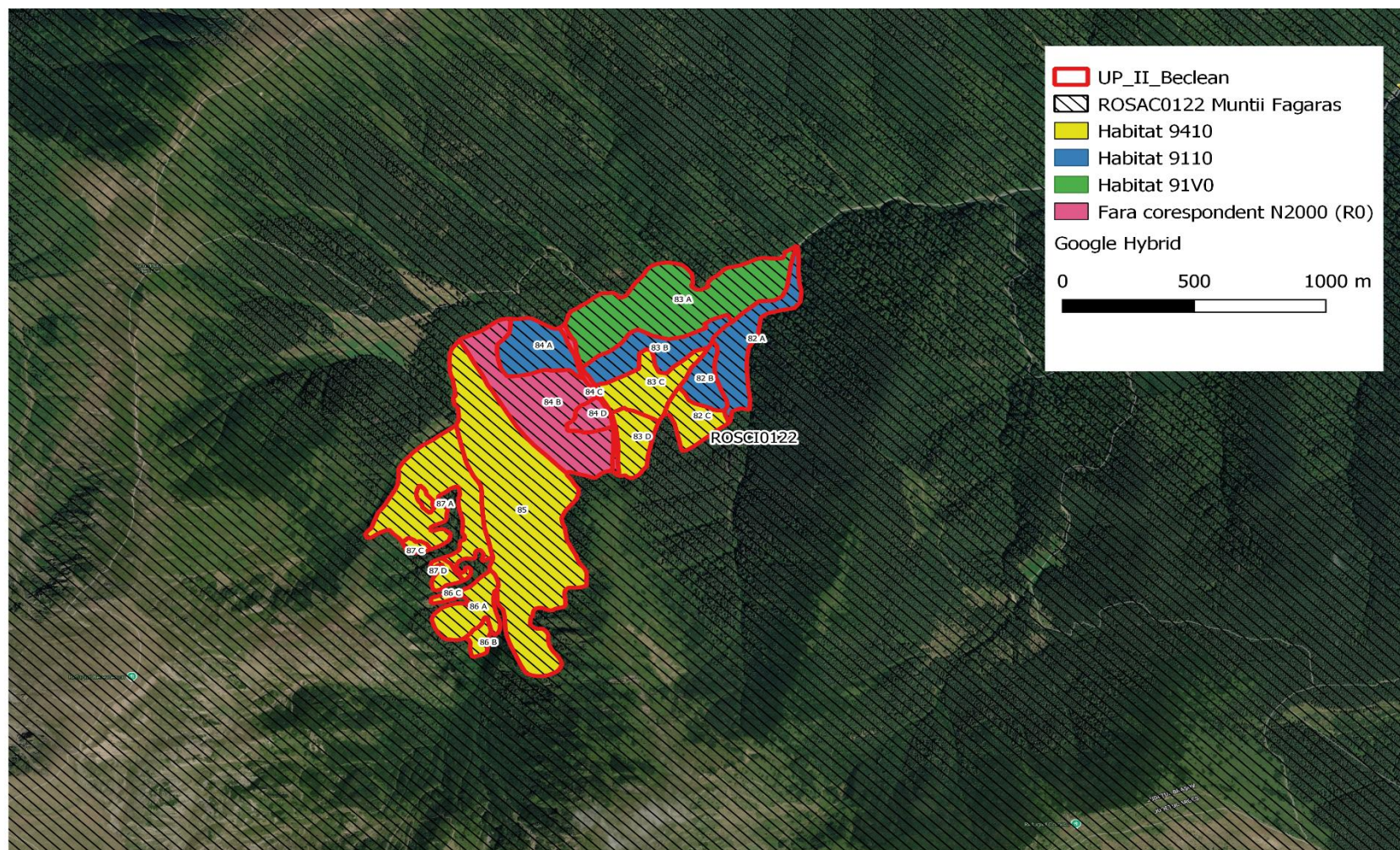
Specii de păsări	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	202 perechi	Se estimează prezența unei perechi ce folosește zona pentru odihnă și hrănire	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului	<i>Nefavorabilă</i>	Stabile	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fânețe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise.	Semnificativă	Stabile
A238 <i>Dendroco pos medius</i>	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	cel puțin 3232	Se estimează prezența a 4 perechi cuibăritoare	stabilă	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit și hrănire	<i>Nefavorabilă</i>	stabile	Specia depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Datele arată că specia evită tipurile de păduri, cu o compoziție de arbori din specii incluse în categoria „alte specii de arbori”. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Își caută hrana în primul rând în lemn mort, astfel sunt specii cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.	Semnificativă	stabile
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	cel puțin 35095	Se estimează prezența a 13 perechi cuibăritoare	stabilă	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de	<i>Nefavorabilă</i>	stabile	Preferă pădurile de foioase, în special făgetele și amestecurile de fag. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul	Semnificativă	stabile

Specii de păsări	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
					cuibărit și hrănire					
A220 Strix uralensis	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	Cel puțin 560	Se estimează prezența a unei perechi ce folosește zona pentru odihnă și hrănire	stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	stabile	Prefera padurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.	Semnificativă	stabile

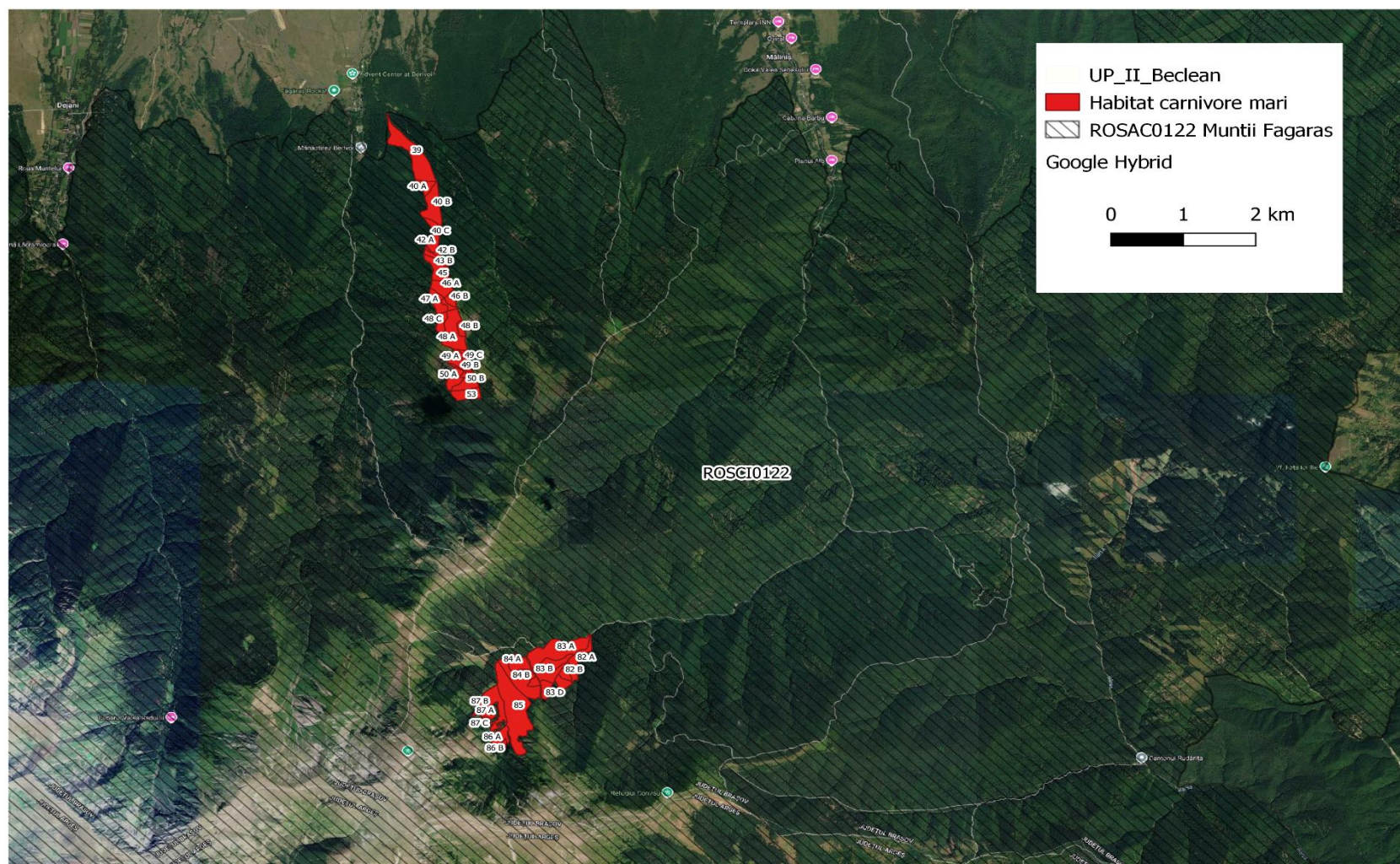
Hartă cu distribuția habitatelor forestiere de pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0122 - 1



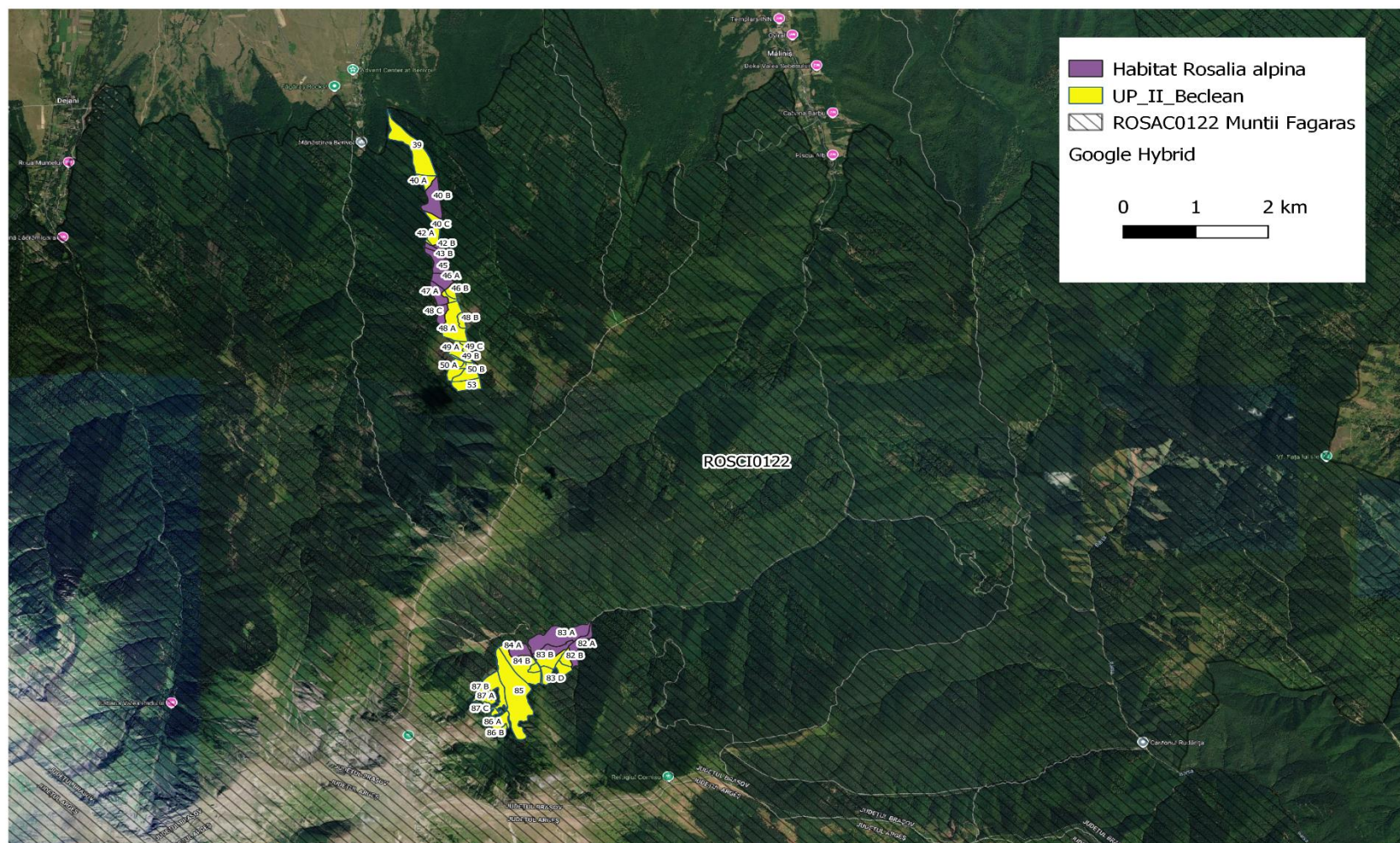
Hartă cu distribuția habitatelor forestiere de pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0122 - 2



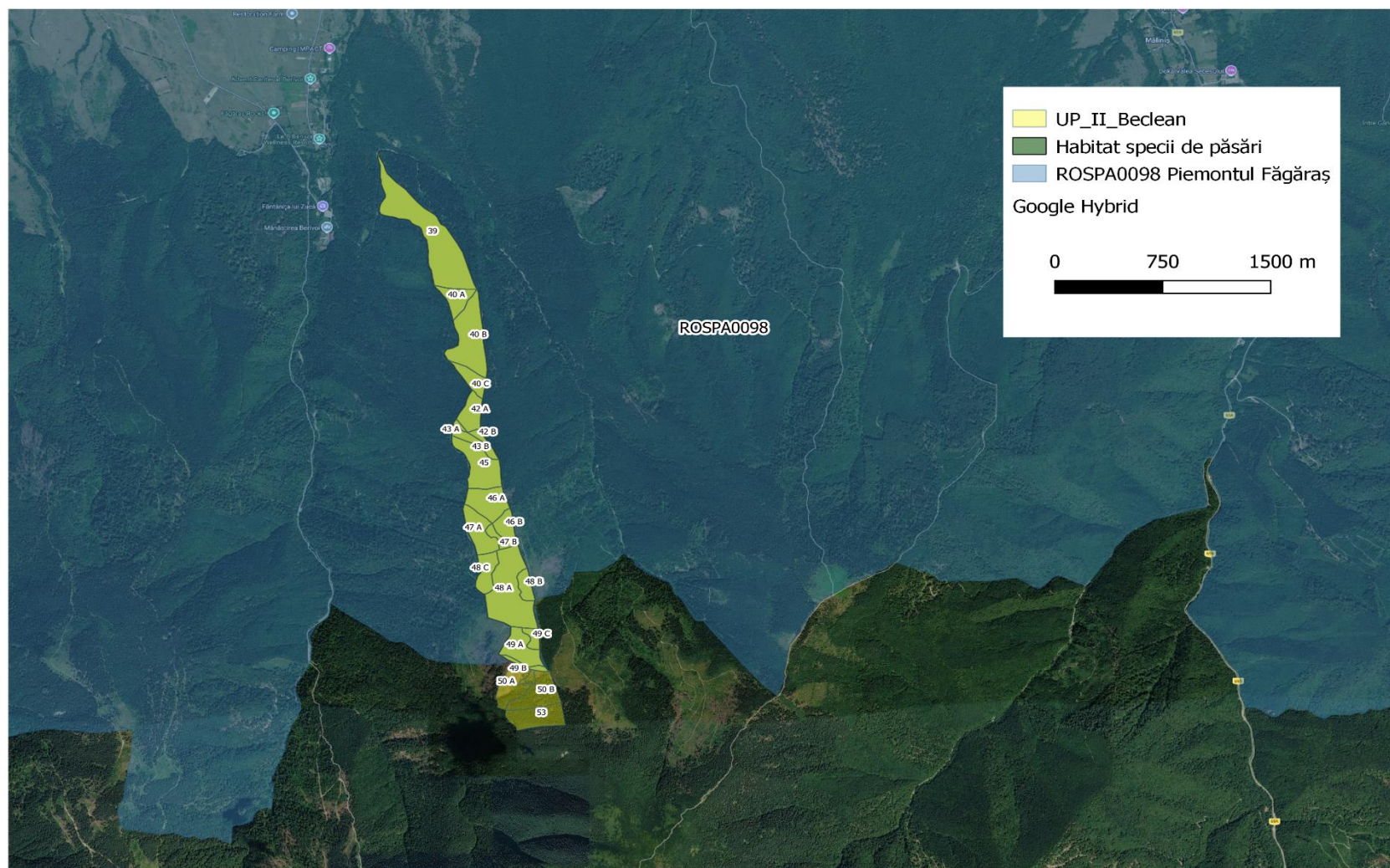
Hartă cu distribuția habitatului speciilor de carnivore mari de pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0122



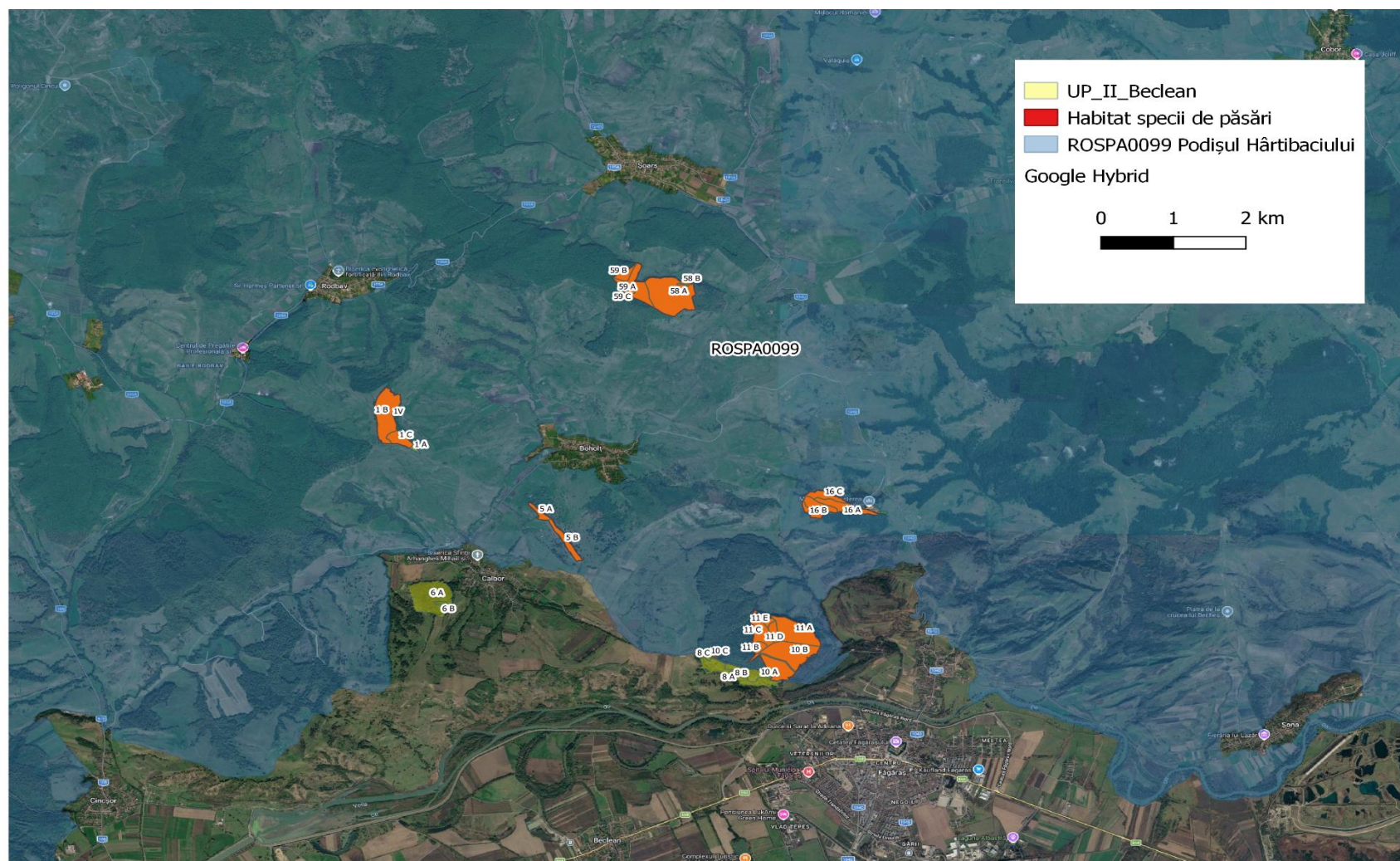
Hartă cu distribuția habitatului potențial al speciei *Rosalia alpina* de pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0122



Hartă cu distribuția habitatului potențial al speciilor de păsări de pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSPA0098



Hartă cu distribuția habitatului potențial al speciilor de păsări de pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSPA0099



B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituate este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** trebuie să fie armonizate cu prevederile planurilor de management și cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** aprobate prin Decizia numărul 547/27.10.2021 a președintelui ANANP Anexă la O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș) și Decizia ANANP nr. 142/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea

Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și pentru situl **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** aprobată prin deciziile numărul 522/18.10.2021 și 198/30.03.2023 a președintelui A.N.A.N.P. și cu măsurile menite să reducă impactul asupra speciilor de interes comunitar din Planul de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016.

