



## STUDIU DE EVALUARE ADECVATA A EFECTELOR POTENTIALE NEGATIVE PRODUSE ASUPRA

Parcului Natona Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia<sup>1</sup> si  
ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia,

A AMENAJAMENTULUI SILVIC PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND

OBSTEI DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, constituit în  
U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, jud. VALCEA

1



2022

<sup>1</sup> Situri de importanță comunitară (SCI) care devin arii speciale de conservare (SAC) – cf. Anexei nr. 2 la Hotărârea nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, din 18 iulie 2022

La elaborarea studiului de evaluarea adecvata s-a tinut cont de ORDINUL nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010, Emitent: Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, Publicat in MONITORUL OFICIAL nr. 180 din 5 martie 2020, de HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe (Planul este pregatit pentru domeniul silvicultura si la lit. b) datorita posibilelor efecte care pot afecta ariile de protectie speciala acvifaunistica sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare, aduse prin Legea 49/2011).

## Cuprins

DATE GENERALE .....	9
A.....	10
INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII .....	10
1. INFORMATII DESPRE PLAN.....	10
1.1. Denumirea planului .....	10
1.2. Descrierea planului.....	10
1.2.1. Constituirea unitatii de protectie si productie .....	10
1.2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului .....	11
1.2.3. Baza cartografica folosita si situatia bornelor .....	11
1.2.4. Obiectivele ecologice, economice si sociale .....	12
1.2.5. Functiile padurii .....	13
1.2.6. Subunitatii de productie sau protectie constituite .....	14
1.2.7. Teluri de gospodarie (baze de amenajare).....	15
1.2.8. Instalatiilor de transport.....	18
1.2.9. Constructii forestiere .....	19
1.3. Informatii privind productia care se va realiza .....	19
1.3.1. Posibilitatea de produse principale.....	19
1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, taieri de igiena .....	21
1.3.3. Lucrari speciale de conservare .....	23
1.3.4. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de împadurire .....	24
1.4. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate .....	26
1.5. Masuri care se pot lua în caz de calamitati, pentru evitarea reluarii procedurii în caz de modificare a amenajamentului .....	26
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICA SI ADMINISTRATIVA.....	27
2.1. Localizarea planului – Situatie teritorial-administrativa .....	27
2.1.1. Elemente de identificare a unitatii de protectie si productie.....	27
2.1.2. Bazinete componente .....	28
2.1.3. Vecinatati, limite, hotare .....	28
2.1.4. Vegetatia forestiera situata pe terenuri din afara fondului forestier national .....	29
2.1.5. Enclave .....	29
2.1.6. Administrarea fondului forestier .....	29
2.2. Cadrul natural.....	29

2.2.1. Geologia .....	29
2.2.2. Geomorfologie .....	29
2.2.3. Hidrologie.....	30
2.2.4. Climatologie .....	30
2.2.5. Soluri .....	31
2.2.6. Tipuri de statiune.....	32
2.2.7. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune .....	34
2.2.8. Structura fondului de productie si de protectie (Tab. Nr.27).....	36
3. MODIFICARILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN .....	37
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PLANULUI.....	37
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI (planurile decenale de recoltare ale amenajamentului) .....	38
5.1. Resursa lemnoasa .....	38
5.2. Alte resurse.....	39
5.2.1. Potential cinegetic .....	39
5.2.2. Potential fructe de padure .....	40
5.2.3. Alte produse .....	40
6. EMISII SI DESEURI GENERATE DE PLAN SI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA .....	40
6.1. Emisii de poluanti in apa .....	40
6.2. Emisii de poluanti in aer.....	41
6.3. Emisii de poluanti in sol.....	41
6.4. Deseuri potentiale generate de plan.....	42
7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUTIA PLANULUI .....	43
7.1. Categoria de folosinta a terenului.....	43
7.1.1. Utilizarea fondului forestier .....	43
7.1.2. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori .....	44
7.1.3. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii .....	46
7.2. Suprafatele de teren ocupate temporar/permanent de plan .....	46
8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI .....	47
9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii si esalonarea perioadei de implementare a planului etc.....	47
9.1. Durata de proiectare .....	47
9.2. Durata de aplicabilitate.....	47
9.3. Revizuirea planului .....	47
10. ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTARII PLANULUI.....	48
11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITATILOR/LUCRARILOR GENERATE DE PLAN .....	48
11.1. Tehnologii de exploatare .....	48
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrarilor propuse de plan .....	49
a) Împaduriri si îngrijirea plantatiilor/regenerarilor naturale.....	49
b) Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor: .....	50

c) Protectia Padurilor:.....	50
d) Lucrari de punere in valoare: .....	51
e) Exploatarea Lemnului: .....	51
12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE SI CARE POT AFECTA ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR .....	52
13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului. ....	52
B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE POTENTIAL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	53
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea planului propus etc .....	53
I. <b>Aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia - (RONPA0010 Parcul National Cozia)</b> - (Prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile ulterioare, suprafata PN Cozia a fost declarata sit de importanta comunitara, în baza Directivei Habitate, avand codul ROSAC0046 Cozia. ....	54
II. <b>Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita</b> - (Prin Hotararea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile si completarile ulterioare, suprafata PN Cozia a fost inclusa în aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita. Suprafata acestui sit este de 17.279 ha). ....	54
2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFATA SI ÎN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	73
2.1. Tipuri de habitate .....	74
2.1.1. Habitate prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic .....	74
A.HABITATE CARE SE SUPRAPUN PESTE PLAN ANALIZAT (cf. HD din PM PN Cozia): ....	76
3. DESCRIEREA FUNCTIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR POTENTIAL AFECTATE DE PLANUL PROPUȘ .....	86
3.1.Descrierea tipurilor de habitate prezente pe suprafata ROSAC0046 .....	86
3.1.1. Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum – 9110 .....	86
3.1.2 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0 (Imag. 2) .....	92
3.2. Date privind prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor de interes comunitar prezente in zona fondului forestier analizat .....	95
3.2.1. Descrierea speciilor de mamifere potential prezente pe suprafata planului analizat .....	95
3.2.2. Alte specii de mamifere identificate in ROSAC0046.....	107
3.2.3. Descrierea speciilor de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia ANANP nr.93 din 06.04.2020, (Descrierea speciilor de herpetofauna potential prezente pe suprafata planului analizat) .....	110
<b>3.2.4. Alte specii de amfibieni si reptile identificate in ROSAC0046</b> (specii comune - nementionate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSAC0046 Cozia si neenumerat în Anexa II a Directivei Habitate si în Anexa 3 a OUG 57/2007, modificata si completata prin Legea 49/2011.) detectate in cadrul proiectului “Masuri de conservarea biodiversitatii din Parcul National Cozia si promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei” (cod SMIS-CSNR 17913)” - „Servicii de inventariere, evaluare si cartare”.....	112
3.2.5. Descrierea speciilor de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia ANANP nr. 93/ 06.04.2020 si potential prezente pe amplasament .....	113
3.2.6.Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia ANANP nr. 93/ 06.04.2020 si potential prezente pe amplasament .....	116

3.2.7. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia nr. 93//06.04.2020 si potential prezente pe amplasament.....	121
3.2.8 Speciile de pasari pentru care situl ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita este important – listate in DECIZIA ANANP nr. 93/06.04.2020 si potential prezente pe amplasament .....	123
4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR .....	133
4.1. Habitatele prezente in Parcul National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia si, pe toata suprafata planului analizat .....	133
4.2. Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	133
4.3. Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	133
4.4. Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	133
4.5 Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	133
4.6. Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CE .....	134
4.7. Specii de pasari din ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita – listate in DECIZIA ANANP nr.93/2020	134
4.8. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor.....	134
5. DATE PRIVIND STRUCTURA SI DINAMICA POPULATIILOR DE SPECII AFECTATE .....	134
6. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	135
7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES <b>COMUNITAR</b> , <b>ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT</b> .....	136
7.1. HABITATE - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia	136
7.1.1.Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, <b>pentru habitatele identificate in amenajamentul silvic</b> , sunt redade in continuare:.....	139
7.2. Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, pentru speciile de mamifere, amfibieni si reptile, pesti, nevertebrate, pasari, potential prezente pe suprafata amenajamentului silvic.....	141
7.3. Obiectivele de conservare ale speciilor de pasari, de interes comunitar asa cum au fost stabilite in Decizia ANANP 93/2020 potential prezente pe suprafata amenajamentului silvic (suprapunerea amenajamentului cu ariile protejate): .....	142
7.4. Paduri Virgine, Cvasivirgine Sau Cu Valoare Ridicata De Conservare .....	151
8. DESCRIEREA STARII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUTII/SCHIMBARI CARE SE POT PRODUCÈ ÎN VIITOR... 152	
8.1. Descrierea starii actuale a arboretelor amenajamentului suprapuse peste Parcul National Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita. ....	152
8.1.1. Arborete slab productive si provizorii .....	153
8.1.2. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi.....	153
8.1.3. Arborete afectate de factori destabilizatori.....	153
8.1.4. Arborete afectate de factori limitativi.....	154
8.1.5. Starea sanitara a padurii.....	155
8.1.6. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie .....	156
8.2. Evolutii/schimbari incluse in amenajament prin protectia fondului forestier .....	156
8.2.1. Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi .....	156
8.3. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER .....	158
8.4. Recomandari privind mentinerea si dezvoltarea biodiversitatii .....	164

8.5. Realizarea continuitatii functionale.....	166
9. EVALUAREA/DESCRIEREA STARII DE CONSERVARE A SPECIILOR – LA NIVELUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	168
10. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA ACESTORA.....	168
10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.....	168
C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI.....	169
1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI.....	169
1.1. Impactul direct si indirect.....	177
a) Habitate forestiere .....	177
b) Specii de mamifere.....	180
c) Specii de amfibieni si reptile .....	187
d.) Specii de pesti: .....	190
e) Specii de nevertebrate .....	191
e) Specii de plante .....	192
f) Specii de pasari.....	192
Concluzii generale privind impactul potential al planului analizat asupra factorilor de mediu .....	192
1.2. Impactul potential pe termen scurt si lung .....	193
1.3. Impactul potential din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice .....	194
1.4. Impactul rezidual potential .....	194
1.5. Impactul cumulativ potential.....	194
2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI potential pe baza indicatorilor cheie.....	195
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	196
3.1. Reducerea suprafetelor habitatului .....	196
3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar .....	196
4. EVALUAREA POTENTIALULUI IMPACT CAUZAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	197
4.1. Impactul asupra habitatului dupa aplicarea masurilor de reducere.....	197
4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere.....	197
4.3. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului .....	197
4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri .....	197
D. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV .....	198
1. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV CU CARACTER GENERAL .....	198
2. IDENTIFICAREA SI DESCRIEREA MASURILOR DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV, CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE SI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN SI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	199
3. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV ASUPRA HABITATELOR/SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR .....	201

4. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR .....	203
4.1. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra mamiferelor .....	203
4.1.1. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra liliecilor.....	203
4.2. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de amfibieni si reptile .....	204
4.3. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pesti .....	204
4.4. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de nevertebrate .....	205
4.5. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de plante .....	205
4.6. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pasari .....	205
<b>5. MASURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR</b> .....	206
5.1. Protejarea împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada.....	208
5.1.1. Masuri de protejare împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada .....	208
5.1.2. Reconstructia ecologica a arboretelor de molid vatamate de vant si zapada .....	209
5.2. Protectia împotriva incendiilor .....	211
5.3. Protectia împotriva daunatorilor si bolilor .....	211
5.3.1. Masuri preventive.....	211
5.4. Protejarea împotriva uscarilor anormale a arborilor pe picior .....	213
5.4.1. Masuri de gospodarie în padurile cu fenomene de uscare anormala .....	213
5.4.2. Masuri de ameliorare si refacere a arboretelor .....	213
<b>6. MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC</b> .....	214
6.1. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu apa ..	214
6.2. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu aer ..	215
6.3. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu sol ..	215
6.4. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu sanatatea umana .....	216
6.5. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului social – economic (populatia) .....	216
6.6. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra mediului produs de zgomot si vibratii .....	216
6.7. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra peisajului.....	216
7. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MASURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU .....	217
7.1 PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI .....	218
8. SOLUTIILE ALTERNATIVE .....	222
8.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.....	222
8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic tinandu-se cont de recomandarile acestei evaluari de mediu.....	223
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR POTENTIAL AFECTATE.....	224
1. Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren.....	224
CONCLUZII.....	227

Bibliografie selectiva.....	231
ANEXE .....	233



## DATE GENERALE

### 1. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul Silvic apartinand OBSTEI DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU *constituit in*  
*U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU - Valcea*

9

### 2. TITULAR

Denumirea titularului: *OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU*  
Administrarea fondului forestier: *Ocolului Silvic Clabucet, judetul Valcea*

### 2. PROIECTANT

S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L.  
Musatesti- Arges

### 4. ELABORATOR

Numele: **Dr.ing.diplomat mediu Epurescu Delia – Adina**

Expert atestat – Nivel principal,

cf. CA\_Seria RGX nr. 148/02.02.2022, Val.03.03.2025

Compania: Acord expertiza mediu SRL; CUI: 42954598; Registrul Comertului: J 10/703/2020

Sediu social: Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, judetul Gorj;

Adresa corespondenta: Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, judetul Gorj.

Email: [adinaup70@gmail.com](mailto:adinaup70@gmail.com);

Tel: 0730/285463

## A.

### INFORMATII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBARII

#### 1. INFORMATII DESPRE PLAN

##### 1.1. Denumirea planului

“Amenajamentul Silvic al **FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTEI DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU**, constituit în U.P.I **Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu**, jud. VALCEA”, administrat prin Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea. (195,15 ha).

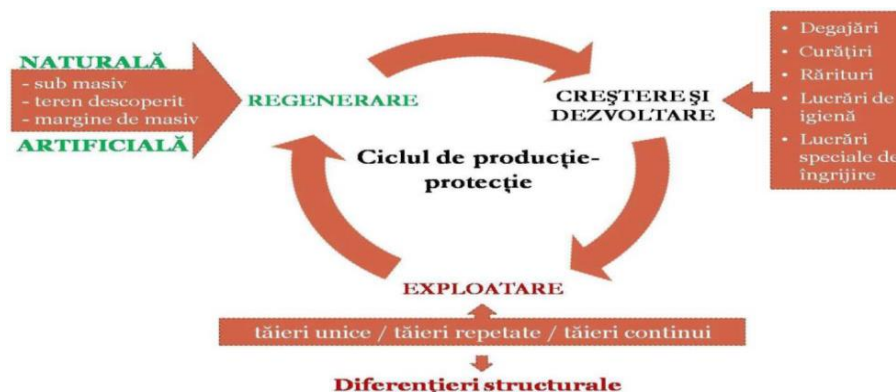
##### 1.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodarirea silvica isi asigura, în padure, conditii organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Suprafata fondului forestier U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU (196,15 ha) se suprapune in totalitate peste Parcul National Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSAC0046 – Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita..

Gospodarirea fondului forestier national este supusa regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice si juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protectia si paza fondului forestier national, avand ca finalitate asigurarea gospodaririi durabile a ecosistemelor forestiere) si se face prin planurile de amenajament silvic elaborate dupa norme unitare la nivel national (*indiferent de natura proprietatii si de forma de administrare*). Acestea sunt verificate de catre autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Figura 1: Componentele sistemului silvotehnic



Intocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementat de legislatia în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic si actele subsecvente acesteia).

##### 1.2.1. Constituirea unitatii de protectie si productie

Fondul forestier proprietate privata a Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu s-a constituit în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii 247/2005, conform Titlului de proprietate nr. 59/05.08.2002. Potrivit acestuia, Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu este detinatoarea a 196,15 ha padure pe raza comunei Perisani din judetul Valcea, în limita teritoriala a O.S. Calimanesti din cadrul

Directiei Silvice Valcea . Pana la acea data, padurile respective au fost proprietate a Statului, fiind administrate de Ocolul Silvic Calimanesti – U.P. VIII Valea Baiasului.

Padurile sunt gospodariate de Ocolul Silvic Clabucet cu sediul în localitatea Calinesti din judetul Valcea in baza contract prestari servicii.

Padurile au fost grupate organizatoric într-o singura unitate de productie.

### *1.2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului*

Amenajarea actuala a mentinut parcelarul de la amenajarea precedenta, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, vai).

Limitele parcelarului, liziera padurii cat si bornele au fost materializate cu vopsea rosie de catre personalul de teren al Ocolului Silvic Clabucet, înainte de începerea lucrarilor de culegere a datelor de teren.

Subparcelarul a fost materializat de catre inginerul proiectant odata cu înregistrarea datelor referitoare la arboret si statiune. Pe cat posibil, indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-au pastrat.

### *Marimea parcelelor si subparcelelor*

Parcelele înregistrate în cadrul acestei unitati de productie se încadreaza în suprafata limita admisa de instructiunile în vigoare (50,0 ha pentru o parcela din zona de deal).

Suprafata parcelelor si subparcelelor (maxima, medie si minima) este prezentata în tabelul urmator:

Tabel nr.1. Suprafata parcelelor si subparcelelor

<i>Anul amenajarii</i>	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafata (ha)			Nr.	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2021	6	32,69	48,34 (123)	14,62 (116)	24	8,17	31,50 (124A)	1,12 (122C)

Unitatea de productie este împartita în 6 parcele si 24 subparcele.

Suprafata medie a unei parcele este de 32,69 ha, iar a unei subparcele este de 8,17 ha.

Parcela cu cea mai mare suprafata este 122 (48,34 ha), iar cea cu suprafata cea mai mica este 116 (14,62 ha). Referitor la subparcele, suprafata cea mai mare se întalneste în u.a 124A (31,50 ha), iar cea mai mica în u.a. 122C (1,12 ha).

### *1.2.3. Baza cartografica folosita si situatia bornelor*

#### *☞ Baza cartografica folosita*

Pentru întocmirea hartilor amenajistice si determinarea suprafetelor s-au folosit planuri de baza la scara 1 : 5000 editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere si Organizarea Teritoriului în anul 1977, dupa aerofotografierea executata în anul 1973.

Planurile de baza completate cu detaliile amenajiste constituie materialul cartografic care a servit la determinarea suprafetelor si ca document, la verificarea limitelor si hotarelor fondului forestier.

Planul topografic al lucrarilor de amenajare s-a obtinut din planul topografic de baza, pe care s-au transpus detaliile amenajistice referitoare la organizarea în spatiu a fondului forestier cum sunt:

limitele de ocol silvic, limitele unitatii de productie, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum si alte detalii cu specific forestier ca: drumuri forestiere, constructii silvice, etc.

Determinarea suprafetei fondului forestier s-a facut prin planimetrarea unitatilor amenajistice pe planurile de baza reambulate.

Suprafata fondului forestier determinata la actuala amenajare este de 196,15 ha, aceeasi cu suprafata din Titlu de proprietate nr. 59/05.08.2002.

#### ☞ *Situatia bornelor*

În cadrul unitatii de productie exista un numar de 15 borne. Numerotarea bornelor a fost pastrata de la amenajarea precedenta.

Bornele sunt confectionate din piatra naturala cioplita sau din beton, avand numarul scris cu vopsea rosie pe fond alb.

**Tabel 2: Situatia bornelor fondului forestier**

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor
0	1	2	3
1.	Samniceanu	288,289,294,297-300,307,309-314,420	15
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>20</b>

#### 1.2.4. *Obiectivele ecologice, economice si sociale*

Obiectivele social-economice stabilite pentru aceste arborete sunt impuse de planurile de perspectiva si de necesitatea de protejare a mediului înconjurator si a padurii, astfel încat aceasta sa aduca societatii omenesti, în afara de lemn, si alte foloase cat mai mari si mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmarit apararea, conservarea si dezvoltarea fondului forestier si a permanentei padurilor, promovarii în cultura a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitarii dezagolirii solului prin taieri, respectarii riguroase a principiului continuitatii productiei de lemn si a efectelor de protectie, a înbinarii armonioase a functiilor de protectie cu cele economice.

Pentru arboretele din teritoriul studiat, aceste obiective s-au reliefat prin stabilirea telurilor de productie sau de protectie la nivelul fiecarei unitati amenajistice.

#### **Obiectivele social-economice si ecologice ale padurilor urmarite prin amenajament**

Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Hidrologice (de protectie a apelor)	- lacul de acumulare Cornet pe raul Olt
Protectia terenurilor si a solurilor	- terenuri cu alunecari de teren mari;
Alte produse în afara lemnului	- vanat, fructe de padure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Realizarea acestor obiective se pot obtine prin:

- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, in sistemul rezervatiilor de seminte forestiere si al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la varste inaintate, urmarindu-se regenerarea lor din samanta;

- realizarea unor lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor prin care sa se mentina si imbunatateasca starea de sanatate, stabilitate si biodiversitate naturala;
- promovarea compozitiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de padure, iar in cazul regenerarilor artificiale folosirea materialului seminologic de provenienta locala;
- planificarea taierilor de regenerare in special continuitatii recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel incat sa rezulte un mozaic de habitate naturale aflate in diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru mentinerea si dezvoltarea populatiilor de animale de talie medie si mare;
- luarea masurilor pentru prevenirea incendiilor;
- tinerea sub control a efectivelor populatiilor de insecte care pot produce atacuri si protejarea dusmanilor naturali ai acestora;
- gospodarirea rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentarea atunci cand este necesar, mentinandu-se efectivele si proportia dintre sexe la nivelul optim, asigurandu-se starea de sanatate si evitandu-se producerea unor epizootii, respectandu-se, cu strictete, perioadele de prohibitie si evitandu-se executarea unor lucrari deranjante in perioada de imperechere;
- recoltarea rationala si ecologica a ciupercilor si fructelor de padure comestibile si a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafete importante din fondul forestier unde arborii sunt mentinuti pana la varste apropiate de limita fiziologica.

#### 1.2.5. Functiile padurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale si economice în amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca fiecare arboret si padurea în ansamblul ei.

Astfel, întreaga suprafata cu padure a unitatii de protectie si productie, 196,15 ha (100 %) a fost încadrata în **Grupa I functionala** – paduri cu functii speciale de protectie. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate în tabelul nr. 3.

**Tabel 3: Grupe, subgrupe si categorii functionale**

Codul	Grupa, subgrupa si categoria functionala Denumirea	Suprafata	
		Ha	%
Grupa I functionala			
1.6C.2A	Paduri situate pe stancarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile nationale din zona de conservare durabila constituite din primul rand de parcele limitrofe zonei de protectie stricta integral (T.II)	28,33	15
1. 6E.2A	Paduri situate pe stancarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile nationale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabila (T.II)	10,18	5
1.6C.	Arboretele din parcurile nationale din zona de conservare durabila constituite din primul rand de parcele limitrofe zonei de protectie stricta integral (T.II)	89,89	46
1.6E.	Arboretele din parcurile nationale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabila (T.IV)	66,35	34
<b>Total grupa I</b>		<b>194,75</b>	<b>100</b>
TOTAL U.P.I PRIPOARA SURDOIU		<b>196,15</b>	<b>100</b>

Din tabelul prezentat anterior, rezulta ca toata suprafata studiata este încadrata în grupa I functionala.

Padurile încadrate în tipul II îndeplinesc functii speciale de protectie, fiind situate în statiuni cu conditii grele sub raport ecologic; tot aici se încadreaza si arboretele în care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa prin taieri de regenerare obisnuite, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare.

În tipul IV sunt încadrate padurile cu functii speciale de protectie, în care sunt admise tratamente cu impunerea unor restrictii de aplicare.

În raport de categoriile functionale pentru care sunt indicate masuri de gospodarire silviculturale similare, în tabelul nr. 4, se prezinta suprafata totala pe tipuri de categorii functionale.

**Tabel 4: Tipuri de categorii functionale<sup>2</sup>**

Tipul	Categoriile functionale	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			Ha	%
II	1.6C.2A, 1.6E.2A, 1.6C.	Protectie	128,40	66
IV	1.6E.	Protectie si productie	66,35	34
<b>TOTAL</b>		-	<b>194,75</b>	<b>100</b>

### Zonarea functionala

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate s-a stabilit zonarea functionala astfel :

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-						Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.	
	I	II-III			IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
		1.2A5L1C	1.5L.1C	1.6C 2A.1C	1.6E2A.1C	1.6C1C5Q	1.6E1C5Q						
<b>Actual</b>	-	-	-	<b>28,33</b>	<b>10,18</b>	<b>89,89</b>	<b>66,35</b>	<b>194,75</b>	-	-	-	-	<b>194,75</b>
Precedent	-	65,50	129,30	-	-	-	-	194,80	-	-	-	-	194,80

#### 1.2.6. Subunitatii de productie sau protectie constituite

În vederea gospodaririi diferentiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice si îndeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost grupate în urmatoarele subunitati de gospodarire:

- S.U.P. „A“ - codru regulat sortimente obisnuite – cu o suprafata de 66,35 ha, în care au fost incluse arboretele din categoria functionala 1.6E., pentru care este admisa si posibila reglementarea recoltarii de produse principale, cu impunerea anumitor tratamente si restrictii speciale de aplicare.

- S.U.P. „M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita 128,40 ha, în care au fost incluse arboretele din categoria functionala 1. 6C.2A, 1. 6E.2A, 1.6C. În aceste arborete nu se vor executa decat lucrari speciale de conservare.

Tab. Nr.5. Repartitia unitatilor amenajistice în cadrul subunitatilor de gospodarire constituite.

S U P										U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
Total		116V				Suprafata				1.40 HA		Nr. de UA-uri				1			
A	115 A	115 B	115 C	115 E	116 A	116 B	116 C	121 A	121 B										
Total		121 C				Suprafata				66.35 HA		Nr. de UA-uri				10			
M	115 D	121 D	122 A	122 B	122 C	123 A	123 B	123 C	123 D	123 E	124 A	124 B	124 C						
Total		Suprafata				128.40 HA		Nr. de UA-uri				13							
Total UP		Suprafata				196.15 HA		Nr. de UA-uri				24							

<sup>2</sup> Tipul de categorie funcțională (tipul funcțional) este un indicator al intensității funcționale și grupează categoriile funcționale cărora le este asociat același sistem de restricții în gospodărirea pădurilor (Amenajarea pădurilor – Organizare spatio-temporală – Gabriel Duduman – Marian Dragoi – 2019, pag.57).

### 1.2.7. Teluri de gospodărire (baze de amenajare)

**Principiile amenajării pădurilor** indica normele fundamentale de conduită specifice activității de planificare amenajistică. Ele constituie pilonii pe care se construiește managementul responsabil al resurselor forestiere. Nerespectarea acestor principii diminuează semnificativ capacitatea ulterioară de gestionare a riscurilor de natură ecologică, socială și economică.

**Bazele de amenajare** constituie fundamentul procesului de planificare a modului de gospodărire a pădurilor prin intermediul amenajamentului silvic și se stabilesc la nivelul fiecărei unități de gospodărire.

Pentru a putea să satisfacă în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

Structura normală, spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție, se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Din evidențele privind structura și mărirea fondului de producție, rezultă că arboretele studiate se caracterizează prin:

- compoziție diferită de cea optimă;
- structura claselor de vârstă dezechilibrată, fiind excedentară clasei a VII-a de vârstă, deficitul fiind semnalat în celelalte clase de vârstă;
- consistență medie : 0,72 mai mică decât cea optimă (0,80);
- clasă de producție: III.2 este normală.

Conform situației de mai sus, actualul amenajament stabilește structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și ținând la dirijarea cât mai grabnică a fondului de producție și protecție spre structura optimă.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-tel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

**Bazele de amenajare stabilite pentru aceste arborete sunt prezentate în tabelul următor:**

**Tabel nr. 6.**

S.U.P.	Suprafața	Regimul de gospodărire	Compoziția		Tratamentul	Vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	Tel			
A	66,35	codru	73FA 11MO 9BR 5DT 2DM	51FA 39BR 6LA 4PAM	T. progresivă T. în crâng	108 (protecție)	110

M	128,40	codru	65FA 21BR 2MO 1GO 10DT 1DM	56BR 33FA 2MO 2LA	T. conservare	-	-
<b>Total</b>	194,75	-	67FA 17BR 5MO 1PI 9DT	50BR 39FA 8LA 1MO 2PAM	-	-	-

#### 1.2.7.1. Regimul

Regimul silvic al unei paduri reprezinta modul general în care se asigura regenerarea unei paduri (din samanta sau pe cale vegetativa), defineste structura padurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea functiilor ecologice si social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevazut sa se aplice urmatoarele regimuri silvice.

- se adopta regimul codru pentru arboretele din S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obisnuite, care permite realizarea în cele mai bune conditii a functiilor atribuite arboretelor - crang (salcamete) – regenerare realizata pe cale vegetative;

- regimul codru de tip natural pentru arboretele din S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebita.

#### 1.2.7.2. Compozitia tel

**Compozitia tel** reprezinta combinatia de specii din cadrul unui arboret, care îmbina în modul cel mai favorabil, atat prin proportia cat si prin gruparea lor, exigentele biologice ale padurii cu cerintele social-ecologice si economice, în orice moment al existentei lui.

La stabilirea compozitiei viitoarelor arborete s-a urmarit cu prioritate asigurarea stabilitatii ecologice prin mentinerea nealterata atat a biocenozelor natural valoroase cat si a biotipurilor corespunzatoare, precum si prin promovarea unor specii si compozitii natural – potentiale cat mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

**Compozitia tel** - s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, tinand seama de conditiile stationale, de functiile social-economice atribuite, starea actuala a arboretului, precum si normele tehnice pentru amenajarea padurilor aflate în vigoare.

Compozitia tel s-a stabilit, dupa cum urmeaza:

- compozitia tel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent si cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, tinand seama de compozitia tel finala si de sistemul de cultura adoptat.

- compozitia tel la exploatabilitate s-a apreciat pentru restul arboretelor existente, ea reprezinta cea mai favorabila compozitie la care ajung arboretele la varsta exploatabilitatii în raport cu compozitia lor actuala, cu posibilitatile de modificare a ei prin interventiile ce se fac în directia compozitiei optime.

Compozitiile tel au la baza speciile autohtone repede crescatoare si de mare valoare economica (gorunul, fagul, molidul), la care se adauga în diferite procente diversele tari (paltin de munte, frasin, scorus etc.).