În limitele teritoriale ale **U.P. II Beclean** caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Tabel Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară, , acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar cât și pentru speciile de amfibieni (<i>Bombina variegata</i>) și nevertebrate (<i>Rosalia alpina</i>)	Altitudini: 500-1450 m. Clima: T = 8,0-3,00C, P = 700-1300 mm. Relief: versanti mediu-puternic înclinați, cu diferite expozitii, creste, culmi. Roci: sisturi cristaline, granite, gresii, roci eruptive, calcare, conglomerate, gneise silicioase, Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, luvisol, prepodzol, mijlociu silicioase si calcaroase profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide-foarte acide, oligo-mezobazice, oligotrofe, jilave-umede.	Producător primar - P	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară, , acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil atât pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar cât și pentru speciile de amfibieni (<i>Bombina variegata</i>) și nevertebrate (<i>Rosalia alpina</i>)	Altitudini cuprinse între 550-1000 m, cu înclinări variabile, adesea foarte repezi, specia preponderentă fiind fagul, apoi gorunul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, uneori în amestec cu plopul tremurător, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții	Producător primar - P	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară, , acest tip de habitat reprezintă habitat favorabil pentru speciile de carnivore mari de interes comunitar.	Între 1000 m și 1850 m alt. Clima cu temperatura medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci	Producător primar - P	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
1354* <i>Ursus arctos</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Preferă altitudinile mai mari	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Specie omnivoră, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (fumici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
1352* <i>Canis lupus</i>	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1361 <i>Lynx lynx</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prazii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pânda și vânăre a prazii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru caprior, principală specie pradă.	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
1193 <i>Bombina variegata</i>	Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 15 grade.	Specia este direct dependentă de zonele umede prezente pe suprafața habitatelor forestiere.	Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare.	consumator primar - CI	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni.	Consumator secundar - CII.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne.	Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Terenurile deschise, mai late de 200-400 m sau pădurile pure de rășinoase constituie bariere în răspândirea speciei. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m.	consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de tipul fâgetelor, pădurilor mixte sau în molidișuri. Cuibul este săpat în arborii mari	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Este un adevărat specialist, fiind atasat de paduri, parcuri sau pasuni împadurite cu multe exemplare batrane de stejar sau groun (<i>Quesrcus</i> sp.). Altitudinile la care cuibareste sunt si ei determinate de prezenta	dependentă de factorul altitudinal (se întâlnește până la 2000 m), de suprafața habitatului unei perechi (între 100 - 400 ha), preferă pădurile heterogene	consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		habitatelor cu multe exemplare de stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cc. 200 – 600 m			
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	dependență de factorul altitudinal(400 - 1800 m), de relief(preferă relieful colinar și montan) și de expoziția versanților pe care cuibărește(preferă expoziția sudică)	consumator secundar - CII	-
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi făgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercinele. Necesită arbori mari, scorburoși.	dependență de pădurile natural fundamentale	consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean
A220 <i>Strix uralensis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau iescari pentru amplasarea cuibului	Consumator secundar - CII.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Beclean

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prin Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 cu modificările și completările ulterioare au fost aprobate normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 pentru aprobarea *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 Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș* și Prin Decizia numărul 547/27.10.2021 a președintelui ANANP Anexă la O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș) și Decizia ANANP nr. 142/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost aprobate obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate peste care se suprapune planul amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean**.

Obiectivele de conservare și parametrii acestora pentru speciile prezente pe suprafața amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** sunt următoarele:

ROSAC0122 Munții Făgăraș

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este estimat la 24700-27300 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 60	Adesea sunt răspândite mozaicat în peisaj; au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Făgărașului unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1000 m, de unde sunt înlocuite (treptat, limita nefiind niciodată tranșantă) de către către variantele acidofile sau bazifile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Pe suprafața amenajamentului silvic ce se supraune cu ROSAC0122, acest tip de habitat ocupă suprafața de 60 ha. u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: Împăduriri, ARN, Rărituri T. igienă, T. progresive, T. Conservare
Specii de arbori caracteristici	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . În sit au fost identificate asociațiile: <i>Festuco drymejae</i> - <i>Fagetum</i> Morariu et al. 1968 și <i>Deschampsio flexuosae</i> - <i>Fagetum</i> Soó 1962 Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m ²
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Speciile caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> . Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice din stratul ierbos, dar menționează, că în sit speciile caracteristice, care vor fi luate în considerare cu ocazia monitorizării habitatului sunt: <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Luzula albida</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeja</i> . Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m ²
Abundenta specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. II Beclean ocupat de acest habitat
Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	Cel mult 10	Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i> , <i>Veratrum album</i> . Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul cadrului forestier al U.P. II Beclean ocupat de acest habitat.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

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

Habitatul are o suprafață de 52200 ha în sit, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca nefavorabil-inadecvată (suprafață: nefavorabil-inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 45,1	Habitatul este răspândit în întregul sit: - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș din jurul altitudinii de 1000 m până la limita inferioară a molidșurilor, în jurul altitudinii de 1400 m. - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș, din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidșurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice, 91K0. - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 de m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice (91L0) și făgete ilirice (91K0). - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș (bazinele Bărselor) și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în sit toate făgetele și pădurile de amestec aparțin habitatului 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini. Starea de conservare în planul de management apare ca fiind favorabilă, dar analiza din studiul de fundamentare rezultă stare nefavorabil-inadecvată. <u>Pe suprafața amenajamentului silvic, acest tip de habitat ocupă suprafața de 45,1 ha.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: îngrijirea semînțului, ARN, tăieri de igienă, T. Progressive (P. În lumină, racordare)</u>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
0Specii de arbori caracteristice	% / 500 m2	Cel puțin 70	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> sunt considerate specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m2</u>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Conform studiului speciile care diferențiază făgetele carpatice sunt: <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Symphitum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Asplenium scolopendrium</i> . În cadrul făgetelor dacice din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa se mai găsesc frecvent alte specii endemice carpatice sau carpato - balcanice cu areal mai restrâns, precum <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m2</u>
Abundența specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	<u>Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier ocupat de acest habitat</u>
Abundența ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	Cel mult 10	Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i> , <i>Veratrum album</i> . <u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>

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

Suprafața acestui habitat în sit este 45660 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață nefavorabilă inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Văloare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 112,9	Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 - 1800 m. Totuși, pălcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1000 m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic, în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1600 m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Din punctul de vedere al structurii și funcțiilor starea de conservare a habitatului este favorabilă, dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult în urma defrișărilor. Suprafața habitatului scade, potrivit studiului de fundamentare, datorită extragerii excesive de lemn <u>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0122, acest tip de habitat ocupă suprafața de 112,9 ha.</u> <u>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: Împăduriri, Completări, ARN, îngrijirea semințișului, Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri rase, Tăieri de Conservare dar și fără lucrări – păduri cvasivirgine (u.a. 85 - 34,7 ha)</u>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>. În sit au fost identificate asociațiile: <i>Festuco drymejae</i> - <i>Fagetum</i> Morariu et al. 1968 și <i>Deschampsio flexuosae</i> - <i>Fagetum</i> Soó 1962 <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</u>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Speciile caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. schultesii</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>D. bulbifera</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Blechnum spicant</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Rubus hirtus</i>. Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice din stratul ierbos, dar menționează, că în sit speciile caracteristice, care vor fi luate în considerare cu ocazia monitorizării habitatului sunt: <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Luzula albida</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Festuca drymeja</i>. <u>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m²</u>
Abundența specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	<u>Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. II Beclean ocupat de acest habitat</u>
Abundența ecotipurile necorespunzătoare, specii din	%/ha	Cel mult 10	Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i>, <i>Veratrum album</i>.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
afara arealului sau specii indicatoare de perturbare			<u>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul cadrului fondului forestier al U.P. II Beclean ocupat de acest habitat.</u>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	<u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>

1354* Ursus arctos (Urs)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 417-527 indivizi, iar habitatul speciei la 167.000 ha. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2	Mărimea populației de urși este estimată la 417-527 de indivizi. Conform studiului de fundamentare a planului de management, valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al populației este de 417 exemplare. Datorită intervalului relativ larg al estimării actuale, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat, până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată pe teritoriul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 43 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 6 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în special în partea de nord-vest (în zona Arpaș, Arpășel, Porumbacu, Sebeșu de Sus), și în partea de nord-est (văile Bârsa, Strâmba, Sebeș și Pecineagu). Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației. Având în vedere suprafața pădurilor din AS, precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 400 ha, considerăm că pe suprafața AS pot exista cel mult 2 exemplare, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru hibernarea speciei.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 236,6	Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 167.000 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al habitatului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructură de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructură turistică. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 236,6 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza rezultatelor evaluărilor realizate de gestionarii fondurilor cinegetice. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40%	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 165,4 ha cea ce reprezintă 70% din suprafața de 236,6 ha
Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală	Cel puțin 11%	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 26,6 ha ce reprezintă 11%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs. Pe suprafața AS nu sunt prezente pajiști.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
arborescență dezvoltată (fânețe și pășuni)			

1352* Canis lupus (Lup)

Starea de conservare a speciei în sit conform Planului de management a fost evaluată ca fiind necunoscută (starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei favorabilă, a habitatului speciei favorabilă, în privința perspectivelor de viitor necunoscută). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	- Cel puțin 1 haită	Conform studiului de fundamentare a planului de management populația speciei este estimată la 121-161 indivizi. În perimetrul sitului specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) lupul a fost identificat în 32 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în primul rând în zona Arpaș, Arpășel, Seaca, și în partea de vest, în văile Dâmbovița, Bârsa, Strâmba și Sebeș. Studiul stabilește mărimea populației de 121 indivizi, ca valoare referință pentru starea de conservare favorabilă. Până când vor fi disponibile date mai precise, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat. Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haitic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Având în vedere suprafața pădurilor din AS ce se suprapune cu ROSAC0122 de 236,6 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 1000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 haită, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 236,6	Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său ocupat în momentul de față. Aceasta este definită și ca valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Pădurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup în cadrul sitului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan. Fiind o specie extrem de mobilă care se deplasează pe suprafețe mari, poate fi prezent pe toată suprafața sitului. Ca multe specii terestre evită zonele unde se deplasează anevoios, precum versanții abrupti. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 236,6 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani la nivelul sitului, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40%	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 165,4 ha cea ce reprezintă 70% din suprafața de 236,6 ha
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală	Cel puțin 11%	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 26,6 ha ce reprezintă 11%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru lup. Pe suprafața AS nu sunt prezente pajiști.

1361 *Lynx lynx*

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2	Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi. Studiul de fundamentare a planului de management consideră mărimea populației de 61 exemplare, ca referință pentru starea favorabilă de conservare. Datorită intervalului relativ larg al estimării curente, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată în sit, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 20 de ploturi. Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate. Se constată o distribuție relativ uniformă pe versantul nordic al masivului făgărașean și o distribuție mai slab reprezentată a speciei în zona sudică și în special în bazinul văii Topologului și în bazinul râului Argeș - partea din amonte de lacul Vidrar. Râsul trăiește solitar, exceptând femelele care sunt însoțite de puii din anul curent. Atât femelele cât și masculii ocupă teritorii individuale, pe care le marchează prin intermediul glandelor secretoare, urinei și excrementelor. Studiile bazate pe telemetrie au arătat că teritoriul unui râs în România variază în funcție de densitatea prăzii dar sunt în medie de 8.000 ha pentru masculi și 4.500 ha pentru femele. Având în vedere suprafața pădurilor din AS ce se suprapune cu ROSAC0122 de 236,6 ha, putem afirma că pe suprafața de fond forestier există cel mult o pereche ce folosește suprafața fondului forestier pentru hrană și odihnă
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 236,6	Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Conform studiului s-au găsit densități mai mari de râs (3 indivizi / 10.000 ha) în partea de nord și mai ales în partea de nord-est a sitului (Valea Breaza, Dejeni, Sebeș, Strâmba, Bârșă și Dâmbovița-Pecineagu). Densități mai mici de râs au fost înregistrate în partea de sud a sitului, în special în bazinele râurilor Topolog și Argeș, în amonte de Lacul Vidrar. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidrar și barajul Pecineag, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 236,6 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale în sit trebuie

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		termen de 2 ani	documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40%	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 165,4 ha ceea ce reprezintă 70% din suprafața de 236,6 ha
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală	Cel puțin 11%	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 26,6 ha ce reprezintă 11%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru răs. Pe suprafața AS nu sunt prezente pajiști.

1193 Bombina variegata

Mărimea populației este estimată la aproximativ 5.000-10.000 exemplare, iar arealul de distribuție la 1.000-5.000 ha. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 7500	Mărimea populației este estimată la 5.000-10.000 de exemplare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 236,6	Distribuția speciei în sit este de 1000-5000 ha. Nu sunt disponibile date despre suprafața habitatelor de reproducere și cele terestre. Specia a fost observată în mai multe sute de habitate, bălți temporare, șanțuri intersectate de pâraie, urme de utilaje de exploatare forestieră, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri. Pe suprafața AS specia este prezentă în zonele umede ce reprezintă habitat favorabil.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	Cel puțin 20 Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare, din cele 859 de înregistrări din baza de date pe herpetofauna sitului (699 în interiorul și 92 în imediata vecinătate a sitului), specia Bombina variegata are un număr de 669 de înregistrări. Este considerată o specie comună în văile inventariate în cadrul studiului de fundamentare, dar apare rar peste 1200 m altitudine. Distribuția speciei este prezentată pe Fig. 46 și 47 în cadrul studiului de fundamentare. Numărul unităților de caroiaj de 5x5 km cu prezența speciei este 65. Numărul habitatelor de reproducere unde specia a fost identificată este 611, totuși numărul total de habitate de reproducere la nivel de sit este necunoscut. <u>Pe suprafața U.P. II Beclean se încadrează o unitate de caroiaj de 5x5 km datorită suprafețe reduse a planului.</u>
Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 2	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei, valoarea medie anuală fiind de aproximativ 500 m. În zona Munților Făgăraș, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul văilor, din acest motiv valoarea țintă se stabilește pe distanțe, mai puțin pe suprafețe. <u>Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.</u>
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Specia necesită habitate terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere dominate de vegetație naturală, într-o rază de aproximativ 500 m față de habitatele de reproducere. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani pe baza ortofotoplanurilor pentru această specie, la nivel de sit.