**Tabel 7: - Compozitia-tel**

S.U.P.	Tip statiune	Tip padure	Compozitia Tel	Supra fata	Suprafata pe specii				
				Ha	FA	MO	BR	PAM	LA
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
A	3.3.2.2.	223.1	6BR3FA1LA	38,40	11,52	-	23,04	-	3,84
	4.4.2.0.	411.4	8FA1BR1PAM	27,95	22,35	-	2,80	2,80	-
<b>TOTAL S.U.P. A</b>			<b>ha</b>	<b>66,35</b>	<b>33,87</b>	<b>-</b>	<b>25,84</b>	<b>2,80</b>	<b>3,84</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>39</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
M	3.3.2.1.	224.1	6BR3FA1LA	28,33	8,50	-	17,00	-	2,83
	3.3.2.2.	223.1	6BR3FA1LA	89,89	26,97	-	53,93	-	8,99
	4.3.2.1.	415.1	7FA2MO1PAM	10,18	7,12	2,04	-	1,02	-
<b>TOTAL S.U.P. M</b>			<b>Ha</b>	<b>128,40</b>	<b>42,59</b>	<b>2,04</b>	<b>71,53</b>	<b>1,02</b>	<b>11,82</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
<b>TOTAL PADURE</b>			<b>ha</b>	<b>194,75</b>	<b>76,46</b>	<b>2,04</b>	<b>97,37</b>	<b>3,82</b>	<b>15,66</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>194,75</b>	<b>76,46</b>	<b>2,04</b>	<b>97,37</b>	<b>3,82</b>	<b>15,66</b>
<b>%</b>				<b>100</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>8</b>

**Din tabelul anterior, se observa urmatoarele:**

Compozitia tel - SUP A :	<b>51FA 39BR 6LA 4PAM</b>
Compozitia tel - SUP M :	<b>56BR 33FA 9LA</b>
Compozitia actuala	69FA 17BR 5MO 1PI 8DT
Compozitia tel	50BR 39FA 8LA 1MO 2PAM

Diferenta dintre compozitia actuala si compozitia, tel se datoreaza nerespectarii prevederilor amenajamentelor anterioare în ceea ce priveste compozitiile de regenerare stabilite prin amenajament în cadrul planului de regenerare si împadurire.

Pe viitor se recomanda respectarea cu strictete a compozitiilor-tel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atat din punct de vedere structural dar si functional.

### 1.2.7.3. Tratamente

**Tratamentul silvic, în sens larg, reprezinta întreg complexul de masuri silvo-tehnice prin care o padure este condusa de la întemeiere pana la exploatare si regenerare, în conformitate cu telurile fixate. Ca baza de amenajare, tratamentul defineste structura arboretelor din punctul de vedere al repartitiei arborilor pe categorii de diametre si al etajarii populatiilor de arbori.**

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca în arboretele proprietate a Obstei Mosnenilor Pripoara-Surdoiu, conditiile naturale impun ca padurile sa fie conduse spre structuri relativ echine si relativ pluriene sau de tip natural, capabile sa îndeplineasca functii multiple de productie si protectie.

Gospodarirea intensiva, rationala si multifunctionala a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dand prioritate celor bazate pe regenerarea naturala, a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru mentinerea acoperirii corespunzatoare a solului.

Prin actualele „Norme tehnice de alegere si aplicare a tratamentelor” se urmareste evitarea dezgolirii solului prin taieri de masa lemnoasa, respectiv asigurarea permanentei padurilor si a functiilor de protectie si productie.

În vederea realizării structurilor amintite, arboretelor destinate producerii de masă lemnoasă de dimensiuni mari din cadrul pădurilor Obstei Pripoara Surdoiu, li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării lor actuale, astfel :


**- tratamentul tăierilor progresive pe 96,25 ha;**

Aceste tratamente se vor aplica în toate arboretelor în care s-a organizat procesul de producție. În pădurile ce îndeplinesc funcții speciale de protecție, supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. „M”), se vor aplica tăieri de igienă respectiv tăieri de conservare, în cazul celor trecute de 110 de ani.

*1.2.7.4. Exploatabilitatea*

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru gradinarit, și prin diametre medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru toate arboretelor în care se reglementează procesul de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”). Pentru acestea s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție.

 Vârsta exploatabilității de protecție – 108 ani

*1.2.7.5. Ciclul*

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

**Ciclul** rezultat din calcul este de 110 ani.

**Norma medie de timp** în care se înlocuiește întregul fond de producție ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, respectându-se vârstele exploatabilității la nivel de arboret este justificată d.p.d.v. economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

*1.2.8. Instalațiilor de transport*

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate privată a Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu este reprezentată de un drum forestier.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafața deservită	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
<b>Drumuri existente</b>				
Drumuri forestiere				
FE001	Simniceanu	1,7	196,15	15707
<b>Total drumuri</b>		<b>1,7</b>	<b>196,15</b>	<b>15707</b>

Densitatea instalațiilor de transport este de 8,66 m/ha.

În ceea ce privește accesibilitatea fondului forestier, acesta este accesibil în proporție de 100%, pentru o distanță de colectare de până la 1200 m.

#### 1.2.9. Constructii forestiere

În cadrul **U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU** nu există construcții silvice.

### 1.3. Informații privind producția care se va realiza

**În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.**

Reglementarea procesului de producție s-a organizat pentru S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

**Posibilitatea de produse principale** este de 261 mc/an și, dacă se iau în calcul și tăierile de conservare, (360 mc/an - care se asimilează ca produse principale), rezultă o posibilitate de produse principale de **621 mc/an**.

Ca lucrări de îngrijire s-au prevăzut **curățiri pe 0,29 ha/an, cu un volum de 2 mc/an și rarități pe 4,15 ha/an, cu un volum de 106 mc/an**.

**Posibilitatea de produse secundare este de 108 mc/an.**

Anual, se va parcurge cu **tăieri de igienă o suprafață de 30,76 ha, de pe care se va recolta un volum de 24 mc**.

Nu s-au prevăzut lucrări de împăduriri, s-au propus lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 4,87 ha prin descoplesirea semintisului.

#### 1.3.1. Posibilitatea de produse principale

**Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.**

**Tabel 8. Valorile obținute prin cele trei metode de calcul a posibilității de produse principale, precum și valoarea posibilității adoptate**

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m.c.)	231	S.P. normală (ha)	18,10	Suprafață (ha)	-
VD/10(m.c.)	672	Perioada I (ani)	30	Volumul (m <sup>3</sup> )	-
VE/20 (m.c.)	672	S.P. I (ha)	23,33		
VF/40 (m.c.)	450	Perioada a II-a (ani)	30	5Cr (m <sup>3</sup> )	-
VG/60 (m.c.)	305	S.P.II (ha)	19,09	Volum total (m <sup>3</sup> )	-
Q	1,94	Volumul arboretelor exploatabile (m.c./an)	157,07	Volum de extras (m <sup>3</sup> )	-

m	1,125	P. inductiv (m.c.)	261		
q	-	P. deductiv (m.c.)	279		
P= 261 m <sup>3</sup> / an		P= 261 m <sup>3</sup> /an		P = 0	
Posibilitatea adoptata P = 261 m <sup>3</sup> /an					

Indicatorul de posibilitate prin procedeul claselor de varsta este 20eductive /dat de valoarea obtinuta prin cele doua procedee: P deductive = 261 m<sup>3</sup>/an si P deductive = 279 m<sup>3</sup>/an, astfel s-a adoptat Pcv = 261 m<sup>3</sup>/an, egala cu posibilitatea dupa procedeul cresterii indicatoare.

La stabilirea posibilitatii aceasta valoare s-a comparat cu indicatorul de posibilitate obtinut prin procedeul cresterii indicatoare Pcv = 261 m<sup>3</sup>/an.

### Recoltarea posibilitatii

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptata, tinand seama de urgentele de regenerare si de conditiile reale de exploatare, s-au ales arboretele care urmeaza a fi parcurse cu taieri de regenerare, în perioada de aplicabilitate a amenajamentului întocmindu-se „ Evidenta arboretelor din care se recolteaza posibilitatea decenala de produse principale”, apoi „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

**Tabel 9: Repartitia u.a., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgentelor de regenerare.**

Urgenta	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volumul total -m.c.-	Volumul de extras -m.c./deceniu
31	121A	23,33	8379	2610
TOTAL		23,33	8379	2610

**Tabel nr.10.** Repartitia unitatilor amenajistice si a volumului de extras pe categorii de consistenta.

Natura arboretelor	Unitati amenajistice componente	Suprafata -ha-	Volum – m.c.	
			Total	de extras
cu K ≥ 0,7	121A	23,33	8379	2610
TOTAL		23,33	8379	2610

### Recoltarea posibilitatii se va face prin taieri progresive.

Prin aplicarea tratamentului taierilor progresive se va urmari evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanentei padurii, valorificarea semintisului instalat si asigurarea continuitatii functionale a arboretelor. În acest sens în unitatea amenajistica în care se va aplica acest tratament se va efectua extragerea semintisurilor vatamate în urma exploatarei. În unitatea amenajistica parcursa cu acest tratament se va executa o singura taiera (însamantare), urmand a fi lichidata în deceniile urmatoare.

Toate arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale se vor lichida în 20-30 ani. În toate aceste arborete se va cauta sa se deschida noi puncte de regenerare si

promovarea semintisului natural existent, astfel încat la sfarsitul perioadei, suprafata regenerata pe cale naturala sa fie cat mai mare.

Recapitulatia posibilitatii de produse principale pe tratamente, grupe functionale si specii se reprezinta în tabelul urmator:

**Tabel nr. 11.**

Tratamentul	Grupa functionala	Suprafata de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-			
		Totala	Anuala	Total	Annual	FA	-	-	-
T.progresive	I	23,33	2,33	2610	261	261	-	-	-
<b>Total</b>		<b>23,33</b>	<b>2,33</b>	<b>2610</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

21

**Concluzii:** S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **261 m<sup>3</sup>/an**, dupa valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de varsta. Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 121A

### 1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, taieri de igiena

**Produsele secundare** sunt cele ce rezulta în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

**Posibilitatea de produse secundare este de 108 m<sup>3</sup>/an, provenind numai din rarituri și curatiri.**

Pentru îndeplinirea optima a functiilor de protectie, în deceniul de aplicare a amenajamentului, arboretelor încadrate în tipul II de categorii functionale li se vor aplica urmatoarele lucrari:

**Taieri de igiena ( u.a.121D);**

**Rarituri (122B, 123B, 123D, 124C);**

**Taieri de conservare (u.a.: 122A, 122C, 123A, 123C, 123E, 124A, 124B). Accesibilitatea taierilor de conservare este asigurata în procent de 100%.**

In legatura cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevazute în amenajament se fac urmatoarele precizari:

- ✓ suprafata anuala de parcurs cu asemenea lucrari cat si volumul de extras corespunzator acesteia **au caracter orientativ**;
- ✓ organul de executie va analiza anual situatia concreta a fiecarui arboret si în raport de acesta, se va stabili suprafata de parcurs si volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrari de îngrijire si alte arborete decat cele prevazute initial prin amenajament, daca acestea îndeplinesc conditiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu taieri de igiena se vor parcurge esalonat si periodic toate padurile, functie de necesitatile impuse de starea acestora, indiferent daca acestea au fost parcurse sau nu cu lucrari de îngrijire sau cu taieri de regenerare.

**Tabel nr. 12. Taieri de igiena, Rarituri, Taieri de conservare**

Taieri de igiena		Rarituri		Taieri de conservare		Total
ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha
10,18	71	21,97	383	96,25	3597	122,36

**Tabel nr. 13. Volum anual de recoltat pe specii**

Lucrarea	Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)							
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	BR	ME	MO	SAC	PI	GO	CA
Rarituri	21,97	2,20	383	38	17	5	10	4	2	-	-	-
Taieri de conservare	96,25	9,63	3597	360	234	119	7	-	-	-	-	-
Taieri de igiena	10,18	10,18	71	7	4	-	1	-	-	1	-	1
<b>Total</b>	<b>128,50</b>	<b>22,01</b>	<b>4051</b>	<b>405</b>	<b>255</b>	<b>124</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

22

În tabelul urmator se prezinta suprafetele si volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrari precum si grupat pe tipuri de gospodarie.

Tabel nr.14.

Specificari	Tipul functional	Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totala	Anuala	Total	Anual	FA	BR	ME	MO	SAC	PI	GO	CA	DT
Curatiri	III-IV	2,93	0,29	22	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Raituri	II	21,97	2,20	383	38	17	5	10	4	2	-	-	-	-
	III-IV	19,51	1,95	674	67	18	26	13	8	2	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>41,48</b>	<b>4,15</b>	<b>1057</b>	<b>105</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Produce secundare	II	21,97	2,20	383	38	17	5	10	4	2	-	-	-	-
	III-IV	22,44	2,24	696	69	19	27	13	8	2	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>44,41</b>	<b>4,44</b>	<b>1079</b>	<b>107</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Taieri de igiena	Total	30,76	30,76	237	24	19	2	1	1	-	1	-	-	-
<b>Total</b>				<b>2395</b>	<b>131</b>	<b>55</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltarii arboretelor tinere, prin lucrarile de îngrijire, Ocolul Silvic va urmari realizarea prevederilor pe suprafata indicata în amenajament, cunoscand ca volumele de recoltat prevazute au caracter orientativ.

Desi în planul întocmit se dau indicatii pentru fiecare gen de lucrari, Ocolul Silvic are obligatia sa analizeze modificarile survenite ca urmare a evolutiei arboretelor sau a eventualelor calamitati produse si sa actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesitati asa cum prevad „Normele tehnice pentru îngrijirea si conducerea arboretelor”.

Ocolul va analiza anual situatia concreta a fiecărui arboret si în raport cu aceasta analiza va stabili suprafata de parcurs si volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrarilor de îngrijire, mai putem preciza ca :

- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;

- în arboretele care au ajuns sau depășit stadiul de parș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe creșterea curentă;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge esalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rarități) sau tăieri de regenerare.

- curățirile vor rări arboretele până la gradul de închidere al coronamentului de 0,8 .

Curățiri se vor parcurge anual 0,29 ha etragându-se 2 m<sup>3</sup>/an/

Cu rarități se vor parcurge anual 4,15 ha, rezultând un volum de 106 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la rarități este de 25 m<sup>3</sup>/ha

Tăieri de igienă se vor executa anual pe o suprafață de 30,76 ha, urmând a se recolta 24 m<sup>3</sup>/an.

Intensitatea acestei lucrări este de 0,8 m<sup>3</sup>/ha/an .

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă în procent de 100% (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km).

### 1.3.3. Lucrări speciale de conservare

Prin **lucrări speciale de conservare** se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

**Lucrări de conservare** s-au propus în arboretele din u.a.: 122A, 122C, 123A, 123C, 123E, 124A, 124B, pe o suprafață de 128,4 ha, SUP M, regimul de gospodărire\_codru.

Accesibilitatea tăierilor de conservare este asigurată în procent de 100%. și încorporate în planurile decenale.

#### **Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)**

Reglementarea procesului de producție în cadrul acestei unități s-a făcut pentru subunitatea de gospodărire S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

În tabelul 14 se prezintă recapitulatia posibilității totale de produse principale, iar în tabelul 15 sunt prezentați indicii de recoltare și indicii de creștere curentă pe totalul suprafeței studiate.

**Tabel nr. 15.**

Specificari	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	ME	MO	SAC	PI	GO	CA	DT
Produse principale	III-IV	23,33	2,33	2610	261	261	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	96,25	9,62	3597	360	234	119	7	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	21,97	2,20	383	38	17	5	10	4	2	-	-	-	-
	III-IV	22,44	2,24	696	69	19	27	13	8	2	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>44,41</b>	<b>4,44</b>	<b>1079</b>	<b>107</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	II	118,22	11,82	3980	398	251	124	17	4	2	-	-	-	-
	III-IV	45,77	4,57	3306	330	280	27	13	8	2				
	<b>Total</b>	<b>163,99</b>	<b>16,39</b>	<b>7286</b>	<b>728</b>	<b>531</b>	<b>151</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>				
Tăieri de igienă	Total	30,76	30,76	237	24	19	2	1	1	-	1	-	-	-

<b>Total</b>	7523	752	550	153	31	13	4	1	-	-	
--------------	------	-----	-----	-----	----	----	---	---	---	---	--

**Tabel nr. 16.**

Posibilitatea - m.c./an din:			Indici de recoltare m.c./an/ ha din care:			Indice de crestere curenta m.c./an/ha
Produse principale*	Produse secundare	Total	Produse principale*	Produse secundare	Total	
621	108	729	3,2	0,5	3,7	4,3

\* s-au inclus si taierea de conservare

**CONCLUZII:** Posibilitatea totala este de 728 m<sup>3</sup>/an (261 m<sup>3</sup>/an din produse principale, 360 m<sup>3</sup>/an din taieri de conservare si 107 m<sup>3</sup>/an din produse secundare).

Indicele de recoltare total este de 3,7 m<sup>3</sup>/an/ha (*din care 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha din produse principale si taieri de conservare*). Indicele de recoltare total (3,9) este mai mic decat indicele de crestere curenta (4,3 m<sup>3</sup>/an/ha), deoarece marimea si structura fondului forestier nu sunt normale.

#### 1.3.4. Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de împadurire

**Sunt lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor de la instalarea lor pana la închiderea starii de masiv.**

Prin planul lucrarilor de regenerare si împaduriri s-a urmarit introducerea imediata în productie a terenurilor destinate împaduriri, a terenurilor goale rezultate în urma taierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturala.

Planificarea prin amenajament a lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale si de împadurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza si adopta noilor situatii din teren, organul executor avand sarcina sa întocmeasca anual documentatiile tehnico-economice de cultura si refacere a padurilor.

Întocmirea planului lucrarilor de regenerare si împaduririi face parte integranta din complexul de masuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii telurilor de protectie si productie.

Acest plan cuprinde toate unitatile amenajistice în care urmeaza sa se intervina cu lucrari de ajutorare a regenerarii naturale, lucrari de împaduriri, completari, lucrari de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde, de asemenea, suprafata efectiva de împadurit pe total si pe specii, iar la final, o recapitulatie, stabilindu-se totodata numarul de puieti la hectar si numarul de puieti necesari.

La adoptarea formulelor de împadurire s-a tinut seama de tipul natural fundamental de padure, de telul de gospodarie, de prezenta semintisului utilizabil, de experienta locala etc.

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului se vor executa urmatoarele lucrari:

- lucrari de îngrijire a semintisurilor (*descoplesiri*) pe 4,87 ha.

În continuare, în tabelul urmator, se prezinta recapitulatia lucrarilor de regenerare si de împadurire pe natura de lucrari.

**Tabel nr. 17.**

Simbol	Categoria de lucrari	Suprafata (ha)
<b>A.</b>	<b>Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale</b>	<b>4,87</b>
A.1	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	4,87



A.1.1.	Strangerea si îndepartarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepartarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea si îndepartarea paturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	-
A.2	Lucrari de îngrijire a regenerarii naturale	-
A.2.1.	Extragerea semintisurilor sau tinereturilor vatamate în urma exploatarii	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	-
A.2.3.	Înlaturarea lastarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
<b>B.</b>	<b>Lucrari de regenerare</b>	-
B.1.	Împaduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împaduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împaduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împaduriri în terenuri dezgolate prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare, etc.)	-
B.1.4.	Împaduriri în terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2	Împaduriri în suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	-
B.2.1.	Împaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2.	Împaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3.	Împaduriri dupa taieri progresive	-
B.2.4.	Împaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5.	Împaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6.	Împaduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri în crang	-
B.2.7.	Împaduriri dupa taieri rase la molid	-
B.3.	Împaduriri în suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de înlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1.	Împaduriri dupa înlocuirea arboretelor derivate (substituii)	-
B.3.2.	Împaduriri dupa înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împaduriri dupa înlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Împaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
<b>C.</b>	<b>Completari în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	-
C.1.	Completari în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completari în arboretele nou create (20%)	-
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
<b>E.</b>	<b>Împaduriri în terenuri cu conditii extreme</b>	-
E.1.	Împaduriri în terenuri sarate	-
E.2.	Împaduriri în terenuri poluate cu reziduuri din titei	-
E.3.	Împaduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împaduriri pe terenuri situate în limita vegetatiei forestiere	-
E.5.	Împaduriri în terenuri mlastinoase	-
E.6.	Împaduriri pe crovuri	-
E.7.	Împaduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

#### 1.4. Informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Implementarea planului nu necesita preluare de apa pe durata executiei lucrarilor. Nu necesita consum de gaze naturale si de energie electrica.

#### 1.5. Masuri care se pot lua în caz de calamitati, pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici si abiotici: incendii, doboraturi de vant, rupturi de zapada, inundatii, seceta, atacuri de daunatori, uscure anormala etc.

În vederea gospodării durabile a fondului forestier este necesara extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislatiei în vigoare si va consta în:

- Extragerea integrala a materialului lemnos - în arborele afectate integral de factori biotici si abiotici si în cele care, prin extragerea arborilor afectati, se determona încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;

- Extragerea arborilor afectati – în arborele afectate partial de factori biotici si abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- Produse accidentale I – volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici si abiotici precum si de cel din arborele cu varste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II – volumul provenit din arborele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici.

Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompeaza ca produse principale, numai daca aceasta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompeaza.

În conditiile în care cuantumul volumului rezultat se încadreaza sub nivelul pentru care legislatia stabileste modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dupa întocmirea si aprobarea actelor de punere în valoare.

Conditiiile actuale pentru care este necesara întocmirea unei documentatii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale în vederea recoltării produselor accidentale I" sunt urmatoarele:

- a) volumul arborilor afectati de factori destabilizatori biotici si/sau abiotici dintr-un arboret însumeaza peste 20% din volumul arboretului existent la data aparitiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevazut în partea "Descrierea parcelara" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac exceptie arborele pentru care volumul însumat al arborilor afectati este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrarile silvotehnice curente prevazute de amenajamentul silvic în vigoare;

- b) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha.

Documentatia se elaboreza în baza unei analize în teren la care participa:

a) seful de proiect si expertul care asigura controlul tehnic pentru lucrarile de amenajare a padurilor din cadrul unitatii specializate pentru lucrari de amenajarea padurilor care a întocmit amenajamentul silvic;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura în a carei raza teritoriala se afla ocolul silvic;

c) seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice;

d) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

e) un reprezentant al autoritatii teritoriale pentru protectia mediului.

Pentru arboretele afectate puternic de uscure anormala, se stabileste compozitia de regenerare, pe baza de studii pedostationale, avizate de comisia tehnica de avizare pentru silvicultura din cadrul autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura.

## 2. LOCALIZAREA GEOGRAFICA SI ADMINISTRATIVA

### 2.1. Localizarea planului – Situatia teritorial-administrativa

#### 2.1.1. Elemente de identificare a unitatii de protectie si productie

Fondul forestier proprietate privata a Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu s-a constituit în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii 247/2005, conform Titlu de proprietate nr. 59/05.08.2002. Potrivit acestuia, Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu este detinatoarea a 196,15 ha padure pe raza comunei Perisani din judetul Valcea, în limita teritoriala a O.S. Calimanesti din cadrul Directiei Silvice Valcea .

Padurile sunt gospodarite de Ocolul Silvic Clabucet cu sediul în localitatea Calinesti din judetul Valcea in baza contract prestari servicii.

Padurile au fost grupate organizatoric într-o singura unitate de productie.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat se afla în Carpatii Meridionali, masivul muntos Cozia si anume în extremitatea sud -estica a Depresiunii Lovistea.

**Din punct de vedere administrativ-teritorial**, suprafata luata în studiu, se afla pe raza U.A.T. Perisani din judetul Valcea.

#### Coordonatele Stereo 70 ale planului supus discutiei:

Y=452792.373 X=427477.392  
 Y=452746.858 X=427479.916  
 Y=452382.148 X=427239.604  
 Y=452348.808 X=427027.564  
 Y=451925.167 X=426856.043  
 Y=451546.469 X=426691.672  
 Y=451300.963 X=426600.794  
 Y=451153.205 X=426464.478  
 Y=451009.993 X=426475.838  
 Y=450998.627 X=426248.644  
 Y=451123.653 X=425953.292  
 Y=451468.134 X=425923.082  
 Y=451976.125 X=425871.741  
 Y=452466.992 X=425886.002  
 Y=452849.412 X=425757.649  
 Y=453228.978 X=425754.797  
 Y=453180.462 X=425900.264

Y=453417.335 X=426647.564  
 Y=453154.778 X=427089.670  
 Y=453014.406 X=427438.472  
 Y=452792.373 X=427477.392

### 2.1.2. Bazinete componente

Padurea proprietate privata a Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu este constituita dintr-un singur trup de padure.

Tabel nr. 18: Bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata (ha)	Localitatea pe raza careia se afla	Distanța în km până la .....		
					Comuna	Ocol	Gara
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Simniceanu	115,116,121,122,123,124	196,15	Perisani	10	20	20
TOTAL			<b>196,15</b>	-	-	-	-

28

### 2.1.3. Vecinatati, limite, hotare

Vecinatatile, limitele si hotarele unitatii de protectie si productie analizate în studiu sunt prezentate în tabelul urmator:

Tabel nr. 19: Vecinatati, limite, hotare

Trupuri de padure	Punctul cardinal	Vecinatati	Limite		Hotare
			Denumirea	Felul	
	N	Pasune locuitori sat Surdoiu	-	Conventionala	Liziera padurii, pichetaj pe arborii de limita si borne
	S	O.S.Calimanesti	-	Conventionala	
	E	O.S. Calimanesti	-	Conventionala	
	V	O.S. Calimanesti	-	Conventionala	

Limitele teritoriale ale unitatii de productie sunt naturale (constituite din culmi evidente si cursuri de apa) si conventionale (pichetaj pe arborii de limita), iar fondul forestier este delimitat de semne cu vopsea si borne. Liziera padurii este clara.

Hotarele padurilor sunt materializate prin borne de hotar si pichetaj cu vopsea rosie pe arborii de limita, de catre Ocolul Silvic Clabucet prin personalul de teren.

#### 2.1.4. Vegetatia forestiera situata pe terenuri din afara fondului forestier national

Pe teritoriul unitatii de productie nu exista vegetatie forestiera în afara fondului forestier (pasune împadurita, aliniamente etc).

#### 2.1.5. Enclave

Pe raza unitatii de productie studiata exista o singura enclave (pasune) aflata în proprietatea unor locuitori ai comunei Perisani (E9).

#### 2.1.6. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier, din U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, se face prin Ocolul Silvic Clabucet cu sediul în localitatea Calinesti din judetul Valcea în baza contract prestari servicii.

## 2.2. Cadrul natural

### 2.2.1. Geologia

Dupa raionarea geomorfologica a unitatii de relief din Romania, suprafata este localizata în Carpatii Meridionali mai exact în Muntii Cozia si Depresiunea Lovistei.

Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice ale cristalinului de tip Cozia, în general gnaise, paragnaise si micasisturi; precum si formatiuni sedimentare. Rocile metamorfice apartin erei mezozoice si anume perioadei neogenului si constituie fundalul petrografic al regiunii. Formatunile sedimentare cuprind o succesiune de depozite cretacice, paleogene si neogene precum si intercalatii de sedimente din cuaternar ce s-au asternut ca o cuvertura peste fundalul petrografic. Rocile afanate sunt reprezentate de nisipuri, marme nisipoase si materiale fine de cuvertura, pe acestea formandu-se solurile profunde.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat, apartine erei Cuaternarulu,perioada levantinului.

Depozitele levantine sunt alcatuite dintr-un complex de marme verzui ,argile cenusi-verzui si galben cenusi.

Astfel formatiile geologice mentionate mai sus prezinta o deosebita importanta pedogenetica.

La baza substratului litologic,la adancimea de 20-30m,exista un depozit de pietrisuri formand un strat de 10-20m grosime si fiind în alternanta cu straturi de marme vinetii, peste acest depozit s-au depus nisipuri levantine,urmate spre suprafata de depozite loessoide,cu grosimea de 3-5m.

Substratul litologic este alcatuit din roci cristaline,intens metamorfozate si roci sedimentare.

Astfel apare un complex de sisturi micacee si cloritoase, sisturi grafitice si amfibolitice .

Amfibolitele bogate în cationi favorizeaza formarea solurilor eumezobazice.

### 2.2.2. Geomorfologie

Unitatea geomorfologica predominanta este versantul, cu pante cuprinse între 15 si 42 grade. Repartitia suprafetelor în functie de înclinare este urmatoarea:

- înclinare între 16 si 30 G	- 136,1 ha	(69%)
- înclinare între 30 si 40 G	- 54,3 ha	(28%)
- peste 40 grade	- 5,8 ha	(3%)

Relieful este caracterizat prin vai înguste si versanti cu înclinari moderate la rezezi si foarte rezezi. Configuratia terenului este, de regula, ondulata sau framantata.

Altitudinal, unitatea de productie analizata se situeaza între 400 m (u.a. 30B) si 560 m (u.a. 30A).

Repartitia suprafetei pe categorii de altitudine este urmatoarea:

- 600-800m - 30,1 ha (15%);
- 800-100m -95,9 ha (49%);
- 1000-1200m -70,2 ha (36%);

Pe categorii de expozitie, situatia suprafetelor se prezinta astfel:

- expozitie însorita - 9,1 ha (5%)
- expozitie partial însorita - 146,8 ha (74%)
- expozitie umbrita - 40,3 ha (21%)

Expozitia generala a teritoriului studiat este cea sud-vestica, însa datorita fragmentarii reliefului apar si celelalte categorii de expozitii. Expozitia versantilor influenteaza bonitatea solurilor, în special prin determinarea regimului de umiditate.

În general factorii geomorfologici prezentati mai sus, exercita o influenta favorabila asupra raspandirii si dezvoltarii vegetatiei forestiere.

### 2.2.3. Hidrologie

Reteaua hidrografica este foarte bine reprezentata de paraul Simniceanu si Valea Rosie , care strabate trupul de padure studiat afluenti al raului Valea Baiasului ,astfel ca aceste vai împreuna cu celelalte paraie mai mici formeaza o retea hidrografica bogata.

În general paraiele au un regim echilibrat, cu cresteri usoare ale debitului în perioadele umede.