1087* Rosalia alpina

Această specie este prezentă în sit cu o populație de 1.000-5.000 indivizi, suprafața habitatului de cel puțin 9514 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de

conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	1000-5000	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 1000-5000 indivizi. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vîi bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în luna iulie.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 72 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este de aproximativ 9514 ha. Se calculează în funcție de suprafața pădurilor de fag, unde există arbori a căror vîrstă depășește 120 de ani. Prezența speciei este estimată în u.a. -40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A – cu o suprafață de 72,8 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Se estimează numărul de arbori cu vîrsta de peste 80 ani din pădurile de fag. Suprafața pădurilor cu vîrsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 165,4 ha ceea ce reprezintă 70% din suprafața de 236,6 ha
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori de fag cu vîrsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul uscat, neputrezit. <u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vîrsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**A089 *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)**

Conform Planului de management, mărimea populației este de 28-40 perechi. Starea de conservare este **favorabilă** atât din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 34 de perechi iar populația evaluată în a fost de 28-40 de perechi, anul de referință fiind 2015. În Formularul standard apare cu 40-50 perechi. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența unei perechi ce folosește zona pentru odihnă și hrănire.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivel național tendințele populațiilor sunt negative. Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 12118	Conform Planului de management. De remarcat faptul că specia nu cuibărește la altitudini de peste 1500 m.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33401	Conform Planului de management. Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 92,90 ha.
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al UP II Beclean ce se

			suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha cea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,4 arbori/ha (suprafața acoperită 66,4 ha). În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de <u>aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 x 34 Cel puțin 28,26 x 34	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit. <u>Nu au fost identificate cuiburi pe suprafața AS al UP II Beclean.</u>

A104 Bonasa bonasia

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de **60 - 90 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametrii și valori țintă:

Parametru	Unitate a măsură de	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 250 -530 perechi cuibăritoare. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența unei perechi ce folosește zona pentru cuibărire.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

Parametru	Unitate a măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	utilizării habitatelor	alte decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92,90	Habitatul speciei în sit este de 33606 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit. Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 92,90 ha.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent/ha	Cel puțin 10%	Pentru favorizarea speciei se va urmări menținerea zonelor cu subarbori bogat pe o suprafață minim 10%, conform recomandărilor Planului de management

A239 *Dendrocopos leucotos*

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 510-1040 perechi cuibăritoare și are o **stare de conservare favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate a măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 12	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 510-1040 perechi cuibăritoare. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența a 3 perechi ce folosesc zona pentru cuibărire.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

Parametru	Unitate a de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92,90	Habitatul speciei în sit este de 30033 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit. Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 92,90 ha.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50% Cel puțin 15016	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 15016 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha cea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,38 arbori/ha (suprafața acoperită 66,1 ha). <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În cadrul CBM 2022, valoarea medie calculată pentru habitatele speciei a fost de 12 m3/ha (5,4-23,4 interval de confidență 95%, n=45). <u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Conform Planului de management, mărimea populației este de aproximativ 250-530 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform Planului de management în sit cuibăresc 250-530 perechi. În Formularul standard apare cu 70-90 perechi. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența a 3 perechi ce folosesc zona pentru cuibărire.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92,90	Specia fiind un specialist al pădurilor mature, cel mai important factor de periclitate este pierderea habitatelor de cuibărire și de hrănire forestiere din cauza activităților silvice (scăderea proporției pădurilor bătrâne, curățarea excesivă a pădurilor de lemn mort) și a altor habitate folosite de către specia (pășuni cu arbori bătrâne, zăvoaie de luncă). Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 92,90 ha.
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al UPII Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha cea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,28 arbori/ha (suprafața acoperită 81,27 ha). <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>

Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În cadrul CBM 2022, valoarea medie calculată pentru habitatele speciei a fost de 8,2 m3/ha (5,2-16,8 interval de confidență 95%, n=64). <u>În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>
-----------------	---------	--------------	--

A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la 68-110 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1	Conform Planului de management în sit cuibăresc 68-110 de perechi de huhurez mare. În Formularul standard apare cu 50-60 perechi. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența unei perechi.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92,90	Habitatul speciei în sit este de 33478 ha conform Planului de management. Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 92,90 ha.
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze

			constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha cea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,28 arbori/ha (suprafața acoperită 81,27 ha). În urma inventariilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În cadrul CBM 2022, valoarea medie calculată pentru habitatele speciei a fost de 8,2 m3/ha (5,2-16,8 interval de confidență 95%, n=64). În urma inventariilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

A089 Aquila pomarina

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 128-202 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 128-202 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 este de 176 ha, se</u>

			<u>estimează prezența a maxim unei perechi ce folosește suprafața U.P. II Beclean pentru hrană și odihnă</u>
Densitatea populației	Nr de perechi/ 100 km ² Nr. de exemplare/ punct de monitorizare Număr prezență din totalul punctelor de monitorizare	Cel puțin 6,6 Cel puțin 3,18 exemplare/ punct Cel puțin 71 de puncte din totalul de 93	Conform informațiilor din studiile de fundamentare pentru planul de management
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Acvila țipătoare mică a fost prezentă în 144 din cele 185 de puncte de observație la nivelul sitului.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 176	<u>Considerăm că întreaga suprafață a amenajamentului care se suprapune cu ROSPA0099 poate fi habitat potențial favorabil pentru această specie, însă nu au fost identificate cuiburi ale speciei, specia folosește suprafața U.P. II Beclean pentru hrană și odihnă</u>
Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul
Zona tampon(raza de 300 de m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. de cuiburi	Nu este cazul

A238 *Dendrocopos medius*

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 2225 - 4240 perechi cuibăritoare. <u>Ținând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 176 ha, se estimează prezența a minim 4 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 176	Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 176 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	Număr / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>
Lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	<u>În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârstă, compoziția și accesibilitatea arboretelor, se impune creșterea graduală a volumului de lemn mort prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>

A321 Ficedula albicollis

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 23660-46530 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă**

(necorespunzătoare). Specia *Ficedula albicollis* nu a fost menționată în formularul standard însă cu ocazia studiilor de fundamentare pentru planul de management a fost identificată în teren. Obiectivul de conservare pentru specia *Ficedula albicollis* este **îmbunătățirea stării de conservare** definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 13	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 23660-46530 perechi cuibăritoare. <u>Tinând cont că suprafața din amenajament care se suprapune cu ROSPA0099 este de 176 ha, pe acest teritoriu pot exista minim 13 perechi cuibăritoare.</u>
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 176	Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 176 ha.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. <u>În urma inventariilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>
Abundența subarboretului	Acoperire % / ha	Cel puțin 10%	Momentan nu sunt informații referitoare la acest parametru.. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la **320-800** perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1	Studiul de fundamentare estimează mărimea populației la 320-800 perechi. Estimările anterioare cuprinse în primele versiuni ale Formularului standard erau de 80-110, o subestimare pe baza rezultatelor studiului. Cu toate că pot exista densități similare și în alte zone ale țării, datorită suprafeței foarte mari al SPA-ului Podișul Hârtibaciului, acesta foarte probabil deține cea mai importantă populație a speciei dintre SPA-urile din România. Densitatea foarte ridicată a huhurezului mare în zona studiului poate fi explicată de existența simultană a mai multor condiții ecologice optime. Printre aceste condiții se poate număra altitudinea, numărul mare a locurilor posibile de cuibărit (scorburi de dimensiuni mari, cuiburi de răpitoare de zi), care în zona de studiu încă sunt relativ abundente, procentul relativ mare a pădurilor bătrâne, structura peisajului (relativ multe pete de pădure, aflate la distanțe relativ mici unul de celălalt, legate de coridoare de arbori, proporția adecvată a pădurilor și a habitatelor deschise/semideschise), numărul relativ mic și structura compactă a localităților, dar pot exista și alte aspecte legate de exemplu de hrană. <u>Pe suprafața AS se estimează prezența unei perechi.</u>
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 176	Toată suprafața AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 reprezintă habitat favorabil pentru specie – 176 ha.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv și cu habitate de pădure, neincluse în Anexa I a “Directivei Păsări”

Speciile cuprinse în acest grup sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști, pârlorae, care beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Dat fiind faptul că sunt relativ puține specii migratoare neincluse în Anexa I a Directivei Păsări asociate mai mult cu habitate de pădure, acestea au fost incluse în această enumerare. Obiectivul de conservare este definit la nivelul grupului, cu parametri de habitate comune și parametri de populație la nivel de specie. Pentru majoritatea speciilor incluse în această grupă nu sunt disponibile informații despre mărimea populațiilor la nivel de sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A256 <i>Anthus trivialis</i>	Număr masculi	Cel puțin 5.228	Conform studiului de fundamentare, în total au fost identificate 226 exemplare. Numărul total de masculi a fost estimat la 5228, interval de confidență 95%: 3.311-7.668.
Mărimea populației A221 <i>Asio otus</i>	Număr perechi de cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, în total au fost identificate 2 exemplare pe punctele de monitorizare. Nu sunt disponibile date de mărimea populației la nivel de sit.
Mărimea populației A360 <i>Fringilla montifringilla</i>	Număr indivizi de iernare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani
Mărimea populației A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Număr exemplare	Cel puțin 3.485	Mărimea populației a fost evaluată la 3485 exemplare, interval de confidență 95%: 2440-5054.
Mărimea populației A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Număr exemplare	Cel puțin 2.440	Mărimea populației a fost evaluată la 2440 exemplare, interval de confidență 95%: 1220-5054.
Mărimea populației A310 <i>Sylvia borin</i>	Număr perechi de cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivel de sit.
Mărimea populației A287 <i>Turdus viscivorus</i>	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, în total au fost observate pe punctele de monitorizare 12 exemplare, ceea ce reprezintă o densitate medie de 0,07 exemplar/punct, eroare standard 0,31. Pentru această specie nu a fost calculată mărimea populației.
Mărimea populației A232 <i>Upupa epops</i>	Număr exemplare	Cel puțin 871	Mărimea populației a fost evaluată la 871 exemplare, interval de confidență 95%: 697-1220.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Habitat de pădure	ha	Cel puțin 463,03	<u>Întreaga suprafață de fond forestier a U.P. II Beclean reprezintă habitat potențial favorabil pentru speciile enumerate mai sus</u>
Arbori de biodiversitate în habitate deschise și păduri	Număr total și densitate (număr/ha) arbori solitari bătrâni în habitate deschise Număr total și densitate arbori bătrâni în habitate de pădure	Habitat deschise: trebuie definită în termen de 2 ani Habitat de pădure, număr total: trebuie definită în termen de 2 ani Densitate: cel puțin 5 / ha	Pentru habitatele deschise, trebuie analizate, completate și încorporate datele din baza de date Remarkable trees of Romania, la nivel de sit, în termen de 2 ani. Pentru habitatele de pădure, baza de date asupra arborilor bătrâni va fi construit gradual, în relație cu reglementare activităților de exploatare forestieră. <u>În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha, se impune identificarea și menținerea arborilor de biodiversitate/ha prin reglementarea lucrărilor silvice conform prevederilor Art. 22 din O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.</u>

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate (reprezentativitate, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Măsurile restrictive din planurile de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de planul amenajamentului silvic al **UP II Beclean** pentru suprafața care se suprapune cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		- anual - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor; - o dată la 3 ani - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.
OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag-Symphyto-Fagion	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae	- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. - se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. - se va evita la maxim regenerarea vegetativă - lăstari / drajoni - a aninului. - se vor valorifica semințișurile naturale existente. - conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. - se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. - în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. - în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. - în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
	MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
	MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea	- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare	- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza hărților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fișele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.
	MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor	- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.
OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore	MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.
OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.
OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatele acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate. Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar	MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni - bălți permanente - utilizate de specia Triturus cristatus, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/ administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice	Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m ² , prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul ariei naturale protejate.
	MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor	1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	acvatice sau terestre utilizate de specii	lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
	MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii	MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor de apă	Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă. Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
	MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă	1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. 2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. 3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.
OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor Lucanus cervus, Rosalia alpina și Morimus funereus	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice	1. colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă. 2. se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. 3. protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		4. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha. 5. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha. 6. la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. 7. se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.
OS35: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar	MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare	Monitorizarea la fiecare 3 ani a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în perimetrul ariei naturale protejate.
OS36: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii	MS102: Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec	La ora actuală, clasele de vârstă IV și V - vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza ariei naturale protejate reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani. În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, respectiv Pernis apivorus, Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Strix uralensis, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ciconia nigra, Ficedula albicollis, Ficedula parva, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt, respectiv în perioada de implementare a prezentului Plan de management, suprafața cuprinsă în clasele de vârstă IV și V - cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25-35% din totalul fondului forestier, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața ariei naturale protejate, astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării planului de management, să

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung, respectiv la un orizont al anului 2065, suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani trebuie extinsă până la 40%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă, deci propunerea ca procentul de 40 % să fie o țintă pentru anul 2065 -orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Atât pentru atingerea parametrului pe termen scurt cât și pe termen lung ar fi de dorit ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administratorul ariei naturale protejate va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic.
	MS103: Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu, respectiv <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Strix uralensis</i> și <i>Ciconia nigra</i> .
	MS104: Promovarea menținerii de arbori bătrâni - peste 80 ani - în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> și <i>Circaetus gallicus</i> , dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i> . De asemenea, de această

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren. Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.
	MS105: Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	Canitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei <i>Dendrocopos leucotos</i> . Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, rupți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul arie naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria escarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.
	MS106: Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Această măsură vizează în special speciile de muscari: <i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.
	MS107: Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate	În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățările realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv <i>Penis apivorus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Lullula arborea</i> și <i>Ciconia nigra</i> .
	MS108: Gestionarea pădurilor de molid sau a amestecurilor dominate de molid prin promovarea atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă	Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă - din cauza doborâturilor de vânt, speciile din aceste zone, și în mod deosebit <i>Tetrao urogallus</i> , au de suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului. De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase și de amestec cu molid din cadrul ariei naturale protejate este necesar să se asigure în timp cât mai scurt și cu respectarea reglementărilor tehnice din silvicultură, o structură echilibrată pe clase de vârstă, respectiv o pondere de 20% din totalul suprafeței pentru fiecare categorie de vârstă. Orizontul de timp pentru atingerea acestei structuri echilibrate este de 40 ani. Singura categorie de arborete pentru care se acceptă creșterea suprafeței pe termen lung în detrimentul celorlalte categorii, la un orizont de timp de 50 de ani, este categoria cu vârste mai mari de 90 de ani. Suplimentar, dată fiind distribuția restrânsă a pădurilor de rășinoase în cadrul ariei naturale protejate, este recomandată și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vârstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă. În acest sens este necesară realizarea amenajamentelor silvice în consens între administratorii de fond forestier.
	MS109: Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune	În cazul multor suprafețe de pășune situate submontan au fost săpate canale de drenaj

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	vederea refacerii regimului hidric inițial	pentru scurgerea mai rapidă a apei, cu scopul de a face respectivele pajiști accesibile mai devreme în decursul anului. Canalele de drenaj existente modifică structura habitatului în mod sever, cu consecințe importante asupra speciei <i>Crex crex</i> , care preferă pentru sezonul de reproducere habitate umede cu iarbă mai înaltă. Prin practicarea drenajului, pășunile respective vor avea o cantitate redusă de apă, astfel și dezvoltarea vegetației va fi sub optim. Pentru implementarea măsurii este necesară blocarea canalelor de drenaj existente în habitatele specifice acestei specii. În perioada de implementare a Planului de management, administratorul ariei naturale protejate va evalua posibilitatea realizării acestei măsuri. În cazul în care măsura este implementabilă cel puțin parțial, administratorul va identifica potențiale surse de finanțare, precum și partenerii adecvați.
	MS110: Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile	Arborii solitari, vegetația arbustivă și marginile înierbate dintre parcelele de teren arabil sau de pe marginile drumurilor locale, reprezintă habitatele preferate pentru cuibărit și hrănire pentru specii precum <i>Lanius minor</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i> . Pentru a menține aceste suprafețe de interes conservativ se va interzice tăierea arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol, măsură ce reprezintă respectarea prevederilor standardului GAEC 9 - Bunele practici agricole și de mediu - GAEC- în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 30/147/ 2010, cu modificările și completările ulterioare. În cazul pășunilor abandonate, degradate, acestea vor fi readuse la stadiul de pășune și menținute ca atare, cu respectarea prevederilor măsurii -pe pajiștile degradate readuse la stadiul de pășune se vor menține elemente de peisaj - tufișuri, arbori izolați, pâlcuri de arbori - la marginea acestora. Situația terenurilor abandonate pe o perioadă îndelungată de timp, unde stadiile succesiunii vegetației au dus la instalarea vegetației forestiere pioniere - va fi tratată de către administrator de la caz la caz, acesta putând propune schimbarea categoriei terenului sau readucerea suprafețelor la stadiul de pășune.
	MS111: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor	Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i> . În vederea menținerii

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorului ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.
	MS112: Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice	Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări. În scopul prevenirii acestui fenomen în perimetrul ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi linii, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport. Administratorul va realiza o analiză a situației actuale, prin parcurgerea traseelor liniilor de medie tensiune și identificarea urmelor de electrocutare a speciilor de păsări. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Se va analiza dacă lucrările de izolare se vor putea realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate.
	MS113: Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate	Prin amplasarea cuiburilor de berze pe suporturi se evită probleme specifice cauzate de prezența acestora pe diverse structuri - stâlpi electrici din localități și acoperișuri. Cele mai multe dintre cuiburile din localitățile de pe raza ariei naturale protejate sunt la ora actuală situate pe suporturi amplasate pe stâlpi de către compania de distribuție a energiei electrice. Administratorul va realiza o evaluare a prezenței cuiburilor de barză albă pe stâlpi fără suport și pe alte structuri pe o distanță de până la 5 km față de limita nordică a ariei naturale protejate. În funcție de rezultatele acestei evaluări se vor amplasa suporturi pe stâlpii unde acestea lipsesc. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Asigurarea de suporturi se va realiza din fondurile pentru mediu ale companiilor de electricitate sau din alte surse.
	MS114: Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi	Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement, sau monahale, păstrării, afînării contribuie la fenomenul de antropizare accentuată în tot mai multe zone ale ariei naturale protejate, cu precădere în zona de lizieră, în pășuni sau pe văi. Un alt tip de dezvoltare a infrastructurii este reprezentat de investițiile de tip producție de energie electrică din surse

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		regenerabile panouri fotovoltaice. Toate aceste obiective de investiții afectează în mod considerabil suprafețele de pajiști și pășuni prin antropizare accentuată și scoaterea acestora din circuitul ecologic al multor specii de interes comunitar. Pe termen lung, acest fenomen duce la diminuarea oportunităților de hrănire și cuibărit pentru mai multe dintre speciile de interes conservativ de pe suprafața ariei naturale protejate. Într-o primă fază, în primul an de implementare a Planului de management, se va evalua, în cadrul unui program de control, legalitatea construcțiilor existente, urmat de aplicarea prevederilor legale cu privire la acestea. Ulterior se vor stabili prin negociere cu primăriile, în raport cu suprafețele de extravilan existente la nivelul fiecărei unități administrativ-teritoriale în parte, o serie de zone de interdicție a dezvoltării/implementării diverselor categorii de planuri/proiecte cu potențial impact negativ asupra avifaunei de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate. Dezvoltarea de parcuri de panouri fotovoltaice și de parcuri eoliene este interzisă în perimetrul ariei naturale protejate. De această măsură vor beneficia în mod deosebit speciile <i>Pernis apivorus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Circus gallicus</i>, <i>Ciconia nigra</i> și <i>Crex crex</i>.
	MS115: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor terenurilor agricole, folosite fie ca habitat de dependent de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată	Mai multe dintre speciile de interes comunitar sunt dependente de calitatea pajiștilor și/sau a terenurilor agricole, folosite fie ca habitat de cuibărit și hrănire - de exemplu <i>Crex crex</i> - pajiști umede, fie ca habitat de hrănire, de exemplu <i>Aquila pomarina</i> - pășuni și terenuri agricole cultivate în sistem extensiv. Suprapășunatul poate duce la degradarea compoziției floristice specifice și a solului, care au drept consecință diminuarea resurselor trofice necesare pentru speciile criteriu. Administratorul ariei naturale protejate va realiza un studiu pentru a stabili capacitatea maximă de suport diferențiată în funcție de tipul de pășune. Studiul se va realiza prin accesarea fondurilor destinate biodiversității. Până la obținerea rezultatelor unui astfel de studiu, valoarea maximă de UVM avută în vedere va fi de 1/ha. Se va efectua un control riguros acolo unde se