Vaile nu prezinta fenomen de torentialitate. Cu ocazia ploilor torentiale viiturile nu produc pagube, ele fiind colectate de lacul de acumulare Cornet situat pe raul Olt. Aceste vai nu prezinta fenomen de torentialitate si nu provoaca inundatii.

### 2.2.4. Climatologie

Dupa Monografia Geografica a Romaniei, teritoriul în studiu este cuprins în sectorul de clima continental moderata, regiunea de clima montana, tinutul climatic al muntilor cu altitudini medii, cu amplitudini termice anuale cuprinse între 20 - 22°C. Temperatura medie anuala este de 10°C iar cantitatile anuale de precipitatii sunt cuprinse între 700/mm-900/mm.

Vanturile predominante sunt Crivatul, care actioneaza pe directia NE-SV si Austrul care bate din vest. La nivelul culmilor mai înalte predomina vînturile de NV cu viteze mai mari iarna si primavara, iar efectele de föhn se accentueaza în partea inferioara a versantilor adapostiti.

Frecventa oscilatiilor termice sub si peste 0°C, durata mare a stratului de zapada impun ca predominante procesele criogene si pe cele de nivatie ; aceste dezagregari dau nastere unor portiuni cu grohotisuri si abrupturi cu retragere.

În concluzie, principalii factori geomorfologici si climatici limitativi pentru vegetatia forestiera din teritoriul studiat îl constituie substratul litologic friabil, energia de relief, gerurile timpurii si tarzii, ploile abundente cazute într-un interval de timp scurt si în mai mica masura regimul eolian.

### 2.2.5. Soluri

Pentru determinarea principalelor tipuri genetice de sol, s-au cercetat, determinat si cartat unitatile stationale, luand în considerare datele referitoare la clima, relief, substrat litologic si flora indicatoare.

Pentru studiul solului, pe teren au fost culese date necesare caracterizarii acestuia din punct de vedere pedogenetic, fizico-chimic, al regimului de apa si substantelor nutritive, al relatiilor cu vegetatia, roca sau materialul parental, cu unitatea de relief, în scopul determinarii tipurilor de sol si tipurilor de statiuni.

Dupa amplasarea, executarea si descrierea profilelor principale (care a cuprins atat caracterul morfologic al solului cat si substratul, vegetatia, regimul de umiditate si troficitate, flora indicatoare), pentru determinarea tipului de sol si a caracterului substratului litologic, în fiecare unitate amenajata s-au amplasat si analizat profile de control. *Dupa sistemul romanesc de clasificare a solurilor, în suprafata unitatii de productie studiate s-au identificat mai multe tipuri si subtipurile de sol, care vor fi prezentate în tabelul urmator:*

Tabelul nr. 20

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	CAMBISOLURI	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	87,41	45
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	68,83	35
			litic	3205	Ao-Bvc-R	38,51	20
<b>Total U.P.I Obstea Pripoara Surdoiu</b>						<b>194,75</b>	<b>100</b>

Analizand datele din tabel rezulta ca în cadrul unitatii de baza se întalnesc o singura clasa de soluri clasa cambisoluri.

Clasa cambisoluri ocupa 100% din suprafata totala a teritoriului, cu doua tipuri de sol brun eumezobazic tipic si districambosol tipic si litic.

Pe aceste soluri se dezvoltă destul de bine fagetele pure si amestecurile de fag cu rasinoase a caror productivitate este inferioara si mijlocie.

O analiza si descriere a tipurilor si subtipurile de sol cele mai frecvent înalnite în zona este prezentata mai jos.

**Eutricambosolul (brun eumezobazic) tipic** (cod 3101) ocupa 46% din suprafata unitatii de baza. Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao - Bv -C(Cca). Acest tip de sol este format pe roci moderat acide, gresii, mame, pe versanti cu expozitii si pante

diverse, acid la moderat acid cu pH = 5.1-6,5, slab la moderat humifer (1,8-3,9), cu humus de forma moder, mezo-eubazic, cu un grad de saturatie în baze V = 54-78 % în

orizontul Bv, mezo-eubazic în azot total (0,02-0,19), nisipo-lutos la Iuto-nisipos. Este de bonitate mijlocie pentru fag, determinata de existenta unui volum edafic mijlociu si troficitatii medii. Pe fondul volumului edafic prezentat, regimul de umiditate este optim cu capacitate suficienta de retinere a apei, textura fiind nisipo-lutoasa la Iuto-nisipoasa, iar troficitatea medie (continut de humus si baze de schimb moderat).

**Districambosolul (brun acid) tipic** ocupa 35% din suprafata teritorului analizat. Subtipul a fost identificat pe toate categoriile de versanti si expozitii, pe terenuri cu înclinari usoare la rezezi.

Sunt soluri superficiale la mijlocii profunde, cu grosime fiziologica de 30-50 cm, cu volum edafic predominant submijlociu datorita continutului de schelet de 10-40%. Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao-Bv-C. Orizontul Ao are o structura grauntoasa slab dezvoltata. Continutul de humus este variabil, de regula 3-8% la solurile mull-moder si peste 8% la cele cu moder de la altitudini mari. Raportul *CIN* are valori cuprinse între 16 si 20, iar raportul acizi humici/acizi fulvici 0,3-0,5. pH- ul este sub 5,0. Orizontul Bv are o structura poliedrica moderat dezvoltata. Textura solului este usoara spre mijlocie, nediferentiata pe profil.

Gradul de saturatie în baze are valori sub 55% în orizontul Ao si sub 30-35% în orizontul Bv caracterizand un sol oligomezobazic. Continutul de substante nutritive variaza între limitele urmatoare :

☞ humus total	1,8-37,6%
☞ azot total	0,1-1,9%
☞ potasiu asimilabil	2,5-18,2%
	fosfor accesibil 0,3-16,2%

Biologic sunt soluri cu activitate buna, avand o fertilitate ridicata pentru molid permitand realizarea unor clase superioare de productie pentru molid, brad si fag.

### 2.2.6. Tipuri de statiune

Din punct de vedere fitoclimatic, padurile acestei unitati de productie sunt situate în urmatoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 156,62 ha;
- Etajul montan premontan de fagte amestecuri (FM1-FD3) – 38,13 ha;

*S-au determinat 4 tipuri de statiuni forestiere predominante fiind tipurile:*

- 3.3.2.1.Montan de amestecuri Pi brun podzolic sau criptopodzolic edafic mic cu *Luzula+ Calamagrostis*.
- 3.3.2.2.Montan de amestecuri Pi brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu *Festuca+ Calamagrostis*.
- 4.4.2.0. Montan premontan de fagete, Bm, brun podzolic edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum*” – 89 %;

Au fost identificate 4 tipuri de padure predominante fiind tipurile:

- 224.1 „Bradeto-faget cu *Luzula luzuloides* (i)”’- 15%;
- 223.1 „ Bradeto-faget cu *Festuca altissima* (i)”’- 66%;
- 411.4 „ Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull(m)”’ - 14 %;

*Au fost identificate 2 tipuri de sol cu 3 subtipuri predominant fiind tipul:*

- eutricambosol tipic – 45 %;

Structura fondului de productie sub raportul compozitiei si al claselor de productie se prezinta astfel:

73FA	9BR	5ME	11MO	2SAC
III.0	III.0	III.0	III.0	III.0

Clasa de productie medie este III.0, consistenta medie 0,74 , varsta medie 106 ani, cresterea curenta 5,0 mc/an/ha, volumul la ha 316 mc, iar fondul lemnos total 20998 mc.

Distributia arboretelor pe clase de varsta pentru fondul productiv este urmatoarea: a I-a –4%, a III-a – 32 %, a VII-a – 64%.



În vederea gospodăririi rationale a fondului forestier s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 66,35 ha, cu un ciclu de 110 ani și în cadrul căreia s-au prevăzut tăieri progresive;
- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 128,40 ha și în care s-au prevăzut tăieri de conservare;

Reglementarea procesului de producție s-a organizat pentru S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

Posibilitatea de produse principale este de 261 m<sup>3</sup>/an și, dacă se iau în calcul și tăierile de conservare, (360 mc/an - care se asimilează ca produse principale), rezultă o posibilitate de produse principale de 621 mc/an.

Ca lucrări de îngrijire s-au prevăzut curățiri pe 0,29 ha/an, cu un volum de 2 mc/an și rarități pe 4,15 ha/an, cu un volum de 106 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 108 mc/an.

Anual, se va parcurge cu tăieri de igienă o suprafață de 30,76 ha, de pe care se va recolta un volum de 24 mc.

Nu s-au prevăzut lucrări de împăduriri, s-au propus lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 4,87 ha prin descoplesirea semintisului.

*Tabelul nr. 21. Lista tipurilor de stațiune identificate, cu indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune*

Nr. Crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Bonitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Sup Ha	Mij Ha	Inf Ha	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	3.3.2.1.	Montan de amestecuri Pi brun podzolic sau criptopodzolic edafic mic cu Luzula+ Calamagrostis	28,33	15	-	-	28,33	3206
2.	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pi brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca+ Calamagrostis	128,29	66	-	128,29	-	3101 3201
Total FM2			156,62			128,89	28,33	
3.	4.3.2.1	Montan premontan de fagete Pi, edafic mic cu Vaccinium	10,18	5	-	-	10,18	3206
4.	4.4.2.0.	Montan premontan de fagete, Bm, brun podzolic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	27,95	14	-	27,95	-	3101
Total FM1 + FD4			<b>38,13</b>	<b>19</b>		<b>27,95</b>	<b>10,18</b>	
Total padure			<b>194,75</b>	-		<b>156,24</b>	<b>38,51</b>	-
Terenuri cu destinație specială			<b>1,40</b>	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>196,15</b>					-

**Descrierea tipurilor de statiuni, cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori**

**3.3.2. 1. Montan de amestecuri de Bi, brun podzolic si criptopolozoic edafic mic, cu Luzula Calamagrostis.** Pe versanti umbriti cu pante rezezi, culmi înguste, la altitudini între 700 - 1100 m. Soluri acide, criptospodice, superficiale, semischeletice cu humus de tip moder.

**3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.** Cel mai raspandit tip de statiune, pe versanti de diverse expozitii si înclinari diferite (predomina pe expozitii însorite si partial însorite). Altitudini frecvente 600 - 1100 m. Soluri acide si brune eumezobazice, cu muli sau muli - moder, volum edafic mijlociu, slab scheletice pana la semischeletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri de rasinoase cu fag. Adeseori rasinoasele se situeaza la limita dintre clasa a III-a si a II-a de productie. Volumul edafic util reprezinta principalul factor limitativ al productivitatii. Pe expozitii umbrite si reci predomina fageto – molidetele iar pe cele însorite bradeto - fagetele. Exista pericolul mestecanizarii în arboretele tinere în cazul nerespectarii tratamentelor si a lucrarilor de îngrijire.

**4.3.2.1. Montan premontan de fagete Bi, podzolic edafic, cu Vaccinum.** Apare pe suptafete mici pe coame, creste, versanti cu panta repede pana la abrupta, pe rendzine avand un volum edafic mic.

**4.4.2.0. Montan - premontan de fagete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Dentaria.** Raspandit în fasii de latimi variabile la limita dintre etajul montan si cel deluros. Altitudinile variaza între 400 - 700 m, soluri brune eumezobazice mai rar luvice.

*2.2.7. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune*

Tabel nr. 22.

TS	UNITATI AMENAJISTICE														
	116V														
	TOTAL TS		1 UA		1.40 HA										
3321	123 A														
	TOTAL TS		1 UA		28.33 HA										
3322	115 B	115 C	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	122 C	123 B	123 C	123 D	123 E	124 A	124 B	124 C
	TOTAL TS		15 UA		128.29 HA										
4321	115 D 121 D														
	TOTAL TS		2 UA		10.18 HA										
4420	115 A 115 E 116 A 116 B 116 C														
	TOTAL TS		5 UA		27.95 HA										
	TOTAL UP		24 UA		196.15 HA										

**Tab. Nr.23. Tipurile de padure identificate în cadrul suprafetei studiate**

Tipuri de statiune	Tipuri de padure		Suprafata		Productivitatea naturala		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioara	Mijlocie	Inferioara
3.3.2.1.	224.1	Bradeto-faget cu Luzula luzuloides (i)	28,33	15	-	-	28,33
3.3.2.2.	223.1	Bradeto-faget cu Festuca altisima (i)	128,29	66	-	128,29	
Total FM2			156,62			128,29	28,33
4.3.2.1	415.1	Faget montan cu Luzula luzuloides (i)	10,18	5	-	-	10,18
4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull(m)	27,95	14	-	27,95	-
<b>Total FM1+FD4</b>			<b>38,13</b>	<b>19</b>		<b>27,95</b>	<b>10,18</b>

<b>Total padure</b>	<b>194,75</b>	<b>100</b>		<b>156,24</b>	<b>38,51</b>
<b>Terenuri cu destinatie speciala</b>	<b>1,40</b>	<b>1</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>	<b>196,15</b>	<b>100</b>			

Se constata ca toate padurile din fondul forestier proprietate a Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu sunt de productivitate mijlocie si inferioara.

**Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statuni si paduri este redade in tabelul urmator:**

Tabel nr.24

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE														
		116V														
		TOTAL TP		1 UA		1.40 HA										
		TOTAL TS		1 UA		1.40 HA										
3321	2241	123 A														
		TOTAL TP		1 UA		28.33 HA										
		TOTAL TS		1 UA		28.33 HA										
3322	2231	115 B	115 C	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	122 C	123 B	123 C	123 D	123 E	124 A	124 B	124 C
		TOTAL TP		15 UA		128.29 HA										
		TOTAL TS		15 UA		128.29 HA										
4321	4151	115 D 121 D														
		TOTAL TP		2 UA		10.18 HA										
		TOTAL TS		2 UA		10.18 HA										
4420	4114	115 A 115 E 116 A 116 B 116 C														
		TOTAL TP		5 UA		27.95 HA										
		TOTAL TS		5 UA		27.95 HA										
		TOTAL UP		24 UA		196.15 HA										

Tabelul nr. 25. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual al tipului de padure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
	116V															
	TOTAL CRT		1 UA		1.40 HA											
	Natural fundamental prod. mij.															
	115 B	116 B	116 C	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	122 C	123 B	123 C	123 D	123 E	124 A	124 B	124 C
	TOTAL CRT		16 UA		135.24 HA											
	Natural fundamental prod. inf.															
	115 D 121 D 123 A															
	TOTAL CRT		3 UA		38.51 HA											
	Artificial de prod. mij.															
	115 A 115 C 115 E 116 A															
	TOTAL CRT		4 UA		21.00 HA											
	TOTAL UP		24 UA		196.15 HA											

**Tabelul nr. 26. Caracterul actual al tipului de padure pe formatii forestiere**

Analizand tabelul nr. 26, se observa ca, repartitia arboretelor pe formatii forestiere este

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.					Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit	Total padure	Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00													1.40	1.40	1
													100	100	
22 BRADETO-FAGETE		123.51	28.33						4.78				156.62	156.62	80
		79	18						3				100	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		11.73	10.18						16.22				38.13	38.13	19
		31	27						42				100	100	
TOTAL UP		135.24	38.51						21.00				194.75	1.40	196.15
%		69	20						11				99	1	100
		173.75							21.00				194.75	1.40	196.15
%		89							11				99	1	100

urmatoarea:

- bradeto-fagete- 156,62 ha (80%)
- fagete pure montane- 38,13 ha (19%)

Arboretele natural fundamentale acopera 89% din suprafata unitatii, iar arboretele artificiale ocupa 11%. Pentru ca arboretele sa îsi poata îndeplini cu maxima eficienta functiile atribuite, în viitor se va urmari cu precadere evitarea crearii de arborete pure de molid, sensibile la doboraturi de vant. De asemenea se va încerca valorificarea pe cat posibil a semintisului natural (fag,rasinoase), mentinerea unor preexistenti concomitent cu introducerea în plantatii a unor specii menite sa confere arboretelor o mai mare rezistenta la vant si zapada.

#### 2.2.8. Structura fondului de productie si de protectie (Tab. Nr.27)

SUP	Gr.Gr. fet. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V		
A	I DR	13.10	0.59		10.31				2.20				13.10			
	FA	47.91	2.05		5.64				40.22				47.91			
	DT	3.87	0.29		3.58								3.87			
	DM	1.47			1.47								1.47			
	Total	66.35	2.93		21.00				42.42				66.35			
M	I Qv	0.83						0.83							0.83	
	DR	29.96		3.56	1.21				25.19				17.41	12.55		
	FA	83.47		9.14	3.62	2.48			68.23				63.21	20.26		
	DT	12.36		7.49	1.21	0.83			2.83				7.49	1.21	3.66	
	DM	1.78		1.78									1.78			
	Total	128.40		21.97	6.04	4.14			96.25				89.89	34.85	3.66	
Total	I Qv	0.83						0.83							0.83	
	DR	43.06	0.59	3.56	11.52				27.39				30.51	12.55		
	FA	131.38	2.05	9.14	9.26	2.48			108.45				111.12	20.26		
	DT	16.23	0.29	7.49	4.79	0.83			2.83				11.36	1.21	3.66	
	DM	3.25		1.78	1.47								3.25			
	Total	194.75	2.93	21.97	27.04	4.14			138.67				156.24	34.85	3.66	

Suprafata studiata este de 196,15 ha din care:

- paduri – 194,75 ha;

Din analiza tabelului 27 se poate observa ca pe total, clasele de varsta sunt dezechilibrate, fiind excedentara clasa a IV-a de varsta, deficitul fiind semnalat în celelalte clase de varsta.

Aceasta situatie are implicatii directe asupra procesului de productie, posibilitatea de produse principale fiind oscilanta fata de posibilitatea normala (pentru o structura normala).

Dezechilibrul mare întalnit la clasele de varsta se datoreaza si faptului ca pentru padurile studiate analizele pe clase de varsta, clase de productie, consistenta, etc. s-au facut la nivel de U.P.

Datele despre celelalte elemente ce caracterizeaza structura arboretelor din aceasta unitate de baza (proportia speciilor, varsta medie, volumul mediu, cresterea medie, clasa de productie si consistenta medie) sunt prezentate în tabelul urmator:

Tabel nr.28

Specificari	SPECIA										UP
	FA	BR	ME	MO	SAC	PI	GO	CA	DT		
Compozitia(%)	67	17	8	5	2	1					100
Clasa de productie	3.2	3.3	3.5	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	3.0		3.2
Consistenta	0.69	0.70	0.86	0.90	0.90	0.80	0.60	0.60	0.90		0.72
Varsta medie (ani)	122	114	48	45	34	45	80	80	15		109
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.4	5.1	6.0	12.5	2.5	5.8	2.4	2.4	6.9		4.3
Volum mediu (mc/ha)	307	421	125	274	88	164	154	119	41		304
Fond lemnos (mc)	40346	13787	1886	2506	287	199	128	99	12		59250

Din analiza acestui tabel, se constata ca în compozitia arboretelor predomina fagul (67%), fiind urmat de brad (17%) si diverse tari (8%).

Clasa de productie medie este III.2.

Cresterea medie este de 4,3 m<sup>3</sup>/an/ ha.

Varsta medie este de 109 ani.

Consistenta medie (0,72) este normala.

### 3. MODIFICARILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic mentine sau reface starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodarirea durabila a padurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

### 4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PLANULUI

Implementarea planului nu necesita, de exemplu, resursa de apa, pe durata implementarii. De asemenea, nu necesita consum de gaze naturale si de energie electrica.

Singura resursa naturala regenerabila necesara implementarii planului propus prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasa generata de bioproductia fondului forestier existent. Bilantul masei lemnoase recoltate, pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul urmator:

Tabel nr. 29. Bilantul masei lemnoase

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale (adoptata - dupa criteriul claelor de varsta)	Posibilitatea de produse secundare				Taieri de igiena		Taieri de conservare	
		curatiri		rarituri					
		m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	ha	Mc/ha
2022	261	0,29	2,00	2,20	38	10,18	7	96,25	37

**5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI (planurile decenale de recoltare ale amenajamentului)**

**5.1. Resursa lemnoasa**

Asa cum este prezentat în capitolul anterior, resursa naturala utilizata în implementarea planului este masa lemnoasa. Evidenta din tabelul urmator prezinta dinamica dezvoltarii fondului forestier

Tabel nr.30. Dinamica dezvoltarii fondului forestier

Anul amenajarii	Denumirea (U.P) (S.U.P)	Suprafata			Proportia speciilor Clasa de productie	Varsta medie (ani) Consistenta medie
		Totala	Paduri din care se poate recolta masa lemnoasa	Terenuri de împadurit pentru recoltarea de masa lemnoasa		
0	1	2	3	4	5	6
2021	S.U.P. „A”	66,35	66,35	-	73FA 11MO 9BR 5DT 2DM III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	106 0,74
	S.U.P. „M”	128,40	-	-	65FA 21BR 2MO 1GO 11DT III <sub>2</sub> III <sub>4</sub> III <sub>0</sub> IV <sub>0</sub> III <sub>7</sub>	110 0,71
	T.D.S.	1,40	-	1,40	-	-
	TOTAL	196,15	66,35	1,40	67FA 17BR 6MO 8DT 2DM III <sub>2</sub> III <sub>3</sub> III <sub>0</sub> III <sub>5</sub> III <sub>0</sub>	109 0,72
2031	S.U.P. „A”	66,35	66,35	-	73FA 11MO 9BR 5DT 2DM III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	116 0,73
VIITOR	S.U.P. „A”	66,35	66,35	-	51FA 39BR 6LA 4PAM III <sub>0</sub> II <sub>9</sub> II <sub>9</sub> III <sub>0</sub>	55 0,80
	S.U.P. „M”	128,40	-	-	56BR 33FA 2MO 2LA III <sub>5</sub> III <sub>4</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	80 0,81
	T.D.S.	1,40	-	1,40	-	-
	TOTAL	196,15	-	-	50BR 39FA 8LA 1MO 2PAM III <sub>5</sub> III <sub>4</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	70 0,80

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Cresterea curenta totala m <sup>3</sup>	Posibilitate anuala		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpadurit			Densitatea retelei instalatiilor de transport m/ha	Indicele de crestere indicatoare m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul productivitatii padurilor %
		Produsele principale m <sup>3</sup>	Produse secundare m <sup>3</sup>	Produse principale m <sup>3</sup> /%	Produse secundare m <sup>3</sup> /%	Total	din care				
							cu rasinoase	în arborete de refacut			
Volumul mediu la ha m <sup>3</sup>	Indicele de crestere curenta m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indicele de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21,0	330	261	70							3,5	100
315	5,0	3,9	11								
38,3	515	360	38								
298	4,3	2,8	0,3								-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59,3	845	621	108							-	-
304	4,3	3,2	0,6								
21,0	330	261	70								
315	5,0	3,9	11							3,53	101
18,9	405	266	133								
285	6,10	4,10	2,00							4,10	1,15
41,7	640	360	180								
325	5,0	2,8	1,4								
T.D.S.	-	-	-								
60,6	1045	626	313								
311	5,4	3,2	1,6							4,10	115

**Tabel nr.31. Dinamica dezvoltarii fondului forestier**

**S.U.P. A- 66,35 ha**

**Clasa de regenerare - 0**

	C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Actual	-	2,93	-	21,00	-	-	-	42,42	-
Peste 20 ani	-	-	2,93	-	21,00	-	-	-	42,42
Normal	-	12,06	12,06	12,06	12,06	12,06	6,05	-	-

## 5.2. Alte resurse

### 5.2.1. Potential cinegetic

Suprafata fondului forestier proprietate Obstei Mosnenilor Pripoara Surdoiu face parte din *fondul de vanatoare nr. 1 Cozia*, fiind administrate de catre A.G.V.P.S. Valcea.

Speciile principale de vanat sunt capriorul si mistretul. La acestea se mai adauga ursul, cerbul, lupul, vulpea si iepurele.

Cadrul natural existent asigura conditii favorabile dezvoltarii efectivelor de vanat la nivelul celor optime. Astfel existenta a numeroase arborete tinere asigura conditii bune de adpost si liniste, iar retea hidrografica bogata satisface necesitatile de apa si scaldat ale vanatului. Pe de alta parte pasunatul intens din zona, determina o concurenta pentru hrana si perturba linistea vanatului, creand totodata si pericolul unor epizotii. O masura importanta pentru ocrotirea si dezvoltarea speciilor de vanat este tinerea sub control a pasunatului animalelor domestice si respectarea masurilor zooveterinare. În acelasi scop paznicul de vanatoare si personalul silvic trebuie sa acorde o atentie deosebita pazei fondului de vanatoare prin combaterea braconajului si asigurarea linistii vanatului.

Aceasta suprafata nu satisface necesarul vanatului, cu deosebire pe timp de iarna (deoarece în aceasta perioada este necesara administrarea de hrana suplimentara). Hranirea suplimentara se va face cu fan, frunzare, paie, hrana granulata.

Construciile si instalatiile cinegetice sunt reprezentate de hranitori pentru cervide (acestea sunt însa, in stare avansata de degradare).

Avand în vedere numarul insuficient al acestora, pentru o gospodarie intensiva a vanatului se propune construirea altor instalatii vanatoresti.

Pentru îngrijirea si protectia vanatului, pentru asigurarea unor conditii favorabile existentei acestuia, se mai impune luarea unor masuri, în afara celor prezentate, ca :

- asigurarea linistii necesare mai ales în perioadele de împerechere si crestere a puilor, în acest caz operatiile de igienizare si curatire a padurilor se vor efectua cu maxim de prudenta;
- administrarea de hrana suplimentara mai ales în sezonul rece;
- aplicarea cu consecventa a selectiei artificiale pentru înlaturarea caracterelor care nu corespund scopului propus, de consolidare a însusirilor valoroase.

### 5.2.2. *Potential fructe de padure*

Conditiiile geografice si pedoclimatice sunt favorabile dezvoltarii în fondul forestier a unui numar mare de specii lemnoase ale caror fructe pot fi folosite în industria alimentara si farmaceutica. Dintre acestea enumeram: paducelul. Speciile amintite vegeteaza spontan, în unitatea de productie neexistând terenuri cu destinatie speciala pentru cultivarea lor.

### 5.2.3. *Alte produse*

Din aceste paduri se mai pot recolta urmatoarele sortimente: ciuperci comestibile, plante medicinale.

## **6. EMISII SI DESEURI GENERATE DE PLAN SI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA**

### **6.1. Emisii de poluanti in apa**

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere.

Vegetatia forestiera existenta în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol si în reglarea debitelor de apa de suprafata si subterane, în special în perioadele cand se înregistreaza precipitatii importante cantitativ.

În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate sa apara, un nivel ridicat de perturbare a solului, care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct, cresterea concentratiilor de materii în suspensie, în receptorii de suprafata.

Totodata, mai pot aparea, pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti, de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.



Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafata si subterane, concentratiile maxime de poluanti evacuati in apele de suprafata in timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafetele exploatare, se vor incadra in valorile prescrise in anexa 3, a HG 188/2002, completat si modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti la evacuarea in receptori naturali, NTPA 001/2005.

**Masurile ce se trebuie avute, in vedere, în timpul exploatarilor forestiere pentru a preveni/limita poluarea apelor sunt urmatoarele:**

- ☞ se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale;
- ☞ se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spalarea solului fertil din marginea arboretelor;
- ☞ schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare;
- ☞ este strict interzisa spalarea utilajelor in albia sau malul paraielor;
- ☞ se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

41

## 6.2. Emisii de poluanti in aer

Emisiile în aer rezultate în urma functionarii motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitatiile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrarilor. Întrucat aceste lucrari se vor desfasura punctiform pe suprafata analizata si nu au un caracter stationar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile *Ordinului MMP nr. 462/1993* pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanti în aer în limite admisibile.

Acestea pot fi:

- 🔔 emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cat se afla pe amplasament;
- 🔔 emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si 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, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- 🔔 pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborare, curatare, transport si încarcare masa lemnoasa.

## 6.3. Emisii de poluanti in sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrae), combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea.

Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform. *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011* respectiv:

- se va evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta;

- se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlastinoase si stancariile.

In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

#### 6.4. Deseuri potientiale generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

Conform listei mentionate, deseurile rezultate din activitatiile rezultate din implementarea planului se clasifica dupa cum urmeaza:

☞ 02.01.07 deseuri din exploatare forestiere.

Lucrarile propuse de Amenajamentul Silvic nu genereaza deseuri periculoase. În cadrul desfasurarii activitatilor specifice pot aparea urmatoarele deseuri:

**a. La recoltarea arborelui:** Rumegusul (in medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) si tupa taieturii (cca 0,004 mc), cracile subtiri (1 - 3% din masa arborelui) raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturala formeaza humusul, rezervorul organic al solului.

**b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite in procesul de exploatare al lemnului:** În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care raman în parchet, nu rezulta deseuri.

**c. In jurul constructiilor provizorii, vagoanelor de dormit** amplasate in apropierea parchetelor, se amenajeaza locuri special destinate deseurilor menajere. Astfel deseurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant asezate alternativ si udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse si transportate pe rampe de gunoi amenajate.

**Deseurile menajere** vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.

In perioada de executie a acestor lucrari, cantitatea de deseuri menajere poate fi estimata dupa cum urmeaza:

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

Cantitatea totala de deseuri produsa se determina in functie de numarul total de persoane angajate pe santier si durata de executie a lucrarilor.

Deseurile solide menajere vor fi colectate in pubele, depozitate in spatii special amenajate in santierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate si evacuate periodic la depozitele existente sau, dupa caz, reciclate.

**Organizarea de santier** va cuprinde facilitati pentru depozitarea controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executarii lucrarilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice intr-un numar suficient, raportat la numarul mediu de muncitori din santier.

Anteprenorul, are obligatia, conform Hotararii de Guvern mentionate mai sus, sa tina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor.

Pentru lucrarile planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se incadreaza in prevederile cuprinse in HG 856/2002.

**Ca deseuri toxice si periculoase** rezultate in activitatiile rezultate din implementarea planului propus, se mentioneaza cele provenite de la intretinerea utilajelor la frontul de lucru:

☞ 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzatoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din *HG 235/2007*.

**Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie a lucrarilor proiectate se prezinta sintetic in cele ce urmeaza:**

*Tabel 32: Managementul deseurilor*

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel putin saptamanal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Ueiuri	<b>Materiale cu potential poluator asupra mediului</b>	Predate la unitati specializate
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel putin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	<b>Deseuri tipice pentru Organizarile de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.</b>
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturala formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	<b>Resturile care pot sa fie valorificate, nu vor fi abandonate pe amplasament</b>

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate, in exploatare forestiere, astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

## 7. CERINTELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUTIA PLANULUI

### 7.1. Categoria de folosinta a terenului

#### 7.1.1. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au urmatoarele folosinte:

*Tabel 33: Categoriile de folosinta forestiera*

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosinta	Suprafata (ha)		
			Totala, din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	196,15	196,15	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	194,75	194,75	-

1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	1,40	1,40	-
1.4.	P.A.	Terenuri afectate gospodarii silvice			-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împaduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
-	P.T..	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupatii, litigii	-	-	-

*Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99 %.*

Modul de încadrare la o folosinta sau la alta poate sa varieze de la un an la altul, în functie de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, administratorul va analiza noile folosinte si va proceda la modificarile corespunzatoare, cu aprobarea autoritatii publice centrale care se ocupa de silvicultura, conform Art. 61 din Codul Silvic.

Pentru gospodaria corespunzatoare a fondului forestier, Ocolul Silvic va analiza oportunitatea mentinerii celorlalte categorii de terenuri, si în masura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt apte categoriei de folosinta respectiva, ele vor fi de urgenta împadurite. Se va avea în vedere, împadurirea drumurilor de scos-apropiat, a platformelor primare si a altor categorii de terenuri care devin apte pentru împadurit.

Schimbarea destinatiei acestor categorii de folosinta, în timpul aplicarii amenajamentului, se va face numai cu aprobarea autoritatii publice centrale ce raspunde de silvicultura, asa cum a fost aratat anterior.

#### *7.1.2. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori*

Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori este prezentata sintetic în tabelul urmator.

**Tabel 34: Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori**

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	( P )	196.15	196.15	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	194.75	194.75	
101	RASINOASE	(PDR)	43.06	43.06	
102	FOIOASE	(PDF)	151.69	151.69	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )	1.40	1.40	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.40	1.40	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA )			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI )			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT )			

Din tabelul anterior se observa ca 99% din suprafata a unitatii de baza este acoperita de padure, fiind reprezentata de foioase (78%) si rasinoase (22%).

7.1.3. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii  
Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii este redată în tabelul următor:

Tabel 35: Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	196.15	196.15	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	194.75	194.75	
3	RASINOASE	43.06	43.06	
4	MOLID	9.14	9.14	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	32.71	32.71	
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	1.21	1.21	
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	151.69	151.69	
11	FAG	131.38	131.38	
12	STEJARI	0.83	0.83	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	0.83	0.83	
15	DIVERSE SPECII TARI	16.23	16.23	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	3.25	3.25	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	3.25	3.25	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	1.40	1.40	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1.40	1.40	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

## 7.2. Suprafatele de teren ocupate temporar/permanent de plan

Studiul de amenajare a padurilor proprietate privata apartinand Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu, constituit în U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, jud. VALCEA. s-a elaborat pentru o suprafata 196,15 ha.

Terenurile din fondul forestier au urmatoarele folosinte stabilite prin amenajament:

- terenuri acoperite cu padure: 194,75 ha;
- terenuri care servesc pt hrana vanatului: 1.40 ha

**TOTAL fond forestier=196.15 ha**

## 8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului, nu necesita servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune, modificari/construire traseu cai ferate sau drumuri, mijloace de constructie etc

## 9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii si esalonarea perioadei de implementare a planului etc

47

### 9.1. Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic se încheie odata cu predarea planurilor spre avizare comisiei C.T.A.P. din cadrul Ministerului Mediului Apelor si Padurilor, în vederea avizarii acestora si emiterea ordinelor de ministru aferente lor.

### 9.2. Durata de aplicabilitate

Prezentul Amenajament Silvic a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2022 si are durata de aplicabilitate de 10 ani (pana la 31.12. 2031).

Abaterile de la aplicarea amenajamentului se vor face numai cu aprobarea Garzii Forestiere Valcea.

Pe durata de aplicabilitate, Ocolul Silvic are obligatia de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizarii din anul respectiv, elemente referitoare la:

- miscarile de suprafata din fondul forestier, cu indicarea suprafetei si unitatilor amenajistice în cauza;
- suprafetele arboretelor parcurse cu taieri de regenerare, pe unitati amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea taierilor de regenerare pe unitatii amenajistice, specii si sortimente primare;
- suprafetele arboretelor parcurse cu lucrari de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrarilor de îngrijire, pe unitati amenajistice, specii si sortimente primare;
- stadiul regenerarii naturale în arboretele prevazute si parcurse cu taieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizari în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizari în dotarea cu constructii silvice;
- mentionarea unitatilor amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori si limitativi.

La finele fiecarui an, de aplicare, se face totalizarea pe unitate de protectie si productie a elementelor cumulabile înregistrate în evidenta anuala, a aplicarii amenajamentului.

### 9.3. Revizuirea planului

Amenajamentele silvice se revizuiesc, de regula, din 10 în 10 ani, iar în cazuri exceptionale (calamitati, depasiri mari ale posibilitatii etc.) si mai devreme.

Dupa finalizarea aplicarii amenajamentului expirat, ocolul silvic va solicita închiderea amenajamentului si activarea noului amenajament printr-o adresa transmisa la [sumalamenajare@mmediu.ro](mailto:sumalamenajare@mmediu.ro)

## 10. ACTIVITATI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTARII PLANULUI

Activitatiile care vor fi generate ca rezultat al implementarii planului sunt cele specifice silviculturii si exploatarei forestiere, precum si a transportului tehnologic.

Activitati rezultate prin implementarea planului:

- 🌳 Impaduriri si îngrijirea plantatiilor/regenerarilor naturale;
- 🌳 Lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor;
- 🌳 Protectia padurilor;
- 🌳 Lucrari de punere în valoare;
- 🌳 Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi, pe cat este posibil, forta de munca locala.

## 11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITATILOR/LUCRARILOR GENERATE DE PLAN

### 11.1. Tehnologii de exploatare

În concordanta cu solutiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase si planul lucrarilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare si transport a lemnului.

Tehnologia adecvata pentru exploatarea acestor padurilor este cea în trunchiuri si catarge, tehnologie care permite sectionarea materialului la cioata si elimina partial pericolul depreciarii semintisului si groparii solului, deoarece coroana arborilor fractionata în bucati se colecteaza sub forma de lemn marunt.

Tehnologia de recoltare, colectare si transport a lemnului trebuie sa respecte urmatoarele reguli:

- ☞ recoltarea si colectarea lemnului sa aiba loc iarna si pe un strat de zapada destul de gros pentru a asigura protectia semintisului si a solului;
- ☞ durata maxima de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de productie este de regula maxim doua luni si jumatate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- ☞ taierea arborilor se va face cat mai jos astfel încat înaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 D, iar la arborii grosi 10 cm; Arborii uscati si depreciati se doboara si fasoneaza înaintea exploatarei parchetului;
- ☞ doborarea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semintis pentru a evita degradarea acestuia;
- ☞ în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitationale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de actiune a funicularului;
- ☞ în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de baza la colectarea lemnului ramane tractorul cu troliu.

Procesele de colectare a lemnului produc vatamari arborilor neexploatati, fapt constatat frecvent în aceasta unitate de productie.



În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de pagubitoare sunt rănile produse în arboretele parcurse cu rarituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare. Putregaiul patruns prin aceste rani provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea daunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arbori sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel în arboret predispun arboretul la noi calamități.

Din punct de vedere al folosirii raționale a resurselor naturale, descompunerea biomasei lemnoase de către ciupercile criptogamice instalate pe rănile produse reprezintă o inutilă pierdere de energie.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economic – organizatoric.

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) Lucrări de recoltare a produselor principale sau
- d) Lucrări de conservare

### **11.2. 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 :** Taierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lastarisurilor, semintisului neutilizabil, arbustilor, tufisurilor, strangerea și așezarea materialului în gramezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.
- ☞ **Săparea santurilor pentru depozitarea puietilor :** Săparea santului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterala a pamantului rezultat.
- ☞ **Amenajarea și reamenajarea ghetariilor pentru pastrarea puietilor:** Curățirea santului de resturi și iarba, așezarea bulgarilor de gheață pe fundul santului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgarii 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 pamant peste zăpadă, acoperirea ghetariei cu podina de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pamant pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.
- ☞ **Depozitarea puietilor la sant sau conservarea acestora la ghetarie:** Punerea unui strat de pamant pe fundul santului sau al ghetariei amenajate, transportul snopilor de pamant, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în sant sau ghetarie, așezarea snopilor sau puietilor în sant sau ghetarie, împrăștierea pamantului între radacinile puietilor, tasarea usoară a pamantului, acoperirea puietilor în sant sau ghetarie cu ramuri, cetină etc.
- ☞ **Semanături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarba sau de litiera pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea

minima de 15 cm, alegerea pietrelor si radacinilor, asezarea acestora pe spatiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatra, însamantarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toata suprafata, acoperirea semintelor cu pamant, tasarea acestuia, asezarea unui strat fin afanat de sol peste cel tasat si deplasarea de la o vatra la alta.

- ☞ **Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregatit :** Îndepartarea stratului de iarba, resturi lemnoase sau litiera pe suprafete cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toata suprafata vetrelor pe adancimea minima de 15 cm, alegerea pietrelor, radacinilor si asezarea lor langa vetre, saparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepartarea pietrelor si radacinilor din sol, plantarea puietilor, tasarea solului în jurul puietilor, asternerea unui strat de sol afanat peste cel tasat.
- ☞ **Receperea semintisurilor naturale si artificiale :** Taierea cu foarfeca de vie tulpina puietilor de foioase care prezinta vatamari (zdreliuri, uscaturi etc), de la suprafata solului si acoperirea tulpinii taiate, cu pamant.
- ☞ **Descoplesirea speciilor forestiere de specii ierboase si lemnoase :** Taierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinisului pe toata suprafata sau numai în jurul puietilor în vetre, asezarea materialului taiat pe spatiile dintre puieti sau pe vetre si deplasarea în cadrul locului de munca de la un puiet la altul. Taierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase coplesitoare (lastarisuri, semintisuri neutilizabile) de pe toata suprafata sau numai în jurul puietilor, în vetre, strangerea materialului rezultat si asezarea lui în manunchiuri pe spatiile dintre puieti sau pe vetre în jurul puietilor.
- ☞ **Descoplesirea plantatiilor sau a semintisurilor naturale cu motounelta:** Pregatirea motouneltei pentru lucru, taierea de jos a speciilor lemnoase si ierboase coplesitoare, alimentarea cu carburanti în timpul lucrului, strangerea materialului rezultat si asezarea lui în gramezi pe locurile goale, curatirea motouneltei la sfarsitul lucrului, împachetarea acesteia.

#### b) *Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor:*

- ☞ **Degajarea culturilor si semintisurilor naturale prin taierea de jos a speciilor coplesitoare cu unelte manuale:** Taierea de jos a speciilor coplesitoare sau semintisurilor neutilizabile si asezarea materialului rezultat pe spatiile libere, fara sa stanjeneasca dezvoltarea culturilor (plantatii, semintisuri).
  - **Degajarea culturilor si semintisurilor naturale prin taierea de jos a speciilor coplesitoare cu motounelte:** Pregatirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului taietor), taierea de jos cu motounelta a speciilor coplesitoare, alimentarea motouneltei cu carburanti si lubrifianti, ascutirea organelor taietoare.
  - **Degajarea culturilor si semintisurilor naturale prin taierea sau ruperea varfurilor speciilor coplesitoare:** Taierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mana a varfurilor speciilor coplesitoare sub nivelul varfurilor speciilor de viitor.
  - **Lucrarii de îngrijire – curatiri:** Taierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strangerea si asezarea materialului extras în gramezi tip pe locurile dintre exemplarele ramase în picioare, pe locurile goale, langa drumurile de acces.

#### c) *Protectia Padurilor:*

- ☞ **Combaterea ipidelor în arboretele de rasinoase:**
  - I. Doborarea arborelui cursa:** curatirea terenului în jurul arborelui, doborarea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu tarusi a arborelui dodorat, si deplasarea la alt arbore.
  - II. Cojirea arborelui cursa:** curatirea de craci, cojirea manuala a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor si deplasarea la alt arbore.
- ☞ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip bariera :**

Identificarea, curatirea, vopsirea si numerotarea arborelui, fixarea curselor tip bariera, instalarea nadei feromonale, fixarea aparatorului, verificarea periodica a curselor prin numararea, înregistrarea si distrugerea insectelor, reînprospatarea periodica a nadelor.

*d) Lucrari de punere in valoare:*

- ☞ **Marcarea si inventarierea arborilor în paduri de codru cu taieri succesive, combinate si gradinarite si a produselor accidentale :** La marcarea si inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioata si la înaltimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, masurarea diametrului arborelui la înaltimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor sefului de echipa, aplicarea marcii pe cioplajul de pe cioata, deplasarea la arborele urmator.
- ☞ **Punerea în valoare la curatiri :** La marcarea si inventarierea arborilor pentru curatire, procesul tehnologic cuprinde: grifarea arborilor de extras prin curatire cu grifa si deplasarea de la un arbore la altul.
- ☞ **Inventarierea produselor secundare provenite din rarituri prin procedeul masurarii tuturor arborilor de extras :** La marcarea si inventarierea arborilor din rarituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioata si la înaltimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea marcii pe cioplajul de pe cioata, masurarea diametrelor, comunicarea datelor sefului de echipa si deplasarea de la un arbore la altul.

*e) Exploatarea Lemnului:*

- ☞ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezinta procesul tehnologic prin care se realizeaza fragmentarea arborilor marcati, se desfasoara integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încat sa se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanta cu cerintele impuse de tratament, conditiile de teren si mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde urmatoarele faze:
  - 1. *Doborat manual-mecanic a arborilor de rasinoase si foioase cu fierastraul mecanic:* echiparea cu materiale de protectie, întretinerea tehnica a fierastraului, deplasarea la arbore, curatirea terenului în jurul arborelui, îndepartarea semintisului, crearea potecilor de refugiu si batatorirea zapezii (dupa caz), alegerea directiei de doborare, taierea labartarilor, executarea tapei, taierea din partea opusa, scoaterea lamei din taietura, baterea penelor, împingerea arborelui cu prajina, retragerea si urmarirea caderii arborelui, taierea crestei de la baza trunchiului, îndepartarea crestei taiate si cojirea cioatei (la rasinoase), strangerea si depozitarea uneltei, dezechiparea si depozitarea echipamentului de protectie.
  - 2. *Curatat manual-mecanic de craci a arborilor de rasinoase si foioase doborati cu fierastraul mecanic:* deplasarea la arborele doborat, taierea cracilor la nivelul fusului si taierea varfului arborelui, înlaturarea cracilor taiate si asezarea lor pe locurile goale, langa arbore, curatirea arborelui cu toporul de cracile subtiri si învartirea arborelui cu tapina.
  - 3. *Sectionat manual-mecanic a arborilor de rasinoase si foioase cu fierastraul mecanic:* deplasarea la arborele doborat, sortarea, masurarea si însemnarea arborelui, sectionarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu tapina la scoaterea lamei prinse în sectiune, scoaterea lamei din taietura si deplasarea la alta sectiune, fixarea arborelui cu tarusi ( pe locurile în panta), degajarea arborelui în jurul sectiunii.
- ☞ **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltarii, de la cioata pana langa o cale permanenta de transport - se realizeaza printr-o concentrare progresiva a masei lemnoase pe suprafata parchetului. În acest fel se creeaza conditii de mecanizare a acestui proces. Caile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalatii cu cablu, instalatii de alunecare) au caracter pasager si sunt amenajate în concordanta cu conditiile concrete de lucru.