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		constată o degradare accentuată a pășunilor. În funcție de rezultatul studiului, administratorul ariei naturale protejate va modifica valoarea maximă de UVM admisă/ha diferențiat pe tipuri de pajiște. Indiferent de nivelul de pășunat, se vor respecta prevederile GAEC7 - Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an, în special pentru a preveni degradarea pajiștilor acolo unde pășunatul este redus. Arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. Derogări de la măsura care stabilește încărcătura maximă pe suprafața de pășunat se fac pentru proprietarii care aleg să aplice pentru pachetul numărul 1 de agromediu - Pajiști cu înaltă valoare naturală. Astfel proprietarii vor avea posibilitatea de a obține compensații financiare pentru măsurile descrise ce se doresc a fi implementate. De asemenea, o serie de măsuri restrictive vor fi implementate cu privire la suprafețele de pajiști/pășuni, respectiv: - drenajul pajiștilor este interzis în totalitate. Acolo unde acest proces a avut loc, se vor lua în considera - demersuri de readucere a acestora la stadiul de pajiște umedă. - pășunile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor. - aratul sau discuitul pășunilor este interzis. - se interzice cu desăvârșire utilizarea focului ca metodă de igienizare a pajiștilor/pășunilor, chiar și pentru eradicarea speciilor invazive sau problematice. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Speciile care beneficiază de acest set de submăsuri sunt: <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Circus gallicus</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Lanius minor</i> și <i>Lanius collurio</i>.
	MS116: Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ	Fânețele mozaicate, cu porțiuni de vegetație de diferite înălțimi, reprezintă zone favorite de hrănire pentru speciile de interes comunitar <i>Crex crex</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i>. Pentru menținerea calității habitatului speciilor menționate, la nivelul ariei naturale protejate se impun următoarele măsuri: - interzicerea folosirii pesticidelor și fertilizanților chimici.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		- interzicerea arderii vegetației în vederea igienizării sau stimulării creșterii. - reglementarea activității de cosit. Submăsura 1: Reglementarea activității de cosit pentru speciile <i>Aquila pomarina</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Sylvia nisoria</i> și <i>Emberiza hortulana</i>. Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a acestor specii, cositul se va putea efectua doar după data de 1 iulie, conform cerințelor pachetului 1 - Pajiști cu înaltă valoare naturală din setul de plăți Agro-Mediu și se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele până spre marginea opusă a parcelei. Pe marginile fiecărei parcele se va lăsa o bandă necosită, lată de 3 metri. Această bandă poate fi cosită după data de 1 septembrie. Din considerente practice, în cazul parcelelor cu o suprafață de sub 1 ha nu este obligatorie menținerea benzii de 3 m. Submăsura 2: Reglementarea activității de cosit pentru specia <i>Crex crex</i>. Pentru specia <i>Crex crex</i>, o importanță majoră o are modalitatea de cosire, un mod de cosire impropriu afectând succesul reproductiv al speciei. În acest sens, în pajiști și fânețe umede, valoroase pentru <i>Crex crex</i>, prima cosire va avea loc după data de 31 iulie și se va urma metoda descrisă anterior. Zonele unde se va cosi după data de 31 iulie sunt delimitate pe harta de distribuție a speciei în cadrul ariei naturale protejate.
	MS117: Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate	Speciile invazive pot afecta semnificativ calitatea pajiștilor și a terenurilor arabile de pe suprafața ariei naturale protejate. Gradul de expansiune al acestora este insuficient cunoscut și poate afecta calitatea habitatului de hrănire pentru speciile criteriu din sit. În acest sens se va efectua un studiu pentru evaluarea amplitudinii acestui fenomen, a cauzelor și a modalităților de eradicare a speciilor problematice. Complementare, la nivelul întregii arii naturale protejate nu vor fi introduse sub nicio formă specii cu caracter invaziv. În cazul lucrărilor de reconstrucție ecologică, de stabilizare a terenurilor, de realizare de perdele de protecție și altele asemenea, este strict interzisă plantarea și/sau însămânțarea de specii alohtone și/sau invazive.
	MS118: Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă	În cele mai multe cazuri, pe suprafața ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia numărul de câini de stână ce însoțesc turmele de oi depășesc cu mult numărul maxim prevăzut de lege. Manifestând frecvent comportament de

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		prădători, acești câini produc un puternic impact negativ asupra speciilor de păsări cuibăritoare pe sol, în special asupra puilor nezburați ai acestora. Pentru combaterea acestui fenomen, se vor efectua patrulări regulate pentru a se verifica efectivele de câini însoțitori ai turmelor de oi, urmată de aplicarea măsurilor legale.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin *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 Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016.*

Obiective de conservare stabilite prin PM

Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile ¹¹ , a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ	
Programul 1: Biodiversitate	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier	a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management. b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor. c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.
1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele forestiere și speciile de interes conservativ asociate.	a. Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite. b. Realizarea de acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor de terenuri cu păduri în afara fondului forestier cu privire la prevederile legale de management.

	c. Identificarea necesității plăților compensatorii pentru menținerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes conservativ. d. Menținerea suprafețelor cu habitatul de interes comunitar 91H0*, aflate în afara fondului forestier și introducerea în fond forestier cu prioritate a acestor suprafețe, habitat prioritar emblematic pentru sit. A se vedea măsurile din Anexa nr. 13 și Anexa nr. 30. e. Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor-de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor.
1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar.	a. Stabilirea măsurilor de management specifice în baza recomandărilor din studiul de inventariere a habitatelor forestiere de interes comunitar așa cum sunt prezentate în fișele habitatelor din Anexa nr.13. b. Verificarea modului de aplicare a măsurilor de management prevăzute în planul de management al Ariilor Protejate prin participare la marcări sau verificarea acestora și la controale în parchete. c. Diseminarea măsurilor de management specifice: De exemplu prin programe de perfecționare profesională, instruire, schimburi de experiență.
1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.	a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: - identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea. - în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea ua-lor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare. - informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii. - lobby la instituțiile relevante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii. b. Interzicerea oricăror exploatare forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani- accidentale, igienă.
1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.	a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorbușii/hectar sau 25-30 scorburii la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuiri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate. c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorbușii - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior. d. Menținerea în medie a minim 20 m3/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag. e. Menținerea a minim 15 m3/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee. f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete. g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în

	perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare. h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate. i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada: - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă tipătoare mică și șerpar, - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare. j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele. k. În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute. l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea. m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.
1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.	Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.
1.1.12. Definirea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare.	a. Identificarea celor 3 zone model în care administratorii și proprietarii sunt dispuși să aplice măsurile recomandate. b. Elaborarea, în colaborare cu biologii, a protocoalelor de monitorizare specifice-dacă este cazul- și realizarea monitorizării. c. Analiza rezultatelor și adaptarea măsurilor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngreunată	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor. c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan- cum sunt de exemplu stânele. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor

	Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f., Miotis b., Miotis m.
1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10% din total.	a. Elaborarea unui studiu cu privire la posibilitățile de refacere a conectivității longitudinale și a conectivității între albia minoră și albia majoră. b. Identificarea de resurse pentru cel puțin un proiect de refacere. c. Amenajarea de scări de pește și pasaje pentru traversarea suprafețelor betonate și a pragurilor, prin amplasarea de bolovani pe fundul albiei și, pe alocuri, distrugerea parțială a pragurilor- pe porțiuni de 40-50 cm.
1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pt asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră.	a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor. c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.
1.4.4. Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni.	a. Îndepărtarea deșeurilor solide de proveniență antropică din cursurile de apă și de pe malurile acestora. b. Reducerea poluării apelor prin reglementarea amplasării și prin modernizarea stațiilor de epurare a fermelor, sistemelor de canalizare ale localităților. c. Respectarea legislației cu privire la utilizarea pesticidelor, îngrășămintelor și insecticidelor, precum și a prevederilor suplimentare prevăzute de administrator. d. Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de-a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră. Zona de protecție definită de Agenția de Gospodărire a Apelor. e. În cazul habitatului 6430 interzicerea amplasării de ferme permanente la o distanță mai mică de 500 m pe teritoriul Ariilor Protejate, cu excepția văilor înguste unde amplasarea lor se avizează de la caz la caz cât mai departe de albiile râurilor. f. Inventarierea locurilor de îmbăiere a animalelor domestice și desființarea celor care sunt amplasate la distanță mai mică de 500 m de râu.
1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni.	a. Amenajări speciale pentru amfibieni în cadrul drumurilor modernizate-podețe, tuneluri, structuri de ghidaj. b. Realizarea unui studiu privind impactul transporturilor asupra populațiilor de amfibieni.
1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere.	a. Realizarea de "hop-overs" - coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pt lilieci. b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea. c. Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Arii Protejate prin coridoare ecologice.	a. menținerea coridoarelor fără construcții. b. studierea / monitorizarea utilizării coridoarelor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	

Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice, b.Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții. c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice și a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone. d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților. e. Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante. f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul. g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.
1.5.2. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan.	a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Arile Protejate. b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză. c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci. d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci - utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ. b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de migrare. c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
1.5.4. Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4-40 m2, cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor.	Activități de management recomandate: a. Participarea activă la elaborarea de strategii naționale privind asigurarea plăților compensatorii pentru măsurile restrictive din Siturile Natura 2000. b. Derularea de acțiuni de conștientizare în vederea stimulării proprietarilor de terenuri pentru a solicita plățile compensatorii pentru măsurile restrictive. c. Favorizarea pășunatului extensiv tradițional cu bivoli și vite pe pajiștile pășunate de acestea în trecut. Aceste animale contribuie la menținerea unei diversități mari de habitate acvatice temporare prin acesta determinând formarea unor sisteme populaționale viabile ale speciilor comunitare de amfibieni-în special Bombina variegata. d. Dacă nu este posibilă restaurarea pășunatului cu vite și bivoli, recomandăm menținerea a unui număr mic de bivoli pe pășunile cu oi. Chiar și în număr mic-aproximativ 0,05 animale / hectar, bivoli vor menține habitatele umede. e.Încheierea unui protocol de colaborare între Administratorul și Agenția pentru Plăți și Intervenții pentru Agricultură, pentru interpretarea/aplicarea măsurilor conservative respectiv a penalităților. f. Se recomandă sistem de adăpători în cascadă de 2-3 trepte. g. Zonele umede de pe pășuni și fânețe deseori se colmatează datorită

	dezvoltării excesive a biomasei vegetale. Acesta rezultă în scăderea perioadei acvatice a lor, și deci a calității pentru amfibieni și alte organisme acvatice. Decopleșirea habitatelor umede se poate face manual/prin cosire, sau pe pășuni cu reintroducerea pășunatului cu bivoli-vezi punctele c. și d. h. Menținerea regimului hidric a pajiștii prin intervenții asupra șanțurilor de drenaj. Șanțurile de drenaj contribuie la desecarea pajiștilor. În condițiile în care schimbările climatice vor afecta pajiștile, intervențiile care să amelioreze pierderile de apă devin foarte necesare. i. Intervenții pentru creșterea valorii ca habitat a șanțurilor de drenaj prin intervenții care să oprească scurgerea apei și managementul vegetației excesive-păstrarea vegetației presărat, în proporție de aproximativ 30%. Aceste intervenții trebuie să se desfășoare cu acceptul Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Bombina variegata și Triturus cristatus.
1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor.	a. Interzicerea amplasării de Micro Hidro Centrale pe cursurile de apă din cadrul siturilor. b. Avizarea irigațiilor de către structurile de administrare a siturilor în abaza studiilor de impact cumulativ.
1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni cum ar fi tritonul cu creastă.	a. Interzicerea lucrărilor de regularizare a râurilor, cu excepția zonelor de risc pentru localități. b. Interzicerea lucrărilor de recalibrare și reprofilare a albiei. c. Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare. Avizarea lucrărilor de refacere / realizare de heleștee, în măsura în care acestea nu afectează habitate de interes conservativ-în special refacerea vechilor heleștee. d. Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a râurilor. f. Reabilitarea brațelor moarte și a fostelor zone umede. g. Refacerea zonelor afectate de balastiere - în albia majoră se va face ținând cont de necesitățile speciilor de amfibieni, respectând prevederile stabilite de Administrație.
1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Sesizarea autorităților competente cu privire la prezența câinilor hoinari și pisicilor hoinare. b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare. c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.	
Subprogramul: 1.6. Specii invazive	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariilor Protejate.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Monitorizarea speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere. b. Realizarea unui plan de prevenire a răspândirii speciilor invazive.

	c. Realizarea unui ghid privind speciile invazive și de interes conservativ. d. Realizarea de protocoale de colaborare cu Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi și cu alte asociații de pescari sportivi -implementarea unui sistem carnet-capturi. e. Îndepărtarea speciilor ierboase invazive înainte de înflorire-C. canadensis, Helianthus tuberosus, Reynoutria japonica, Rudbeckia laciniata, Polygonum sachalinensis, Echinocystis lobata. f. Studiarea speciei autohtone invazive Xeranthemum cylindraceum. g. Identificarea de posibilități de valorificare a acestor specii-de exemplu tuberculii de Helianthus tuberosus sunt buni pentru hrănirea animalelor. h. Identificarea de resurse pentru combaterea unor specii invazive și elaborarea de proiecte de refacere a habitatelor și speciilor de interes conservativ afectate de speciile invazive .
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate:Vezi fișele speciilor: Canis l., Ursus a. - Anexa nr. 13.
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice.	a. Studiarea potențialului invaziv și a impactului asupra mediului pentru toate plantele alohtone ce se doresc a fi introduse în Ariile Protejate. Studiile vor fi realizate obligatoriuținând cont de condițiile locale/regionale. b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ-Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, Paulownia și sălcii energetice și altele asemenea.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

Cea mai importantă sursă de documentare a reprezentat-o *Planul de management al ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin OMMAP nr. 1156/2016 și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia și *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 Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016 și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere și de cartarea habitatelor Natura 2000 din planul de management.

Specii

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestora, Formularele Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Beclean au fost analizate atât informațiile furnizate de Planurile de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestor documente și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservative după care a fost parcursă întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. II Beclean prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)
Prezența căror specii ce au ca si habitat de cuibarire, hrană și odihnă, habitatele forestiere	deplasarea în teren pe întreaga suprafață a U.P. II Beclean și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea și interpretarea trilurilor etc)	prezența și distribuția speciilor	au fost identificate următoarele specii și habitate de interes comunitar: ROSAC0122: 9110, 91V0, 9410, <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rosalia alpina</i>, ROSPA0098: <i>Aquila pomarina</i>, <i>Bonasia bonasia</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Strix uralensis</i> ROSPA0099: <i>Aquila pomarina</i>, <i>Dendrocopos medius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Strix uralensis</i>. <i>Anthus trivialis</i>, <i>Asio otus</i>, <i>Fringilla montifringilla</i>, <i>Oriolus oriolus</i>, <i>Streptopelia turtur</i>, <i>Turdus viscivorus</i>, <i>Sylvia borin</i>, <i>Upupa epops</i>	DA

Volumul de lemn mort / ha în habitatele forestiere	Efectuarea unor piețe de probă($S=500 \text{ mp}$) pe suprafața cărora se inventariază întregul volum de lemn mort atât pe picior cât și la sol	Cuantificarea volumului de lemn mort / ha	În urma inventarierilor ce au vizat volumul de lemn mort/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu valori cuprinse între 4 și 28 de mc la ha, volumul variind în funcție de vârsta, compoziția și accesibilitatea arboretelor.	DA
Arbori de biodiversitate / ha	Efectuarea unor transecte diagonale pe suprafața u.a.-urilor	Cuantificarea numărului de arbori de biodiversitate / ha	În urma inventarierilor ce au vizat numărul arborilor de biodiversitate/ha de pe suprafața u.a. urilor din U.P. II Beclean a fost identificat un număr de aproximativ 3-5 arbori de diversitate/ha.	DA

D. Presiuni și amenințări

În urma analizei presiunilor și amenințărilor din planul de management al **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și care pot fi asociate cu activitățile pe care planul Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** le propune (*lucrări silvotehnice propuse*), au fost identificate următoarele:

Presiune/Amenințare minoră	Presiune/Amenințare moderată	Presiune/Amenințare majoră
Necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	Necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	Necesită acțiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
1	2	3

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
1	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Medie
		B.06 - pășunatul în pădure	Scăzută	Scăzută
		D01 - drumuri și poteci	Medie	Medie
		F.04 - luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Medie
		F04.02 - colectare ciuperci, fructe de pădure și altele	Medie	Medie
		G01.04 - drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Medie
		G02.02 - complex de ski	Scăzută	Medie
		I02 - specii native - indigene - problematice	Ridicată	Medie
		J01.01 - incendii	Medie	Medie

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
1	<i>Rosalia alpina</i>	B02.04 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B02.07 - exploatare forestiere	Medie	Medie
		B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	Medie
		F05.06 - luarea în scop de colecționare	-	Scăzută

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
2	<i>Bombina variegata</i>	A04 - pășunatul	Scăzută	Scăzută
		B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Scăzută
		D01 - drumuri și poteci	Scăzută	Scăzută
		H01 - poluarea apelor de suprafață	Medie	Medie
		J02.02.01 - dragare/îndepărtarea sedimentelor limnice	Scăzută	Medie
		J02.06 - Captarea apelor de suprafață	-	Medie
		K01.02 - colmatare	-	Medie
		K01.03 - secare	Medie	Medie
3	<i>Canis lupus</i>	A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută
		D01.02 - drumuri, autostrăzi	Scăzută	Scăzută
		E01.03 - habitare dispersată - locuințe risipite	Scăzută	Scăzută
		H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
4	<i>Ursus arctos</i>	A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută
		D01.02 - drumuri, autostrăzi	Medie	Medie
		E01.03 - habitare dispersată - locuințe risipite	Scăzută	Scăzută
		H05.01 - gunoiul și deșeurile solide	Medie	Medie
		H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
5	<i>Lynx lynx</i>	A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Scăzută
		D01.02 - drumuri, autostrăzi	Scăzută	Scăzută
		E01.03 - habitare dispersată - locuințe risipite	Scăzută	Scăzută
		H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Scăzută
6	<i>Aquila pomarina</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
7	<i>Bonasia bonasia</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
8	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere	Medie	Medie

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Activități cu impact	Intensitatea presiunii actuală	Intensitatea amenințării viitoare
		naturală		
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
9	<i>Dryocopus martius</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie
10	<i>Strix uralensis</i>	B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Medie	Medie
		B02.04 – îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Medie
		B03 – exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Medie

În urma analizei presiunilor și amenințărilor din planul de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și care pot fi asociate cu activitățile pe care planul Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** le propune, au fost identificate următoarele:

Amenințarea / Presiunea identificată	Valoarea amenințată- cât mai specific definită	Explicații: se precizează, dacă există date, și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită	Nivel impact estimat	
Cauza principală			Prezent	Viitor
5.3. Exploatare forestieră și extragerea lemnului				
Exploatare nerațională	Toate habitatele forestiere, carnivore mari, amfibieni	Localizare: proprietățile persoanelor fizice; Impact: degradarea habitatelor, chiar reducerea suprafeței;	1	2
Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistenților de dimensiuni mari în parchete de exploatare	Habitatele forestiere, păsările răpitoare de zi, lilieci	Impact: răpitoare de zi: din cauza lipsei locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare	3	3
Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	Ciocănitori- Piciformes, muscari- Ficedula sp., păsări răpitoare de zi, carnivore mari	Impact: reducerea locurilor de cuibărire și reducerea posibilităților de hrană pentru ciocănitori	3	3
Exploatarea și alte lucrările forestiere în perioada de cuibărit	Toate speciile de păsări din habitate forestiere	Impact: - tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou și construirea unui cuib nou. - deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului și reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinții nu pot hrăni puii cu o frecvență suficient de mare.	3	3
Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	Ciocănitorele- Piciformes, în special ciocănitorele cu spate alb Dendrocopos leucotos, muscari- Ficedula sp.	Impact: - lemnul mort pe picior - reducerea locurilor deloc de cuibărit pentru ciocănitori, și muscari, iar în cazul celor mari reducerea locului de cuibărit și ascunzătorului pentru huhurezul mare. - reducerea habitatului de hrănire pentru ciocănitori - în cazul ciocănitorei cu spate alb poate rezulta și extincția locală	2	3
Extragerea selectivă a plopilor și cireșilor	Ciocănitori: Piciformes, muscari- Ficedula sp.	Preferate pentru cuibărit. Plopul, cu creșterea rapidă, oferă posibilitatea cuibăritului mai devreme, și într-o pădure de vârstă mai medie. Totodată plopul mor relativ devreme, asigurând prezența lemnului mort și într-o pădure de vârstă medie. Impact: reducerea posibilităților de cuibărit în păduri de vârstă medie	2	2

1 – Amenințare minoră cu impact mic

2 – Amenințare moderată cu impact mediu

3 – Amenințare majoră cu impact major

În tabelul următor este prezentată situația presiunilor/amenințărilor lucrărilor silvice propuse de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Beclean, asupra parametrilor ce definesc starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, în corelație cu informațiile oferite de planul de management și Obiectivele Specifice de Conservare ale **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** astfel:

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0122	9110, 91V0, 9410	Specii invazive non-native - alogene; Abundenta specii invazive și potențial invazive; Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	prin lucrările silviculturale propuse, executate irațional și în mod neconform normelor tehnice, se pot produce dezechilibre ce conduc la creșterea procentului ecotipurilor și speciilor necorespunzătoare, a speciilor invazive șamd	impact mediu	toate lucrările silviculturale propuse, în mod special tratamentele silvice	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volumul de lemn mort / ha	Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăierile de igienă, curățirile, răriturile, tratamentul tăierilor progresive, tăierile de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Extragerea arborilor bătrâni, scorburoși, a lemnului mort	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, tratamentul tăierilor progresive	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	* <i>Ursus arctos</i> , * <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	suprafața habitatului, mărimea populației	Exploatare nerațională	impact scăzut	lucrările silviculturale propuse: Tăierile progresive	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Proportia si suprafata pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	impact mediu		Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
	* <i>Rosalia alpina</i>	Volumul de lemn mort / ha	Extragerea lemnului mort prin lucrări silviculturale	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Arbori maturi (de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	impact ridicat	lucrările silviculturale propuse: tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Exploatare nerațională	impact scăzut	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
ROSPA0098	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neincuse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere	Mărimea populației	Exploatare nerațională	Impact mediu	Lucrările de regenerare propuse(T. progresive)	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		suprafața habitatului	Punerea în valoare / exploatare forestieră irațională	Impact scăzut	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (arbori de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	impact ridicat	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volumul de lemn mort / ha	Extragerea lemnului mort prin lucrări silviculturale	impact ridicat	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
ROSPA0099	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neincuse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere	Mărimea populației	Exploatare nerațională	2 - impact mediu	lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Suprafața habitatului	Punerea în valoare / exploatare forestieră irațională	1 - impact mic	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Tipar de distribuție	Exploatarea și alte lucrările forestiere în perioada de cuibărit	2 - impact mediu	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform FS/PM/OSC	Nivelul presiunii / amenințării conform FS/PM/OSC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri (arbori de biodiversitate)	Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	3 - impact major	toate lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Extragerea lemnului mort prin lucrările silviculturale	3 - impact major	lucrările silviculturale propuse	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

E. Evaluarea impactului

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Beclean, administrat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A., asupra speciilor și habitatelor prezente din aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafata studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului speciilor și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul speciilor are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului**, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al **U.P. II Beclean**, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. II Beclean pe fiecare unitate amenajistică în parte, de asemenea ținând cont că planul este deja în derulare sunt prezentate și lucrările deja efectuate precum și cele rămase de efectuat:

UA	SUPR	GF	SUP	TS	N2000	TP	STR	COMP	LP	LE	Lucrări rămase de executat	Vârsta	CO NS	VOL _HA	VOL	ANPIC	Specii prezente	Specii de păsări prezente
1 A	0,6	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	echien	6GO3PA M1FR	INGRIJIREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR	10	0,7	3	2	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
1 B	20,2	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	echien	6GO3ST1 CA	T.IGIENA		T.IGIENA	90	0,8	288	5817	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
1 C	5,5	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	echien	2GO2ST6 CA	T.IGIENA		T.IGIENA	90	0,8	222	1222	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
1V	0,2	GF.0														ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
5 A	2,3	GF.1-5R,1C	A	5151		5412	echien	4GO6ST	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)		T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	120	0,7	263	605	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
5 B	5,1	GF.1-5R,1C	A	5151		5412	echien	6GO4ST	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)		T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	110	0,7	208	1061	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
6 A	25,2	GF.1-1C,	A	5152		5411	echien	6GO2ST1 PAM1DT	RARITURI	SR - 13,2 ha - 222 mc, SR - 12 ha - 162 mc		35	0,9	122	3075			
6 B	1	GF.1-1C,	A	5152		5411	echien	10CA	RARITURI	SR - 4,9 ha - 50mc		35	0,9	119	119			
8 A	14,7	GF.1-1C,	A	5132		5131	plurien	6GO4SC	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	IG - 14,7 ha - 68 mc	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	105	0,7	159	2337			
8 B	8,3	GF.1-1C,	A	5132		5131	echien	10GO	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	IG - 8,3 ha - 39 mc	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	105	0,7	221	1835			
8 C	0,8	GF.1-1C,	A	5132		5131	plurien	10SC	RARITURI		RARITURI	10	0,9	23	18			
10 A	10,9	GF.1-5R,1C	A	5152		5113	echien	8GO2ST	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	IG - 10,9 ha - 50 mc, ACC I - 8 ha - 35 mc	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	110	0,8	318	3466	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
10 B	22,6	GF.1-5R,1C	A	5152		5113	echien	8GO2ST	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	IG - 22,6 ha - 74 mc, ACC I - 20 ha - 98 mc	T.IGIENA(T.pr ogressive declI)	110	0,8	318	7187	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
10 C	0,4	GF.1-5R,1C	A	5132		5131	echien	10SC	RARITURI		RARITURI	15	0,9	23	9	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>

UA	SUPR	GF	SUP	TS	N2000	TP	STR	COMP	LP	LE	Lucrări rămase de executat	Vârsta	CO NS	VOL _HA	VOL	ANPIC	Specii prezente	Specii de păsări prezente
10R	1,1	GF.0														ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
11 A	18,2	GF.1-5R,1C	A	5152		5113	echien	9GO1ST	T.IGIENA(T.pr ogresive declI)	ACC I - 18 ha - 102 mc	T.IGIENA(T.pr ogresive declI)	110	0,8	351	6388	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
11 B	2,7	GF.1-5R,1C	A	5152		5113	echien	5FR5SC	T.RASE,IMPA DURIRIINGRIJ IREA CULTURILOR, COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	TP RAS - 1,6 ha - 400 mc;TP RAS - 1,6 ha - 555mc		75	0,7	354	956	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
11 C	10	GF.1-5R,1C	A	5152		5113	plurien	6GO2FA1 ST1CA	T.PROGRESIV E(insamintare)A JUTORAREA REG NATURALE	TP I - 4,5 ha - 471 mc, TP I - 1 ha - 33 mc, TP I - 4 ha - 159 mc		130	0,7	306	3060	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
11 D	3,6	GF.1-5R,1C	A	5152		5113	plurien	6GO2FA1 PLT1CA	T.IGIENA		T.IGIENA	80	0,7	258	929	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
11 E	1,7	GF.1-5R,1C	A	5152		5113	echien	6GO2PA M2DT	INGRIJIREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR	5	0,7	1	2	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
16 A	9,5	GF.1-5R,1C	A	5132		5131	echien	2GO2ST1 STR2PA3 SC	RARITURI		RARITURI	25	0,9	70	666	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
16 B	6,3	GF.1-5R,1C	A	5151		5412	echien	7ST3GO	T.IGIENA(T.pr ogresive declI)	IG - 6,3 ha - 32 mc	T.IGIENA(T.pr ogresive declI)	105	0,8	338	2130	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
16 C	5,3	GF.1-5R,1C	A	5132		5131	plurien	9PI1SC	T.IGIENA(T.ras e,benzi declI)		T.IGIENA(T.ras e,benzi declI)	105	0,7	322	1707	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
16 D	2,8	GF.1-5R,1C	A	5132		5131	echien	10PIN	T.IGIENA(T.ras e,benzi declI)		T.IGIENA(T.ras e,benzi declI)	95	0,8	341	955	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
39	19,5	GF.1-5Q,5R	A	3332	9110	1341	echien	3BR2MO 5FA	RARITURI	SR - 10 ha - 140 mc, SR - 1,5 ha - 70 mc		55	0,9	286	5578	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
40 A	3,3	GF.1-5Q,5R	A	3332	9110	1341	echien	6BR2MO 2FA	RARITURI	SR - 3,3 ha -99 mc		55	0,9	308	1017	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
40 B	10,7	GF.1-5Q,5R	A	3332	91V0	2221	plurien	6BR2FA2 MO	T.IGIENA	ACC I - 10,7 ha -861 mc, ACC I 0,6 ha - 104 mc	T.IGIENA	90	0,8	429	4591	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>

UA	SUPR	GF	SUP	TS	N2000	TP	STR	COMP	LP	LE	Lucrări rămase de executat	Vârsta	CO NS	VOL _HA	VOL	ANPIC	Specii prezente	Specii de păsări prezente
40 C	2,7	GF.1-5Q.5R	A	3332	9110	1341	plurien	2FA5BR3 MO	RARITURI	ACC I - 2,7 ha - 76 mc	RARITURI	55	0,9	373	1008	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
42 A	3,7	GF.1-5Q.5R	A	3332	9110	1341	plurien	2FA4BR4 MO	RARITURI	ACC I - 3,7 ha - 36 mc	RARITURI	55	0,9	344	1273	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
42 B	0,7	GF.1-5Q.5R	A	3332	91V0	2221	plurien	5FA5BR	T.PROGRESIV E(insamintare)AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	TP I - 0,7 ha - 75 mc		140	0,7	309	216	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
43 A	0,3	GF.1-5Q.5R	A	3332	9110	1341	echien	4FA4BR2 MO	RARITURI		RARITURI	55	0,9	354	106	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
43 B	2,2	GF.1-5Q.5R	A	3332	91V0	2221	plurien	6FA4BR	T.PROGRESIV E(p lum.,rac)IMPA AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I		T.PROGRESIV E(p lum.,rac)IMPA AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	140	0,4	233	512	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
45	7,6	GF.1-5Q.5R	A	3332	91V0	2221	plurien	6FA4BR	T.PROGRESIV E(punere lumina)AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	TP II - 7,6 ha - 879 mc, TP I - 7,6 ha 491 mc		150	0,6	320	2432	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
46 A	5,8	GF.1-5Q.5R	A	3332	91V0	2221	plurien	8FA2BR	T.PROGRESIV E(punere lumina)AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	TP II - 5,8 ha - 1009 mc		150	0,6	306	1775	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
46 B	2,6	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	9MO1BR	INGRUIREA CULTURILOR, COMPLINGRUIREA CULTURILOR		INGRUIREA CULTURILOR, COMPLINGRUIREA CULTURILOR	5	0,6	4	10	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
47 A	5,3	GF.1-5Q.5R	A	3332	9110	1341	plurien	4FA5BR1 MO	T.PROGRESIV E(racordare)IMPADAJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	TP RAC - 5,3 ha - 735 mc		130	0,3	155	822	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>

UA	SUPR	GF	SUP	TS	N2000	TP	STR	COMP	LP	LE	Lucrări rămase de executat	Vârsta	CO NS	VOL _HA	VOL	ANPIC	Specii prezente	Specii de păsări prezente
47 B	1,4	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	9MO1BR	INGRIJIREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR	5	0,7	5	7	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>
48 A	14,2	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	10MO	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJIREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJIREA CULTURILOR	5	0,6			ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
48 B	2,1	GF.1-2A.5Q	M	2321	9410	1142	plutien	10MO	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ACC I - 2,1 ha - 780 mc	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	140	0,8	447	939	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
48 C	3,6	GF.1-5Q.5R	A	3332	9110	1341	plutien	5BR2FA3MO	T.PROGRESIV E(punere lumina)AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	ACC I - 3,6 ha - 271 mc	T.PROGRESIV E(punere lumina)AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	120	0,5	342	1231	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
49 A	5,1	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	10MO	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJIREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJIREA CULTURILOR	5	0,6			ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
49 B	0,8	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	10MO	T.RASE,IMPA DURIRINGRIJIREA CULTURILOR, COMPL INGRUIREA CULTURILOR		T.RASE,IMPA DURIRINGRIJIREA CULTURILOR, COMPL INGRUIREA CULTURILOR	140	0,7	375	300	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
49 C	1,3	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	10MO	T.RASE,IMPA DURIRINGRIJIREA CULTURILOR, COMPL INGRUIREA CULTURILOR	TP RAS - 1,3 ha - 577 mc		140	0,7	526	684	ROSAC0122, ROSPA0098	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>
50 A	5,2	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	10MO	T.RASE,IMPA DURIRINGRIJIREA CULTURILOR, COMPL INGRUIREA CULTURILOR	TP RAS - 3 ha - 1011 mc		140	0,8	538	2797	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
50 B	6,1	GF.1-2A.5Q	M	2321	9410	1142	plutien	10MO	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	140	0,7	338	2061	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
50 C	0,6	GF.1-5Q.5R	A	2332	9410	1114	echien	10MO	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJIREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJIREA CULTURILOR	5	0,5			ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	

UA	SUPR	GF	SUP	TS	N2000	TP	STR	COMP	LP	LE	Lucrări rămase de executat	Vârsta	CO NS	VOL _HA	VOL	ANPIC	Specii prezente	Specii de păsări prezente
53	6	GF.1-2A,5Q	M	2321	9410	1142	echien	10MO	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	120	0,8	386	2316	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
58 A	30,9	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	echien	5ST5GO	T.IGIENA(T.pr ogresive declI)		T.IGIENA(T.pr ogresive declI)	115	0,8	335	10351	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
58 B	0,6	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	plutien	1ST9SC	CRING-TAIERE DE JOSAJUTORA REA REG NATURALE		CRING-TAIERE DE JOSAJUTORA REA REG NATURALE	55	0,5	76	46	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
58V	0,3	GF.0														ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
59 A	11,6	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	echien	6ST4GO	T.IGIENA(T.pr ogresive declI)		T.IGIENA(T.pr ogresive declI)	115	0,7	302	3503	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
59 B	3	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	echien	5GO3ST2 CA	T.IGIENA(T.pr ogresive declI)		T.IGIENA(T.pr ogresive declI)	120	0,8	298	894	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
59 C	0,6	GF.1-5R,1C	A	5152		5411	echien	10CA	T.RASE,IMPA DURIRINGRIJ IREA CULTURILOR, COMPL INGRUIREA CULTURILOR		T.RASE,IMPA DURIRINGRIJ IREA CULTURILOR, COMPL INGRUIREA CULTURILOR	40	0,8	130	78	ROSPA0099		<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Strix uralensis</i>
60	0,1	GF.1-1C,	A	6132		5324	echien	8ST2FR	INGRIJIREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR	10	0,8	2				
82 A	6,8	GF.1-2A,5Q	M	3332	9110	1341	plutien	4FA4BR2 MO	T.IGIENA		T.IGIENA	170	0,6	367	2496	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	
82 B	2,8	GF.1-2A,5Q	M	3332	9110	1341	echien	6FA3BR1 MO	RARITURI		RARITURI	60	0,9	314	880	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
82 C	3,1	GF.1-2A,5Q	M	2332	9410	1114	echien	10MO	RARITURI		RARITURI	45	0,9	223	692	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
83 A	18,1	GF.1-2A,5Q	M	3332	91V0	2221	plutien	6FA4BR	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULU I	LC - 18,1 ha - 77 ha		160	0,7	415	7512	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	

UA	SUPR	GF	SUP	TS	N2000	TP	STR	COMP	LP	LE	Lucrări rămase de executat	Vârsta	CO NS	VOL _HA	VOL	ANPIC	Specii prezente	Specii de păsări prezente
83 B	6,2	GF.1-2A,5Q	M	3332	9110	1341	plurien	6BR3MO1FA	T.IGIENA		T.IGIENA	120	0,8	517	3205	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	
83 C	6	GF.1-2A,5Q	M	2332	9410	1114	echien	10MO	RARITURI		RARITURI	55	0,9	367	2202	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	
83 D	3,6	GF.1-2A,2C	M	1330	9410	1132	plurien	10MO	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	120	0,7	367	1321	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
84 A	5,8	GF.1-2A,5Q	M	3332	9110	1341	plurien	5FA3BR2MO	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI		TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI	140	0,7	431	2500	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Rosalia alpina</i>	
84 B	15,8	GF.1-2A,5Q	M	2332	R0	1121	plurien	10MO	T.IGIENA		T.IGIENA	140	0,6	344	5434	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
84 C	1,1	GF.1-2A,2F	M	1510	R0	1181	echien	8MO2SAC	T.IGIENA		T.IGIENA	40	0,4	59	65	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
84 D	1,7	GF.1-2A,5Q	M	2332	R0	1121	echien	10MO	T.IGIENA		T.IGIENA	45	0,9	166	283	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
85	34,7	GF.1-50,2A	E	1330	9410	1132	plurien	10MO				110	0,7	374	12978	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
86 A	4,2	GF.1-2A,2C	M	1330	9410	1132	plurien	10MO	T.IGIENA		T.IGIENA	110	0,7	303	1273	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
86 B	0,9	GF.1-2A,2C	M	1330	9410	1132	echien	10MO	INGRUIREA CULTURILOR, COMPLINGRUIREA CULTURILOR		INGRUIREA CULTURILOR, COMPLINGRUIREA CULTURILOR	5	0,6			ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
86 C	0,3	GF.1-2A,2C	M	1330	9410	1132	echien	6MO4SAC	INGRUIREA CULTURILOR, COMPLINGRUIREA CULTURILOR		INGRUIREA CULTURILOR, COMPLINGRUIREA CULTURILOR	5	0,6			ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
87 A	12,8	GF.1-2A,2C	M	1330	9410	1132	echien	10MO	T.IGIENA		T.IGIENA	110	0,7	312	3994	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
87 B	0,4	GF.1-2A,5Q	M	1330	9410	1132	echien	10MO	T.IGIENA		T.IGIENA	45	0,8	148	59	ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	

UA	SUPR	GF	SUP	TS	N2000	TP	STR	COMP	LP	LE	Lucrări rămase de executat	Vârsta	CONS	VOL_HA	VOL	ANPIC	Specii prezente	Specii de păsări prezente
87 C	0,5	GF.1-2A,2C	M	1330	9410	1132	echien	10MO	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJ IREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJ IREA CULTURILOR	5	0,6			ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	
87 D	1	GF.1-2A,2C	M	1330	9410	1132	echien	10MO	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJ IREA CULTURILOR		INGRIJIREA CULTURILOR, COMPLINGRIJ IREA CULTURILOR	5	0,6			ROSAC0122	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	

În urma analizării informațiilor prezentate în acest tabel rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 60 ha

Lucrări rămase de efectuat:

- Împăduriri,
- ARN,
- Rărituri,
- T. igienă,
- T. progresive,
- T. de Conservare

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)– 45,1 ha

Lucrări rămase de efectuat:

- Îngrijirea semințișului, ARN,
- Tăieri de igienă,
- T. Progresive (P. în lumină, racordare)

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*) – 112,9 ha

Lucrări rămase de efectuat:

- Împăduriri, Completări,
- ARN, îngrijirea semințișului,
- Rărituri,
- Tăieri de igienă,
- Tăieri rase,
- Tăieri de Conservare
- **fără lucrări – păduri cvasivirgine (u.a. 85 - 34,7 ha)**

În urma corelării informațiilor referitoare la ecologia speciilor cu tipurile de habitat suprafața planului AS al **U.P. II Beclean** putem afirma că în funcție de distribuția habitatelor speciilor prezente sunt propuse următoarele lucrări ce pot avea impact asupra parametrilor definiți prin obiectivele de conservare :

***Ursus arctos (urs), Canis lupus (lup), Lynx lynx (râs), Bombina variegata (izvoarăș cu burta galbenă)* - Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha**

Lucrări rămase de efectuat:

- Împăduriri, Completări,
- ARN, îngrijirea semințișului,
- Rărituri,
- Tăieri de igienă,
- T. Progresive (P. în lumină, racordare)

- Tăieri rase,
- Tăieri de Conservare
- **fără lucrări – păduri cvasivirgine (u.a. 85 - 34,7 ha)**

Rosalia alpina (croitorul fagului) – Specia prezintă habitat favorabil în arboretele constituite din foioase și amestecuri de foioase cu vârste mai mari de 80 de ani de pe suprafața **I Beclean** ce se suprapune cu **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, u.a. - 40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A – **72,8 ha**

Lucrări rămase de efectuat:

- Împăduriri,
- ARN, îngrijirea semințișului,
- Tăieri de igienă,
- T. Progresive (P. în lumină, racordare)
- Tăieri de Conservare

Aquila pomarina (acvila țipătoare mică), Bonasia bonasia (ieruncă), Dendrocopos leucotos (ciocănitoarea cu spate alb), Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră), Strix uralensis (huhurez mare) și specii neinculse în Anexa I a “Directivei Păsări” (79/409/EC): ***Anthus trivialis (fâsă de pădure), Asio otus (ciuf de pădure), Fringilla coelebs (cinteză), Oriolus oriolus (grangur), Streptopelia turtur (turturică), Turdus viscivorus (sturz de vâsc), Sylvia borin (silvie de zăvoi), Upupa epops (pupăza)*** - Toată suprafața amenajamentului silvic **I Beclean** ce se suprapune cu **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș – 92,90 ha**

Lucrări rămase de efectuat:

- Împăduriri, Completări,
- ARN, îngrijirea semințișului,
- Rărituri,
- Tăieri de igienă,
- T. Progresive (P. în lumină, racordare)
- Tăieri rase,
- Tăieri de Conservare

Aquila pomarina (acvila țipătoare mică), Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar), Ficedula albicollis (muscar gulerat), Strix uralensis (huhurez mare) și specii neinculse în Anexa I a “Directivei Păsări” (79/409/EC): ***Anthus trivialis (fâsă de pădure), Asio otus (ciuf de pădure), Fringilla coelebs (cinteză), Oriolus oriolus (grangur), Streptopelia turtur (turturică), Turdus viscivorus (sturz de vâsc), Sylvia borin (silvie de zăvoi), Upupa epops (pupăza)*** - Toată suprafața amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** ce se suprapune cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha**

Lucrări rămase de efectuat:

- Împăduriri, Completări,
- ARN, îngrijirea semințișului,
- Rărituri,
- Tăieri de igienă,
- T. Progresive (P. în lumină, racordare)

- Crâng Tăiere de jos
- Tăieri rase,
- Tăieri de Conservare

Planul Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** a intrat în vigoare la data de 01.01.2019 cu o valabilitate de 10 ani până la data de 31.12.2028. Impactul soluțiilor tehnice asupra parametrilor obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile și habitatele ce au habitat favorabil suprafața analizată se va face doar pentru lucrările rămase de efectuat conform prevederilor *Hotărârii nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice – Art. 22 Alin. 6.*

În cadrul Planului Amenajamentului silvic au fost propuse următoarele *Măsuri pentru gospodărirea habitatelor forestiere și a speciilor din zona studiată în vederea îmbunătățirii stării de conservare:*

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrative:

- *Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare - **în toate unitățile amenajistice;***
- *Păstrarea în arboretul tânăr a minim 3 arbori seminceri după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană pentru specia urs, dar și de a asigura o resursă locală de semințe în cazul pierderilor potențiale în semințișul natural sau plantații – **în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare;***
- *Păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - **în toate unitățile amenajistice;***
- *Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - **în toate unitățile amenajistice;***
- *Arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – **în toate arboretele unde au fost propuse curățiri sau rărituri.***

Prin respectarea măsurilor mai sus menționate de către administratorul fondului forestier se poate afirma că impactul lucrărilor efectuate asupra speciilor și habitatelor prezente pe suprafața planului AS al **U.P. II Beclean** a fost *nesemnificativ*.

Tabel identificarea și Cuantificarea Impacturilor ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Selecționează puieți corespunzători tipului natural de pădure, crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Elimină speciile necaracteristice, promovează regenerarea naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	9110, 91V0, 9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare,	ha	30
Împăduriri, Completări	Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înălțurarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	91V0, 9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> ,	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	27,4
Rărituri	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului, extragerea arborilor de biodiversitate	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9110, 9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor, Arbori de biodiversitate	ha	29,3

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de Igienă	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, eliminarea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort.	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9110, 91V0, 9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	231
Tăieri progresive	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, eliminarea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort.	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110, 91V0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> ,	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	ha	5,8
Crâng simplu – tăiere de jos	Tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului, arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	0,6
Tăieri Rase*	Urmărește obținerea de arborete formate din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag toți arborii.	Potențial de pierdere temporară de habitat	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: se reface	9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani.	ha	1,4*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						tipul natural fundamental de pădure	<i>uralensis</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i>			
Tăieri de Conservare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, eliminarea arborilor de biodiversitate și a lemnului mort.	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9110, 9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> ,	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate	ha	20,12

Conform Legii nr 331/2024 Codul Silvic, Art. 71 alin. (5) ***Tratamentul tăierilor rase în ariile naturale protejate este interzis, cu excepția arboretelor cu cicluri scurte de producție.*** Planul amenajamentului silvic al U.P. II Beclean a intrat în vigoare în 01.01.2019 cu o valabilitate de 10 ani până la data de 31.12.2028, astfel că propunerea tăierilor rase pe suprafața ariilor protejate era conform prevederilor legale valabile la acea dată. Ținând cont de modificările legislative și de perioada scurtă de valabilitate rămasă **se interzice realizarea lucrărilor de tăieri rase rămase de efectuat în u.a. 49 B și 59 C, urmând ca la reamenajare în aceste parcele să fie adoptată o soluție tehnică în conformitate cu prevederile legale actuale.**

Toate aceste lucrări silviculturale propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. II Beclean a se realiza în deceniul următor, trebuie să respecte prevederilor Normelor Tehnice de aplicare a lucrărilor de împădurire/completări, de îngrijire și a tratamentelor silvice aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 2533, 2534 și 2535 / 2022.

De asemenea, conform prevederilor Anexei 5 A a O.M.M.A.P. nr. 1682/2023, impactul poate fi de 2 feluri: ***nesemnificativ sau semnificativ.***

Fără a aplica vreo măsură de ***Prevenire, Reducere sau Evitare*** a potențialelor impacturi provocate de aplicarea lucrărilor silvice propuse, Evaluarea Impactului se cuantifică astfel, **pentru lucrările silvice propuse rămase de executat:**

	Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	Împăduriri, Completări / îngrijirea culturilor	Rărituri	Igienă	Tratamentul tăierilor Progresive	Crâng tăiere de jos	Tăieri de Conservare	fără lucrări - păduri cvasivirgine
S (ha)	30	27,4	29,3	231	5,8	0,6	20,12	34,7
Impact (fără măsuri de prevenire, evitare, reducere)	nesemnificativ	nesemnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	semnificativ	nesemnificativ

O atenție deosebită trebuie acordată acelor arborete în care “lucrarea propusă” este “**Tratamentul tăierilor progresive**”, respectiv ultima tăiere – **progresive de racordare**. Astfel, avem următoarea situație:

u.a.	S (ha)	K	Vârsta (ani)	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	habitat N2000	specii N2000	avifaună N2000	Semințș			
									Compoziție	Vârsta (ani)	%S ocupată	Răspândire
43 B	2,2	0,4	140	Progresive punere în lumină / racordare	512	91V0	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina,</i>	<i>Aquila pomarina, Bonasia bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Strix uralensis</i>	7BR2FA1MO	15	40	mixt

După cum se poate observa, vârsta arboretului a atins maturitatea fiziologică și este necesară înlocuirea acestora cu arboretul tânăr pentru a respecta principiul continuității. Așadar,

conform normelor tehnice în vigoare, se îndeplinesc condițiile ce se impun pentru aplicarea ultimei tăieri – de racordare. Totuși, se va acorda o atenție deosebită semințișului utilizabil: “Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare” – semințiș care, în cazul de față este caracteristic și tipului de habitat Natura 2000, respectiv **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**.

Pentru a nu altera starea de conservare a habitatului Natura 2000 menționat mai sus, și a speciilor dependente de acestea, se impune o condiție “*sine-qua-non*” ce trebuie respectată de către personalul silvic ce va pune în aplicare prevederile Amenajamentului Silvic, respectiv punerea în valoare în aceste arborete: păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi / de biodiversitate la ha (arbori de biodiversitate, cu diametru mai mare de 45 cm), fapt ce va conduce și la reducerea amenințării majore cu impact major asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar dependente de acestea, conform Planului de management.

Totodată, astfel nu va fi impactat nici parametrul din **Obiectivele Specifice de Conservare** referitor la **prezența arborilor de biodiversitate (insule de îmbătrânire)**.

Parcela 43 B are o suprafață de 2,2 ha, consistența 0,4 , 40% din suprafață este deja acoperită cu semințiș utilizabil de 15 ani cu o compoziție formată din 7BR2FA1MO, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și habitatului Natura 2000, **91V0**. Se recomandă aplicarea tăierii de racordare în a doua jumătate de aplicare a Amenajamentului actual, pentru a favoriza instalarea semințișului natural pe o suprafață cât mai mare, iar la punerea în valoare se vor păstra un număr de **11 arbori de biodiversitate (5/ha)** și după aplicarea lucrării de racordare se vor realiza, acolo unde este necesar, completări cu speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia. Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Anumite lucrări precum răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc deobicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;

- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Tabel cu evaluarea semnificației impacturilor

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	habitate forestiere	9110	Păduri din stejar de frumusețe - <i>Symphyne - Fagion</i>		u.a. - 39, 40 A, 40 C, 42 A, 43 A, 47 A, 48 C, 82 A, 82 B, 83 B, 84 A - 60 ha		hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Antenajament Silvic	PM, activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	26000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	-	-	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/500 m ²	Semnificativ	pot fi eliminate speciile caracteristice habitatului	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/500 m ²	-	-	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr specii/500 m ²	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Abundența speciilor invazive sau alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	-	-	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ha	Nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	Nesemnificativ
											Abundența speciilor ruderales, nitrofile	%/ha	-	-	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%/ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	4	28	20	da	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	3	5	5	da	La recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții, la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	Număr arbori/ha	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip preznanță	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	habitate forestiere	91V0	(uo)gă - F - A)gduu)S) gaj ep so)ep unpgd		u.a. - 40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 83 A, -45, 1 ha		hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMAP. Amenajament Silvic	PM. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 52275	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	-	-	Cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/500 m ²	Semnificativ	pot fi eliminate speciile caracteristice habitatului	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/500 m ²	-	-	Cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr specii/500 m ²	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Abundența speciilor invazive sau alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ha	Nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	Nesemnificativ
											Abundența speciilor ruderaie, nitrofile	%/ha	-	-	Cel mult 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%/ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	4	28	20	da	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	3	5	5	da	La recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții, la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	Număr arbori/ha	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	habitate forestiere	9410	Păduri acedifiole de mold (oaxid) moutan până în cel alpin (Vaccinio - Piceeten)		u.a. - 46 B, 47 B, 48 A, 48 B, 49 A, 49 B, 49 C, 50 A, 50 B, 50 C, 53, 82 C, 83 C, 83 D, 85, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D - 112,9 ha		hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	PM. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilită-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 45660	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m²	-	-	Cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/500 m²	Semnificativ	pot fi eliminate speciile caracteristice habitatului	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/500 m²	-	-	Cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr specii/500 m²	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Abundența speciilor invazive sau alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ha	Nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	Nesemnificativ
											Abundența speciilor ruderaale, nitrofile	%/ha	-	-	Cel mult 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	%/ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m³/ha	4	28	20	da	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	3	5	5	da	La recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții, la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	Număr arbori/ha	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip preznanță	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	-	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	417	527	cel puțin 472	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 167 000	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	Semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în uari învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2			nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arborilor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 165,4 ha cea ce reprezintă 70% din suprafața de 236,6 ha	nesemnificativ
											Proporția arborilor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	-	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 145 560	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	Semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în u-auri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km3	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 165,4 ha cea ce reprezintă 70% din suprafața de 236,6 ha	nesemnificativ
											Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fînețe și pășuni)	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	-	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	61	107	cel puțin 84	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 145 560	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	Semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în uari învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km4	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arborilor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 165,4 ha cea ce reprezintă 70% din suprafața de 236,6 ha	nesemnificativ
											Proporția arboretelor tinere și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (îără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	Nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	Prezența speciei este estimată în u.a. -40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A - cu o suprafață de 72,8 ha	-	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	5000	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 9514	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	3	6	cel puțin 5	da	La tăierile tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	Semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea răriturilor și tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volumul de lemn mort	m ³ / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /Ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	Zonăle umede de pe suprafața planului A.S. ce se suprapune cu ROSAC0122 - 189,89 ha	-	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 7500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 3000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 611 cel puțin 65	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	
												Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei										
ROSAC0122	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	Zonăle umede de pe suprafața planului A.S. ce se suprapune cu ROSAC0122 - 189,89 ha	-	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 2	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/ temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	Semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	nesemnificativ
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 75	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Habitat de reproducere / km2	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098	păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i>	În pasaj	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 - 92,90 ha	Da	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	28	40	Cel puțin 34	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu		-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	nu		-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului de cuibărire	ha	-	-	Cel puțin 12118	da	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Suprafața habitatului de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 33401							
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	40	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenaj. urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din a.s. al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha cea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.	nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	3	6	Cel puțin 5	da	La tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, t. de conserv., de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiv.	Număr arbori / ha	Semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha-arbori de biodiv.	nesemnificativ
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Supraf. zonei de prot strictă în sit (ha)	-	-	Cel puțin 3,14 x 34	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru, nu au fost identificate cuiburi pe suprafața AS	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
												Supraf. zonei de prot. tampon (ha)	-	-	Cel puțin 28,26 x 34							

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098	păsări	A104	<i>Bonasia bonasia</i>	Cuibăritoare	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean se suprapune cu ROSPA0098 - 92,90 ha	Da	hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMAP. Amenajament Silvic	PM. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	60	90	cel puțin 75	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	cel puțin 33606	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Prezența subarborescentului în aria de răspândire a speciei	Procent/ha	-	-	cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare limită	Possibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (față de măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098	păsări	A239	<i>Dendrocygna lacustris</i>	Cuibătoare	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 - 92,90 ha	Da	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi	510	1040	cel puțin 775	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	schimbare %	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	30033	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	40	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha ceea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098	păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Cuibăritoare	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 - 92,90 ha	Da	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvific	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	3	6	Cel puțin 5	da	la tăerile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	Semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
											Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	250	530	Cel puțin 380	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 33478	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	Semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în uari învecinate)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	40	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha cea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.	nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	3	6	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0098	păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	Cuibăritoare	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 - 92,90 ha	Da	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP. Amenajament Silvic	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	68	110	Cel puțin 89	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu		-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	nu		-	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 33478	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	Semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în uari învecinate)	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	40	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va umări echilibrul claselor de vârstă, în timp - Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 este de 40,1 ha ceea ce reprezintă 43% din suprafața de 92,90 ha.	nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	3	6	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, răntiri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	Semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	La tăierile de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (îără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Volum lemn mort	m3 / ha	15	20	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
ROSPA0099	păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i>	În pasaj	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	Da	hărți P.M. distribuția habitatelor conform siteului MMAP , Amenajament Silvic	P.M. activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă (necorespunzătoare)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	128	202	Cel puțin 202	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Densitatea populației	Nr de perechi/ 100 km ²	-	-	Cel puțin 6,6	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Nr de perechi/ 100 km ²	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
												Nr. de exemplare/ punct de monitorizare			Cel puțin 3, 18 exemplare/ punct			Nr. de exemplare/ punct de monitorizare				
												Număr prezență din totalul punctelor de monitorizare			Cel puțin 71 de puncte din totalul de 93			Număr prezență din totalul punctelor de monitorizare				
											Suprafața habitatului	ha	-	-	2176,24	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											T endințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare limită	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0099	păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Cuibăritoare	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	Da	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă (necorespunzătoare)	Îmbunătățirea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Zona de protecție strictă (raza de 100 de m în jurul cuibului)	Zonă de protecție strictă (ha)			3,14 ha x nr. de cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru, nu au fost identificate cuiburi pe suprafața AS	Zonă de protecție strictă (ha)	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
												Zonă tampon (ha)			28,26 ha x nr. de cuiburi			Zonă tampon (ha)				
											Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	2225	4240	Cel puțin 3232	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	2176,24	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnif. a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Prezența arborilor de biodiversitate	număr arbori/ha	3	6	5	da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Număr de arbori	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0099	păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Cuibăritoare	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	Da	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAF, Amenajament Silvic	PM, activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă (necorespunzătoare)	Îmbunătățirea stării de conservare	Volum lemn mort	m ³ /Ha	15	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/Ha	Semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
											Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	23660	46530	Cel puțin 35095	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	2176,24	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Prezența arborilor de biodiversitate	număr arbori/ha	3	6	5	da	la recoltarea produselor secundare se extrag preexistenții	Număr de arbori	Semnificativ	Se pierd arborii de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
											Abundența subarborului	% acoperire / ha	-	-	Cel puțin 10	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% acoperire / ha	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare limită	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0099	păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	În pasaj	Întreaga suprafață a U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 - 176 ha	Da	hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvific	PM, activități de teren, realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă (satisfăcătoare)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	320	800	Cel puțin 560	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Necunoscută	da	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	Semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru, nu au fost identificate cuiburi pe suprafața planului	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru, nu au fost identificate cuiburi pe suprafața planului	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

➤ Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabel Măsuri de Prevenire/ Evitare/ Reducere a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_1 * La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha
M_2 * La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E	9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>) 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	extragerea arborilor de biodiversitate	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_3 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscăre, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volumul de lemn mort	extragerea(exploatarea) lemnului mort	în perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_4 * Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	E	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> , 1361 <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_5 * La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea răriturilor și tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure (arbori de biodiversitate)	extragerea arborilor de biodiversitate	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. -40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A – cu o suprafață de 72,8 ha de pe suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122
M_6 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	extragerea(exploatarea) lemnului mort	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_7 * lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha , în special zonele umede.
M_8 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A104 <i>Bonasia bonasia</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - 92,90 ha

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_9 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	<i>A089 Aquila pomarina</i> , <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> , <i>A236 Dryocopus martius</i> , <i>A220 Strix uralensis</i>	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha
M_10 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E	<i>A239 Dendrocopos leucotos</i> , <i>A236 Dryocopus martius</i> ,	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_11 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>A089 Aquila pomarina</i> , <i>A238 Dendrocopos medius</i> , <i>A321 Ficedula albicollis</i> , <i>A220 Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_12 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	<i>A238 Dendrocopos medius</i> , <i>A321 Ficedula albicollis</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	
M_13 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M_14 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	P	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>); 1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> ; 1361 <i>Lynx lynx</i> ;	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099
M_15 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	P	1087* <i>Rosalia alpina</i> , 1193 <i>Bombina variegata</i> ; A089 <i>Aquila pomarina</i> , A104 <i>Bonasia bonasia</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neinculse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere	Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	Ianuarie – decembrie	
M_16 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	P		Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
M_17 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P		Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	

De asemenea se vor respecta și următoarele **măsuri cu caracter general**, pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora, astfel:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil;
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului; scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor sunt strict interzise;
- în cazul lucrărilor de împădurire / completărilor, se vor folosi strict, doar puieți din speciile caracteristice habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața AS, utilizând material săditor de proveniență locală;
- eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor forestiere de interes comunitar;
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevrtebrate (arbori colonizați, arbori de biodiversitate);
- interzicerea perturbării în cursul perioadei de reproducere și de creștere a speciilor de păsări de interes comunitar, respectiv executarea tratamentelor silviculturale, în mod special tăierile progresive de racordare;
- în cazul șantierelor de exploatare forestieră, la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
- respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.
- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului (de exemplu, prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, și a solului, prin utilizarea sistemelor corespunzătoare);
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate, ca și resursele genetice in situ, periclitare sau protejate;

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii, ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale, cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale și diversitatea speciilor, arboret mixt; unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât, afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare;
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii, a ecosistemelor înconjurătoare;
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente trebuie protejate și refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune, ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă; se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.
- nu se extrag arborii bătrâni utilizați de specii;
- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere;
- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului;
- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit: zone de protecție în jurul cuiburilor strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere;

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebare a cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Se adresează speciilor și habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot menține/îmbunătăți starea de conservare și a altor habitate/specii de interes comunitar(ex.: habitatele forestiere, specii de păsări, nevertebrate)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile se adresează tuturor parametrilor impacatați de lucrările propuse de Amenajamentul Silvic
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	În urma aplicării măsurilor de evitare a impactului, se estimează ca implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic va avea un impact nesemnificativ
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Amenajamentul Silvic nu prevede lucrări de construcție
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De exemplu, creșterea volumului de lemn mort / ha sau a numărului de arbori de biodiversitate / ha
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Pentru fiecare parametru impactat, cuantificarea se face corespunzător(ex.: ha, mc / ha)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Anual, se va urmări prin sistemul de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului, modul în care indicatorii evoluează
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Unele măsuri implică costuri suplimentare de implementare, altele fiind integrate în procesele de aplicare a lucrărilor propuse(ex.: organizarea șantierelor de exploatare forestieră)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost alese cele mai eficiente măsuri sub raport cost / menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	În urma aplicării măsurilor prevăzute impactul rezidual este nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile se vor implementa conform "Calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului"
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile vor fi aplicate în perioada de aplicare a Amenajamentului Silvic

G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel monitorizarea măsurilor de Prevenire/ Evitare/ Reducere a impactului

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>);	direct- Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	M_1	durata de valabilitate a amenajamentului silvic	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha	Compoziția arboretelor	% /ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha	10 ani	speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure / habitat Natura 2000 > 70%	beneficiar / administrator fond forestier
		direct- Extragerea arborilor de biodiversitate	M_2	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		Prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 5	beneficiar / administrator fond forestier
		direct- Reducerea volumului de lemn mort / ha	M_3	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor		Prezența lemnului mort	mc / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
	1354* <i>Ursus arctos</i>, 1352* <i>Canis lupus</i>, 1361 <i>Lynx lynx</i>	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	M_4	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	interzicerea autorizării parchetelor de exploatare alăturate, simultan	ha	anual - oricâte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha	10 ani	parchetele de exploatare a masei lemnoase nu sunt alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
	1087* <i>Rosalia alpina</i>	direct , extragerea arborilor de biodiversitate și a arborilor colonizați	M_5	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. -40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A – cu o suprafață de 72,8 ha de pe suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122	prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit) și a arborilor colonizați sau potențial a fi colonizați de către specie (arbori cu expunere solară adecvată asigurând un microclimat favorabil activității adulților și dezvoltării larvelor)	nr. de arbori maturi / ha	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. -40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A – cu o suprafață de 72,8 ha de pe suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 5	beneficiar / administrator fond forestier
		direct , reducerea volumului de lemn mort / ha	M_6	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a	u.a. -40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A – cu o suprafață de 72,8 ha de pe suprafața planului AS al UP II Beclean	prezența lemnului mort	mc / ha	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în	u.a. -40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A – cu o suprafață de 72,8 ha de pe suprafața planului AS al UP II Beclean	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc / ha	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
				partizilor constituite în baza APV-urilor	ce se suprapune cu ROSAC0122			baza APV-urilor	ce se suprapune cu ROSAC0122			
	1193 <i>Bombina variegata</i>	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	M_7	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha, în special zonele umede.	Prezența bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	Habitat de reproducere / km2	anual - oridecâte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș – 236,6 ha, în special zonele umede.	10 ani	prezența a cel puțin 2 bălți temporare/permanente ce pot reprezenta habitate de reproducere favorabile speciei/km sau 4/km²	beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0098	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A104 <i>Bonasia bonasia</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	M_8	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - 92,90 ha	interzicerea autorizării parchetelor de exploatare alăturate, simultan	ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - 92,90 ha	10 ani	parchetele de exploatare a masei lemnoase nu sunt alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	direct, extragerea arborilor de biodiversitate	M_9	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - 92,90 ha	Prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	anual - oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - 92,90 ha	10 ani	nr de arbori maturi / ha nu va scădea sub 5	beneficiar / administrator fond forestier
	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> ,	direct, reducerea volumului de lemn mort / ha	M_10	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098	prezența lemnului mort	mc / ha	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
				exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Piemontul Făgăraș - 92,90 ha			partizilor constituite în baza APV-urilor	Făgăraș - 92,90 ha			
ROSPA0099	A089 <i>Aquila pomarina</i>, A238 <i>Dendrocopos medius</i>, A321 <i>Ficedula albicollis</i>, A220 <i>Strix uralensis</i>	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	M_11	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha	parchete de exploatare	nr. parchete	anual , oridecâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha	10 ani	fără existența parchetelor de exploatare alăturate	beneficiar / administrator fond forestier
	A238 <i>Dendrocopos medius</i>, A321 <i>Ficedula albicollis</i>	direct , dispariția arborilor de biodiversitate	M_12	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha	arbori de biodiversitate - prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. arbori	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha	10 ani	nr. arborilor de biodiversitate nu va scădea sub valoarea țintă	beneficiar / administrator fond forestier
	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	direct , volumul de lemn mort scade sub valoarea țintă	M_13	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha	prezența lemnului mort	volum lemn mort / ha	anual , oridecâte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și lucrări în parchetele de exploatare	Toată suprafața planului AS al U.P. II Beclean ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - 176 ha	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122, ROSPA0098, ROSPA0099	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion); 1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> ; 1361 <i>Lynx lynx</i> ; 1087* <i>Rosalia alpina</i> , 1193 <i>Bombina variegata</i> ; A089 <i>Aquila pomarina</i> , A104 <i>Bonasia bonasia</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neincuse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viață habitatele forestiere	direct, generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	M_14	Lucrările de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciilor, prezența deșeurilor sau a poluanților		anual, oricâte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	10 ani	Utilaje care să respecte normele actuale de poluare conform legislației, fără depozite de deșeuri sau deversări de poluanți	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	M_15	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	Mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar	Nr. indivizi / perechi	anual	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	10 ani	Fără capturări, rețineri sau accidente care duc la dispariția indivizilor speciilor de interes comunitar	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_16	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	Suprafața habitatului	ha	anual	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	10 ani	Limitarea la minimum necesar de creare a căi noi de acces (drumuri de scos - apropiat)	beneficiar / administrator fond forestier
		direct, poluare, apariția de depozite ilegale de deșeuri	M_17	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, tipul de distribuție		anual	Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122, ROSPA0098 și ROSPA0099	10 ani	Fără depozite ilegale de deșeuri	beneficiar / administrator fond forestier

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_1 * La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	9110, 91V0, 9410	Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Extragerea speciilor caracteristice tipului de habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_2 * La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_3 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)		Volumul de lemn mort	extragerea(exploatarea) lemnului mort	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_4 * Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	1354* <i>Ursus arctos</i>, 1352* <i>Canis lupus</i>, 1361 <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_5 * La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea răriturilor și tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure (arbori de biodiversitate)	extragerea arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adre sează măsura	Impactul căruia i se adre sează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_6 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)		Volumul de lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_7 * lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	1193 Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_8 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	A089 Aquila pomarina , A104 Bonasia bonasia, A239 Dendrocopos leucotos, A236 Dryocopus martius, A220 Strix uralensis	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_9 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	A089 Aquila pomarina , A239 Dendrocopos leucotos, A236 Dryocopus martius, A220 Strix uralensis	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_10 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	A239 Dendrocopos leucotos, A236 Dryocopus martius,	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_11 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_12 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_13 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_14 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>); 1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> ; 1361 <i>Lynx lynx</i> ; 1087* <i>Rosalia alpina</i> , 1193 <i>Bombina variegata</i> ; A089	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_15 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar		Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_16 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	Aquila pomarina, A104 Bonasia bonasia, A239 Dendrocopos leucotos, A236 Dryocopus martius, A238 Dendrocopos medius, A321 Ficedula albicollis,, A220 Strix uralensis + speciile de avifaună neincluse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_17 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora		Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

H. Evaluarea impactului rezidual

Tabel cu Impactul rezidual

ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122	Extragerea speciilor caracteristice tipului de habitat	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	M_1 * La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nesemnificativ
	extragerea arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	M_2 * La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
	extragerea(exploatarea) lemnului mort		Volumul de lemn mort	M_3 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
ROSAC0122	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> , 1361 <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	M_4 * Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	Nesemnificativ
ROSAC0122	extragerea arborilor de biodiversitate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure (arbori de biodiversitate)	M_5 * La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea răriturilor și tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
	reducerea volumului de lemn mort / ha		Volumul de lemn mort	M_6 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
ROSAC0122	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	M_7 * lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0098	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A104 <i>Bonasia bonasia</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	M_8 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate	M_9 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> ,	Volum lemn mort	M_10 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
ROSPA0099	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	M_12 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Arbori de biodiversitate	M_13 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Volum lemn mort	M_14 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect dacă se vor respecta măsurile prevăzute.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul **U.P. II Beclean**, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

I. Soluții Alternative

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus*”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, evoluția probabilă a stării și calității factorilor de mediu relevanți pentru planul respectiv dacă nu se realizează obiectivele planului.

Luând în considerare aceste obiective și având în vedere că noua organizare și desfășurarea lucrărilor silviculturale de transformare structurală, de îngrijire și conservare a arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente în special, activităților de exploatare și transport al masei lemnoase și produselor accesorii din pădure, cel mai important element avut în vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrărilor mai sus amintite în teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrări în teren și desfășurarea graduală a activităților au fost luate în considerare următoarele criterii principale în ceea ce privește efectele asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:

- evitarea amplasării lucrărilor principale ale tratamentelor silviculturale în mod intensiv pe suprafețe mari care să includă cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasării tăierilor principale în postate mari și a căror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele trei alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. II Beclean** pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone.

b) legal: Legea nr. 331 din 2 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în **U.P. II Beclean** 463,03 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunei Beclean, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Ca urmare a faptului ca la data elaborarii Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejata a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între lucrările propuse prin amenajamentul silvic și cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar corelat cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din **U.P. II Beclean** ce se suprapun cu siturile Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului** au fost încadrate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție". Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care se află pe suprafața implementării prezentului amenajament.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii de păsări dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborată ca a doua soluție la prevederile planului. Pentru aceasta alternativa au fost prevăzute următoarele:

- comasarea tuturor lucrărilor în aceeași perioadă de timp pe aceeași suprafață, după care la finalul lucrărilor și retragerea instalațiilor de exploatare și transport, în suprafața respectivă să nu se mai intervină până la sfârșitul aplicării AS (10 ani);
- aplicarea investițiilor și realizarea rețelei de transport numai pentru segmentul deservit din întreaga suprafață amenajată;
- aplicarea măsurilor de protecție împotriva fenomenelor biotice și abiotice ce pot declanșa procese ireversibile numai secvențial pentru zona sau suprafețele în lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena (extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare) în Siturile Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**;
- lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi în aceste zone sensibile din cadrul Siturilor Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** se vor face manual si cu atelaje fără a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul întregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

Evaluarea solutiilor alternative:

Evaluarea alternativelor a fost efectuata în raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor de exploatare si transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Beclean în forma propusă, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de P/E/R a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

II. Măsuri compensatorii

Nu este cazul.

III. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

a. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării **U.P. II Beclean**, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

- Prevederile planului de management al **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare;

- **Obiectivele specifice de conservare** ale **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 cu modificările și completările ulterioare;

- Prevederile planului de management al **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare;

- **Obiectivele specifice de conservare** ale **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098** elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia președintelui ANANP nr. 547/27.10.2021 și Decizia ANANP nr. 142/20.02.2023 cu modificările și completările ulterioare

b. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2025 și 2026. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ariile naturale protejate. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel) și au fost făcute observații referitoare la prezența cuiburilor și ascultarea trilurilor speciilor de păsări în vederea identificării lor.

IV. Concluziile evaluării adecvate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic – lucrările rămase de efectuat până în 31.12.2028, al fondului forestier proprietate publică, aparținând comunei Beclean din județul Brașov, administrat de R.P.L. O.S. Pădurile Făgărașului R.A.. Acest plan se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș (236,6 ha - 51% - u.a. - 39, 40 A, 40 B, 40 C, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 45, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 49 C, 50 A, 50 B, 50 C, 53, 82 A, 82 B, 82 C, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D)**, parțial cu aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (92,90 ha – 20% - u.a. - 39, 40 A, 40 B, 40 C, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 45, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 49 C)** și parțial cu **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (176 ha – 38% – u.a. - 1 A, 1 B, 1 C, 1V, 5 A, 5 B, 10 A, 10 B, 10 C, 10R, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 58 A, 58 B, 58V, 59 A, 59 B, 59 C)**.

În cadrul fondului forestier analizat au fost identificate păduri cvasivirgine pe o suprafață de 34,7 ha în u.a. 85 care a fost încadrată în grupa funcțională 1-5O, nefiind propuse lucrări.

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că pe suprafața fondului forestier organizat în **U.P. II Beclean** ce se suprapune peste aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** se regăsesc următoarele habitate forestiere și specii de interes comunitar:

1. **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 60 ha**
2. **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)– 45,1 ha**
3. **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*) – 112,9 ha**
4. **1354* *Ursus arctos*** - Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
5. **1352* *Canis lupus*** - Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
6. **1361 *Lynx lynx*** - Toată suprafața planului AS al UP II Beclean ce se suprapune cu ROSAC0122 – 236,6 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
7. **1087* *Rosalia alpina*** - Se estimează prezența speciei în parcelele silvice cu elemente de foioase și vârsta de peste 80 de ani în u.a.– 72,8 ha - 40 B, 42 B, 43 B, 45, 46 A, 47 A, 48 C, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A - **72,8 ha;**
8. **1193 *Bombina variegata*** - Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP II Beclean reprezintă habitat potențial pentru specie.

În ceea ce privește speciile de păsări de pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** ce se suprapune peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** următoarele au fost observate sau identificate pe baza trlurilor în timpul vizitelor în teren:

1. **A089 *Aquila pomarina*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș– 92,90 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
2. **A104 *Bonasia bonasia*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș– 92,90 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
3. **A239 *Dendrocopos leucotos*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș– 92,90 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
4. **A236 *Dryocopus martius*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș– 92,90 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
5. **A220 *Strix uralensis*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș– 92,90 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;

În cazul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** următoarele specii de păsări au fost observate sau identificate pe baza trlurilor în timpul vizitelor în teren:

1. **A089 *Aquila pomarina*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 176 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
2. **A238 *Dendrocopos medius*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 176 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
3. **A321 *Ficedula albicollis*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 176 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;
4. **A220 *Strix uralensis*** - Toată suprafața planului AS al **UP II Beclean** ce se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – 176 ha reprezintă habitat favorabil pentru specie;

De asemenea, întreaga suprafața a **U.P. II Beclean** reprezintă habitat potențial favorabil de viață și pentru următoarele specii de păsări, neincluse în Anexa I a “Directivei Păsări” (79/409/EC): *Anthus trivialis*(fâsă de pădure), *Asio otus*(ciuf de pădure), *Fringilla montifringilla*(cinteză de iarnă), *Oriolus oriolus*(grangur), *Streptopelia turtur*(turturică), *Turdus viscivorus*(sturc de vâsc), *Sylvia borin*(silvie de zăvoi), *Upupa epops*(pupăza).

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (=prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului.**

Unele dintre lucrări precum completările, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Tipurile de impact identificate asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar sunt:

- extragerea arborilor de biodiversitate;
- reducerea volumului de lemn mort / ha;
- distrugerea cuiburilor de păsări de interes comunitar;
- eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar;

- eliminarea arborilor colonizați cu specii de nevertebrate și care pot reprezenta habitat potențial favorabil pentru a adăposti speciile de nevertebrate de interes comunitar;
- distrugerea habitatelor umede temporare sau permanente folosite de speciile de amfibieni;
- depozitarea/abandonarea deșeurilor pe suprafața fondului forestier și riscul poluării apelor, aerului sau a surselor de poluare fonică;
- deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării “lucrărilor rămase de efectuat” de către planul Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean**, pot afecta efectivele populaționale, tiparele de distribuție și suprafața habitatului favorabil al speciilor de interes comunitar.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- interzicerea schimbării categoriei de folosință a terenului(fond forestier);
- în cazul lucrărilor de împădurire / completărilor, se vor folosi strict, doar puieți din speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure, utilizând material săditor de proveniență locală;
- eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor forestiere de interes comunitar;
- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 20 mc/ha);
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevrtebrate (arbori colonizați, arbori de biodiversitate);
- interzicerea perturbării în cursul perioadei de reproducere și de creștere a speciilor de păsări de interes comunitar, respectiv executarea tratamentelor silviculturale;
- interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în u.a.-uri învecinate) pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciilor de interes comunitar;
- lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului speciilor de amfibieni (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)
- se va utiliza rețeaua de drumuri de scos – apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de căi de acces noi;
- utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol;
- toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15 martie – 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Conform Legii nr 331/2024 Codul Silvic, Art. 71 alin. (5) ***Tratamentul tăierilor rase în ariile naturale protejate este interzis, cu excepția arboretelor cu cicluri scurte de producție.*** Planul amenajamentului silvic al **U.P. II Beclean** a intrat în vigoare în 01.01.2019 cu o valabilitate de 10 ani până la data de 31.12.2028, astfel că propunerea tăierilor rase pe suprafața ariilor protejate era conform prevederilor legale valabile la acea dată. Ținând cont de modificările legislative și de perioada scurtă de valabilitate rămasă **se interzice realizarea lucrărilor de tăieri rase rămase de efectuat în u.a. 49 B și 59 C, urmând ca la reamenajare în aceste parcele să fie adoptată o soluție tehnică în conformitate cu prevederile legale actuale.**

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiarul / administratorul fondului forestier al U.P. II Beclean care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic al **U.P. II Beclean**.

Astfel se estimează:

- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier a planului Amenajamentului Silvic al **U.P. II Beclean** ce se suprapune cu limitele ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și a ariilor de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** și **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**;
- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. II Beclean, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

Tabel Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametrul afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Soluțiile tehnice adoptate de planul amenajamentului silvic al UP II Beclean rămase de efectuat: Rărituri, Tăieri de Igienă, Tăieri progresive, Crâng cu tăiere de jos, Tăieri de Conservare	ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>) 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Extragerea speciilor caracteristice tipului de habitat	M_1 * La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nu e cazul	Alternativa 1	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu sunt
			Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	extragerea arborilor de biodiversitate	M_2 * La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.					
			Volumul de lemn mort	extragerea(exploatarea) lemnului mort	M_3 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)					
	ROSAC0122 Munții Făgăraș	1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	M_4 * Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	Nu e cazul	Alternativa 1	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu sunt
	ROSAC0122 Munții Făgăraș	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure (arbori de biodiversitate)	extragerea arborilor de biodiversitate	M_5 * La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea răriturilor și tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nu e cazul	Alternativa 1	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu sunt
			Volumul de lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	M_6 * La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în					

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/par ametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)					
	ROSAC0122 Munții Făgăraș	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	M_7 * lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Nu e cazul	Alternativa 1	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu sunt
	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A104 <i>Bonasia bonasia</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	M_8 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nu e cazul	Alternativa 1	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu sunt
		A089 <i>Aquila pomarina</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	M_9 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate					
		A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> ,	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	M_10 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)					

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/par ametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	M_11 * evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei					
		A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	M_12 * la lucrările de punere în valoare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate					
		A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	M_13 * la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)					
	ROSAC0122, ROSPA0098, ROSAP0099	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>), 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>); 1354* <i>Ursus arctos</i> , 1352* <i>Canis lupus</i> ; 1361 <i>Lynx lynx</i> ;	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	M_14 * Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	Nu e cazul	Alternati va 1	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu sunt
			Mărimea populației	Perturbare a activităților speciilor	M_15 * Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar					
			Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	M_16 * Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos					

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/par ametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		1087* <i>Rosalia alpina</i> , 1193 <i>Bombina variegata</i> ; A089 <i>Aquila pomarina</i> , A104 <i>Bonasia bonasia</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A321 <i>Ficedula albicollis</i> , A220 <i>Strix uralensis</i> + speciile de avifaună neincuse în Anexa I a directivei Păsări, care au ca și habitat favorabil de viețuire habitatele forestiere	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi M_17 * Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora					

GLOSAR DE TERMENI

Glosar de termeni conform legislației de mediu

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

SEA - Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Impact de mediu- modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

Glosar de termeni conform legislației de păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a

Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de Închidere a coronamentului.

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială.

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) În regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) În regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) În regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricole care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre osibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp.

Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

Regimul cr,ngului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau toxice;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - V_r sta la care un arboret devine exploatabil În raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele ale căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică ale căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

BIBLIOGRAFIE

1. ANDĚL, P., MINÁRIKOVÁ, T., și ANDREAS, M. Ochrana pruchodnosti krajiny pro velké savce. Liberec: Evernia, 2010.
2. ANGELSTAM, P. și MIKUSÍNSKI, G. Woodpecker assemblages as indicators of forest health. Wildlife Biology. 1994.
3. BIRIȘ, I.A. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar. 2014.
4. COGĂLNICEANU, D., et al. Amfibienii și Reptilele din România. București: Editura Ars Docendi, 2000.
5. CONNECTGREEN. Metodologie pentru identificarea coridoarelor ecologice în țările carpatice folosind carnivorele mari ca specii umbrelă. Programul transnațional Dunărea, Februarie 2021.
6. DONIȚĂ, N., et al. Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică, 2005. ISBN 973-85871-3-6.
7. EUROPEAN COMMISSION. Assessment of plans and projects in relation to Natura 2000 sites - Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC. 2021.
8. EUROPEAN COMMISSION. Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR 28. DG Environment, 2013.
9. GAFTA, D. și MOUNTFORD, O. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Cluj-Napoca: Editura Risoprint, 2008.
10. GIURGIU, V. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. București: Editura Ceres, 1988.
11. GORMAN, G. The Black Woodpecker: A Monograph on Dryocopus martius. Lynx Edicions, 2014.
12. GORMAN, G. Woodpeckers of Europe: A Study of the European Picidae. Bruce Coleman Books, 2004.
13. III. Managementul și Ecologia Faunei
14. IONESCU, O. Managementul populațiilor de faună cinegetică. Brașov: Editura Universității Transilvania, 1999.
15. LINNELL, J. D. C., et al. How vulnerable are mammals to disturbances? A review of European studies. Wildlife Biology. 2000.
16. MUNTEANU, D. Atlasul păsărilor cuibăritoare din România. Cluj-Napoca: Societatea Ornitologică Română, 2002.
17. ORDIZ, A., et al. The response of brown bears to human activity. Journal of Applied Ecology. 2011
18. POPESCU, I., et al. Foaie de parcurs pentru armonizarea și integrarea conectivității ecologice în legislația și politicile publice din România. Proiect ConnectGREEN, WWF România, 2021.
19. PROMMER, M., et al. Relationship between large carnivores and river corridors in the Carpathian Mountains. Journal of Mountain Ecology, 2012.
20. REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA. Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului. Aprobare prin OM 1380/2022.
21. ROMÂNIA. Ministerul Mediului și Pădurilor. Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (NT 2). Ediția 2000 (cu modificările ulterioare).

22. ROMÂNIA. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Ordinul nr. 269 din 1 februarie 2024 pentru aprobarea metodologiei de realizare a studiului de evaluare adecvată și a raportului privind impactul asupra mediului. In: Monitorul Oficial al României. 2024.
23. SLABBEKOORN, H. Songs of the City: Noise-dependent spectral plasticity in the zebra finch. *Animal Behaviour/Functional Ecology*, 2013.
24. STORCH, I. Capercaillie. Grouse Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN, 2002.
25. THIEL, D., et al. Spatiotemporal variation in disturbance of Capercaillie Tetrao urogallus by human recreation. *Wildlife Biology*, 2008.
26. UNIUNEA EUROPEANĂ. Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (Directiva Cadru Apă). 2000.
27. UNIUNEA EUROPEANĂ. Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice (Directiva Habitate). 1992.
28. <https://păsăridinromania.sor.ro/specii/381/minunita-aegolius-funereus>, accesat în aprilie 2026

**Anexa 1 - LISTA SEMNĂTURI, CERTIFICAT DE ATESTARE, CV COLECTIV
ELABORARE**

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. II Beclean

Beneficiar:

Comuna Beclean, jud. Braşov

Data:

19.06.2026

Titularul proiectului confirma şi îşi asuma întreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispoziţia elaboratorului.

Elaborator:

dr. ing. Deak Andrea - Expert de mediu ARM, certificat Seria RGX
nr. 793/16.04.2026



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Deák Andrea
Adresă	str. Zizinului, nr. 32, bl. 33, sc. B, jud. Brașov
Telefon	0749222397
E-mail	deak_andrea_03@yahoo.com
Data nașterii	03.09.1986
Sexul	feminin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.04.2025-prezent	Inginer industrializarea lemnului S.C. WHITE FOREST DT S.R.L., Brașov, str. Zizinului, nr. 32, bl. 33, sc. B, ap. 15, jud. Brașov Activități de planificare, cercetare, îmbunătățire soluții existente și dezvoltare durabilă. Activități de servicii anexe silviculturii
26.04.2024-31.03.2025	Inginer proiectant în silvicultură S.C. WHITE FOREST DT S.R.L., Brașov, str. Zizinului, nr. 32, bl. 33, sc. B, ap. 15, jud. Brașov Realizare proiecte de amenajarea pădurilor. Activități de servicii anexe silviculturii
03.09.2018 - 17.10.2023 (perioadă concediu de creștere copil 31.01.2020-17.10.2023)	Inginer proiectant S.C. SCHAEFFLER ROMANIA S.R.L., Cristian, str. Alea Schaeffler, nr. 3, jud. Brașov Realizare și/sau verificare desene de fabricație, desene de stadii și liste de componente, cu ajutorul CAD CREO pentru rulmenți cu role cilindrice. Fabricația de utilaje industriale
19.05.2015 - 13.03.2016 și 03.01.2017 - 31.05.2018	Inginer proiectant S.C. DEXION STORAGE SOLUTIONS S.R.L., Râșnov, str. Câmpului, nr.1A, Jud. Brașov Efectuarea desne de prezentare, calculații de ofertarea soluției tehnice optime pentru fiecare proiect în parte și oferire suport tehnic de specialitate. Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice – cu proiectare și dezvoltare produs
17.10.2016-30.12.2016	Reprezentant comercial SC. CONREP S.R.L., Brașov, str. Mori, nr. 79 Consiliere în design, asistență tehnică și comercială tuturor clienților. Comerț cu amănuntul al articolelor de fierărie, al articolelor din sticlă și a celor pentru vopsit, în magazine specializate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

31.03.2026, 28.05.2025, online	Evaluare adecvată – cerințe în realizarea planurilor și programelor
Instituția de învățământ	Universitatea din Petroșani
Discipline și competențe	Evaluarea adecvată-aspecte relevante în domeniul extracției resurselor neregenerabile, Conf.univ.habil.dr.ing.mat. Ciolea Daniela Ionela Evaluarea adecvată în cazul amenajamentelor silvice, Șef. Lucr. Dr. Ana-Maria CORPADE Elaborarea unui studiu privind impactul potențial al implementării unui proiect eolian asupra biodiversității, Wildlife Managenet Consulting

01.04.2026, 20.05.2025, online Instituția de învățământ Discipline și competențe	Directiva SEA - instrument în planificarea dezvoltării durabile Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică EVALUAREA DE MEDIU A AMENAJAMENTELOR SILVICE, Alina FRIM Expert de mediu Evaluarea strategică de mediu. Aspecte conceptuale și metodologice Șe flucrări dr. Ana-Maria CORPADE SEA -instrument util în planificarea dezvoltării durabile, Profesor Ioan Bica
12.05.2017 - 13.05.2017 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Certificat de absolvire a programului de formare profesională Lean-Six Sigma Zellow Belt Simulare de Proces Academia & Life Care TÜV Rheinland România, Râșnov Identificarea oportunităților de ameliorare a proceselor în cadrul propriei organizații Reducerea duratelor proceselor, minimizarea risipei, economii de resurse, timp și bani
01.10.2011-25.11.2014 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Studii doctorale postuniversitare, Domeniul Inginerie Forestieră Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului Contribuții la teoria și practica eco-designului de mobilier din materiale lemnoase reciclate.
15.04.2013-18.10.2013 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Trei stagii de pregătire privind Metode avansate de prelucrare de mare precizie în Industria lemnului TSM, Certificat de participare Berufsgenossenschaft Holz und Metall Erfurt, Germania Protecția muncii în prelucrarea lemnului și prelucrarea cu precizie a lemnului.
09.05.2011-20.05.2011 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Certificat de absolvire a stagiului extern de pregătire New Design University Sankt Polten, Austria Cercetări experimentale privitoare la materiale și metode de colorare a suprafețelor panourilor recuperate
10.06.2010 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Certificat de absolvire a cursului de Utilizarea echipamentelor portabile de prelucrarea lemnului FESTOOL și PROTOOL, nr.16 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului Prelucrarea lemnului cu echipamente portabile FESTOOL și PROTOOL
2009-2011 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Master Ecodesign de mobilier și Restaurare Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului Eco-design de produs și mobilier Restaurare
2005-2009 Instituția de învățământ Discipline și competențe	Inginer/ Diplomă de inginer Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului, Programul de studii <i>Ingineria Produselor Finite din Lemn</i> Bazele producției lemnului și protecția mediului Proiectarea mobilei și Proiectare parametrizată în IL Arhitectură de interior
2001-2005 Instituția de învățământ	Diplomă de bacalaureat Colegiul Național Áprily Lajos, Brașov, profil Matematică-Informatică

INFORMATII SUPLIMENTARE

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând asociației formată din persoanele fizice Pârnuță Marius Georgian, Cozma Cornelia, Constantinescu Georgiana Alina, Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții, județul Argeș, U.P. I persoane fizice Cozma Ionuț-Adrian, Dragomir Daniel și alții, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Composesorului Coliba Truții, Județul Alba, U.P. I Coliba Truții, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Parohiilor Greco-Catolice Aiud II, Gârbova de Jos, Gârbovița și Măgina, a Parohiilor Ortodoxe Aiud II, Gârbova de Sus și Măghina, a Parohiei Reformate Aiud II, a Composesorului Silivaș și a Colegiului Bethlen Gabor Aiud, Județul Alba, U.P. I Parohii, Colegiu și Composesorat, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Publică Aparținând Comunei Bran, Județul Brașov, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Bisericii Brănene, UP I BISERICI BRANENE, Județul Brașov, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesorale (Composesorului) Iacobeni, În Asocierie Cu S.C. Salutaris Bio Farm S.R.L., Și Persoana Fizică Gyrfas Kurko, Judetul Harghita, Up I Iacobeni, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu al Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesorale Ciucani, Județele Bacău Și Harghita, U.P. XI Ciucani, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Studiu De Evaluare Adecvata și Raport De Mediu Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Persoanei Juridice "Eutel Sat" Și Persoanelor Fizice Hurghis Apavaloaie Iulia Și Gorcea Simona Florentina, Județul Alba, U.P. VIII Ocna Mureș, în colaborare cu S.C. MEALONICERA S.R.L., membru în echipa de elaborare

Publicații

În total 7 articole în reviste, buletine de conferințe și capitole în cărți în editură internațională
În total 4 articole în reviste și buletine de conferințe

Proiecte internaționale

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral WILLAGE PUBLIC SPACES, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion Mincu* București, coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 45000 EUR - Membru în echipa de cercetare- 5749 din 19.05.2014

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral INSIDE, OUTSIDE, IN-BETWEEN II, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion Mincu* București, coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 40000 EUR - Membru în echipa de cercetare-4365 din 08.04.2013.

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral INSIDE, OUTSIDE, IN-BETWEEN I, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion*

Distincții

Mincu București, coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 40000 EUR - Membru în echipa de cercetare-2682 23.02. 2012.

Proiect de cercetare internațional Acord bilateral WINDOW & WALL, parteneri: *New Design University* St. Polten, Austria și Universitatea de Arhitectură *Ion Mincu* București, coordonator Universitatea *Transilvania* din Brașov, valoare 40000 EUR - Membru în echipa de cercetare-5480 14.04.2011.

Proiect educațional european WAVE 2 Copii Designeri, coordonat de APMR sub egida CE și UEA (Union Europeene de l'Ameublement), Membru în echipa de cercetare- 2010

Premiul **Excelență în arta fotografică**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în 2012

Premiul I la Concursul Național de Design Interior „Treci de la proiect la premiu” organizat de S.C. Kronospan S.A. Brașov și Universitatea *Transilvania* din Brașov, 19. noiembrie 2011

Premiul **Excelență în organizare**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în 2010, 2011

Premiul **Best Organizer**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în anii 2008, 2009, 2012

Premiul **Best Design**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, în anii 2008, 2009, 2011

Premiul **Best Eco-Design**, acordat de Asociația Culturală Detaye Media & Art, 2009

Premiul II la Concursul Național de Design de Mobilier din OSB organizat de Compania Kronospan Brașov, 5 iunie 2010

Premiul III la faza Națională a Concursului Profesional-Științific de Rezistența Materialelor *C.C. Teodorescu*, Iași, 18 mai, 2007



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 793/16.04.2026

Valabil până la data de 16.04.2029 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Andrea DEAK** cu domiciliul în Brașov, str. Parcul Mic, nr. 1, bl. 14, ap. 7, jud. Brașov, CNP 2860903080089, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 84 din data de 16.04.2026: **RM-1; EA**-----

PREȘEDINTE
/prof. univ. dr. **Brîndușa SLUȘER**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.