Aceasta cuprinde urmatoarele faze:

1. *Adunatul materialului lemnos*: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu tapina, adunat manual cu bratele lemn subtire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale si articulate forestiere.

2. *Scosul si apropiatul materialului lemnos*: formarea si legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul si apropiatul prin semitarare a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primara.

3. *Curatirea parchetelor de resturi nevalorificabile*: deplasarea pe toata suprafata parchetului, scurtarea cu toporul a cracilor lungi, strangerea resturilor nevalorificabile si asezarea acestora în gramezi pe locurile stabilite.

- ☞ **Lucrari în platforma primara**: reprezinta procesul prin care se pregateste masa lemnoasa colectata în vederea transportului tehnologic. Aceasta pregatire are drept scop principal asigurarea conditiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport si se desfasoara în platforma primara. Acestea constau din urmatoarele faze: receptia, sortarea si expedierea lemnului rotund prin masurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; incarcari 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.

## 12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE SI CARE POT AFECTA ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

*Amenajamentul Silvic* al fondului forestier proprietate privata **apartinand Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu, se integreaza** în **obiectivele de conservare**, stabilite pentru *Parcul National Cozia – RONPA0010, aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia si aria de protectie speciala avifaunistica – ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita peste care se suprapune, cf. DECIZIEI 93/2020..*

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmareste mentinerea interactiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversitatii habitatelor, speciilor si peisajului.

Amenajamentul se coreleaza cu amenajamentele silvice ale suprafetelor limitrofe, creand conditii optime pentru a asigura continuitatea vegetatiei fondului forestier.

## 13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului. Nu este cazul

## **B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE POTENTIAL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Suprafata fondului forestier *U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU* (196,15 ha), se suprapune, in totalitate, peste *Parcul National Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSAC0046 – Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita.*

### **Coordonatele Stereo 70 ale planului supus discutiei:**

Y=452792.373 X=427477.392  
Y=452746.858 X=427479.916  
Y=452382.148 X=427239.604  
Y=452348.808 X=427027.564  
Y=451925.167 X=426856.043  
Y=451546.469 X=426691.672  
Y=451300.963 X=426600.794  
Y=451153.205 X=426464.478  
Y=451009.993 X=426475.838  
Y=450998.627 X=426248.644  
Y=451123.653 X=425953.292  
Y=451468.134 X=425923.082  
Y=451976.125 X=425871.741  
Y=452466.992 X=425886.002  
Y=452849.412 X=425757.649  
Y=453228.978 X=425754.797  
Y=453180.462 X=425900.264  
Y=453417.335 X=426647.564  
Y=453154.778 X=427089.670  
Y=453014.406 X=427438.472  
Y=452792.373 X=427477.392

53

### **1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea planului propus etc**

**Ariile naturale protejate peste care se suprapune suprafata amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu, constituit în U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, jud. VALCEA. sunt:**

**I. Aria speciala de conservare ROSAC0046<sup>3</sup> Cozia - (RONPA0010 Parcul National Cozia) -**

**(Prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile ulterioare, suprafata PN Cozia a fost declarata sit de importanta comunitara, în baza Directivei Habitata, avand codul ROSAC0046 Cozia. Suprafata acestui sit este de 16.813 ha<sup>4</sup>, suprapunandu-se peste limitele PN Cozia si de 16725,20 ha conform Formularului Standard Natura 2000).**

54

**II. Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita<sup>5</sup> -**

**(Prin Hotararea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile si completarile ulterioare, suprafata PN Cozia a fost inclusa în aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita. Suprafata acestui sit este de 17.279 ha<sup>6</sup>).**

**Localizarea Parcului National Cozia si suprapunerea cu alte arii naturale protejate<sup>7</sup>**

**Parcul National Cozia, avand o suprafata de 16725,20 hectare** este localizat in regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia, integral in judetul Valcea. Din punct de vedere al regiunilor biogeografice, Parcul National Cozia se suprapune atat regiunii biogeografice alpine, in proportie de 97,36%, cat si regiunii biogeografice continentale, in proportie de 2,64%. Se afla situat în partea central-sudica a Carpatilor Meridionali, marginit la nord de Depresiunea Lovistei, stravechea Terra Loystha, o vasta arie încarcata de istorie, cu multe localitati, organizate odinioara în tinutul lui Seneslau, unde populatia continua traditiile si obiceiurile stravechi.

La vest, PN Cozia este separat de restul Muntilor Capatanii prin culmile: Frasinieiului, Dosul Pamantului si Valea lui Stan.

La sud, parcul este delimitat de dealurile subcarpatice prin Depresiunea Jiblea-Berislavesti.

La est, versantii abrupti ai Coziei, Sturului si Pietrei Soimului, delimiteaza PN Cozia de Muscelele Topologului prin Saa Grosilor si,

La nord, acesta se învecineaza cu localitatea Poiana.

Parcul este strabatut, pe directia nord-sud, de apele raului Olt, realizand impresionantul Defileu Gura Lotrului - Cozia.

Teritoriul PN Cozia este cuprins aproximativ între: 24°10' si 24°26' longitudine estica, si 45°16' si 45°24' latitudine nordica.

<sup>3</sup> Cf. Hotararii nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

<sup>4</sup> Cf. Planului de management al PN Cozia

<sup>5</sup> Cf. Planului de management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița, din 07.06.2016 – “Administrația Parcului Național Cozia, denumită în continuare APNC, a luat în administrare prin Contractul nr. 117/RNP-ROMSILVA/08.10.2014, încheiat pentru a se derula pe o perioadă de 10 ani, doar partea din acest sit care se află în zona Parcului Național Cozia. În prezentul Plan de Management se va face referire doar la această parte a sitului, nu și la suprafața care se află în zona Parcului Național Buila – Vânturarița”.

<sup>6</sup> “Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafața sitului a lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului de pe cursul râului Olt și a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al râului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu - baraj lac de acumulare Comet”.

<sup>7</sup>Cf. Planului de management al PN Cozia

Din punct de vedere al localitatilor pe care tranverseaza, PN Cozia se întinde în partea estica a judetului Valcea (aproape de limita de granita cu judetul Arges), pe teritoriile administrative al oraselor Brezoi si Calimanesti si pe cele ale comunelor Berislavesti, Perisani, Racovita si Salatrucel.

În cadrul limitelor Parcului National Cozia, se suprapun alte arii naturale protejate, respectiv doua situri Natura 2000, situl de importanta comunitara ROSAC0046 Cozia (urmand aceleasi limite ale Parcului National) si aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita (care urmareste aceleasi limite ale Parcului National Cozia, dar prezinta si o suprafata semnificativa în zona Buila-Vanturarita).

Zonarea interioara a PN Cozia se facut prin stabilirea urmatoarelor categorii de zone:

- ✓ zone de protectie integrala - ZPI,
- ✓ zone de conservare durabila - ZCD si
- ✓ zone de dezvoltare durabila a activitatilor umane- ZDD.

**Zona de protectie integrala, denumita în continuare ZPI** – cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul Parcului National Cozia.

Suprafata totala a ZPI este de 8.265,6 ha, fiind formata din 7.986,7 ha terenuri forestiere, 277,1 ha pasuni si 1,8 ha enclave în fondul forestier.

În zonele de protectie integrala sunt interzise:

a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum si orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protectie si/sau de conservare;

b) activitatile de constructii-investitii, cu exceptia celor destinate administrarii ariei naturale protejate si/sau activitatilor de cercetare stiintifica ori a celor destinate asigurarii sigurantei nationale sau prevenirii unor calamitati naturale.

Prin exceptie de la prevederile aliniatului de mai sus, conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, în zonele de protectie integrala, în afara perimetrelor rezervatiilor stiintifice, se pot desfasura urmatoarele activitati:

- a) stiintifice si educative;
- b) activitati de ecoturism care nu necesita realizarea de constructii-investitii;
- c) utilizarea rationala a pajistilor pentru cosit si/sau pasunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunitatilor care detin pasuni sau care detin dreptul de utilizare a acestora în orice forma recunoscuta prin legislatia nationala în vigoare, pe suprafetele, în perioadele si cu speciile si efectivele avizate de administratia parcului, astfel încat sa nu fie afectate habitatele naturale si speciile de flora si fauna prezente;
- d) localizarea si stingerea operativa a incendiilor;
- e) interventiile în scopul reconstructiei ecologice a ecosistemelor naturale si al reabilitarii unor ecosisteme necorespunzatoare sau degradate, cu avizul administratiei ariei naturale protejate, în baza hotararii consiliului stiintific, si aprobate de catre autoritatea publica centrala pentru protectia mediului si padurilor;

f) actiunile de înlaturare a efectelor unor calamitati, cu avizul administratiei ariei naturale protejate, în baza hotararii consiliului stiintific, cu aprobarea autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si padurilor. În cazul în care calamitatile afecteaza suprafete de padure, actiunile de înlaturare a efectelor acestora se fac cu avizul administratiei, în baza hotararii consiliului stiintific, si cu aprobarea autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si padurilor;

g) actiunile de prevenire a înmultirii în masa a daunatorilor forestieri, care nu necesita extrageri de arbori, si actiunile de monitorizare a acestora;

h) actiunile de combatere a înmultirii în masa a daunatorilor forestieri, care necesita evacuarea materialului lemnos din padure, în cazul în care apar focare de înmultire, cu avizul administratiei, în baza hotararii consiliului stiintific, cu aprobarea autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si padurilor.

În zona de protectie integrala se identifica coridorul ecologic Defileul Oltului zona partial naturala si partial amenajata, cuprinsa între confluenta paraului Baiasu si vaii Postei cu raul Olt, care asigura cerintele de deplasare, reproducere si refugiu pentru speciile salbatice terestre si acvatice.

Accesul în PN Cozia se face în principal prin DN 7/E 81, care este una din legaturile capitalei cu restul Europei. Distanțele față de principalele orașe din apropierea PN Cozia sunt de 25 km până la Râmnicu Valcea și de 45 km până la Sibiu. Distanța pe DN7/E 81 până la București este de 200 km. În vecinătatea PN Cozia se găsesc orașele Brezoi și Calimanești.

Conformarea planului analizat cu Regulamentul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita, din 07.06.2016

### **I. Aria specială de conservare ROSAC0046 Cozia<sup>8</sup>**

Conform Directivei Habitate și a legislației românești, obiectivul principal al administrării ROSAC0046 Cozia este menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor din acest sit. Prin măsurile de management impuse prin Planul de Acțiuni se va urmări ca:

- arealul natural și suprafețele pe care le acopera habitatele Natura 2000 să fie stabile sau în creștere,
- habitatele Natura 2000 să-și mențină structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea lor pe termen lung,
- dinamica populațiilor speciilor să indice faptul că acestea se mențin și au șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural,
- arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

**Obiectivele de conservare specifice ROSAC0046 au fost implementate în cadrul**

**DECIZIEI ANANP nr. 93 din 06.04.2020.**

*Tabel nr. 36: Tipuri de habitate prezente în sit:*

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific habitatului
							Cf. Formular standard N2000	Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020
3220	Vegetație herbacee de pe malurile raurilor montane	90	B	C	B	B	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul raurilor montane	167	B	C	B	B	HABITATUL NU A FOST IDENTIFICAT/PREZENTA IMPROBABILA	TREBUIE EXCLUS DIN FS_N2000
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul raurilor montane	40	B	C	B	B	Favorabilă	Mentineră stării de conservare

<sup>8</sup> Situri de importanță comunitară (SCI) care devin arii speciale de conservare (SAC) – cf. Anexei nr. 2 la Hotărârea nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, din 18 iulie 2022



4060	Tufarisuri scunde alpine si boreale	216	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
40A0 <sup>9</sup>	Subcontinental peri-Pannonic scrub	516	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6230*	Pajisti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B	NECUNOSCUȚA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin	523	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6520	Fanete montane	33	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.	0	C	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
8110	Grohotisuri silicioase din etajul montan pana în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A	NECUNOSCUȚA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	203	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

<sup>9</sup> NOTĂ: Un asterisc înaintea numelui habitatului semnifică faptul că este un habitat prioritar în Anexa I a Directivei Habitate.

9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1077	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3578	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1148	A	B	A	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9180*	Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	4325	A	C	A	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1069	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris	255	A	B	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	850	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Reprezentivitate: A – excelenta, B – buna, C – semnificativa, D – nesemnificativa. Suprafata relativa: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ . Starea de conservare: A – excelenta, B – buna, C – medie sau redusa. Evaluarea globala: A – valoare excelenta, B – valoare buna, C – valoare considerabila.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste:

*Tabel nr.37.*

Grup	Cod Natura 2000	Denumire specie	Marime populatie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
			Min/max						
Cf. Formular standard N2000								Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
<b>Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)	100/200	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii

Grup	Cod Natura 2000	Denumire specie	Marime populatie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
			Min/max						
Cf. Formular standard N2000								Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
									de conservare
M	1352*	Canis lupus (Lup)	8/10	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1337	Castor fiber (Castorul)	6/12	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1355	Lutra lutra	6/8	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1361	Lynx lynx (Ras)	6/8	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripilungi)	30/60	B	B	A	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1324	Myotis myotis	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1354*	Ursus arctos (Urs)	19/25	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
<b>Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	2000/3000	C	A	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	50/100	C	B	C	B	Specia nu a fost gasita in situarile in discutie	Prezenta in sit trebuie investigate, in continuare
<b>Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
F	5266	<i>Barbus meridionalis</i>	200/500	C	C	C	C	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	6965	<i>Cottus gobio</i>	300/600	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Cara)	100/200	C	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
<b>Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	500/1000	B	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	500/1000	B	B	C	B	NECUNOSCUITA	Ment. Sau imb. Starii de conservare

Grup	Cod Natura 2000	Denumire specie	Marime populatie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
			Min/max						
Cf. Formular standard N2000								Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
I	4049	Isophya harzi	200/400	A	B	A	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1083	Lucanus cervus	100/500	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	6908	Morimus funereus	500/2000	C	B	C	B	Favorabila	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	500/2000	B	B	A	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1087*	Rosalia alpina	500/2000	B	B	B	B	Favorabila	Ment. Sau imb. Starii de conservare
P	4054	Odontapodisma rubripes	NU APARE IN FS_N2000					NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
<b>Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CE</b>									
P	4070*	Campanula serrata	100/1000	C	A	C	A	Favorabila	Ment. Sau imb. Starii de conservare
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica	1000/3000	C	B	C	B	Favorabila	Ment. Sau imb. Starii de conservare
P	1758	Ligularia sibirica	20/60	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
P	4116	Tozzia carpathica	10/20	D	-	-	-	NU APARE IN DECIZIE	-

Tabel nr.38. Alte specii importante de flora si fauna

Specii			Populatie					Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. mas	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
		Achillea x cozia						V							X
		Aconitum hungaricum						R							X
		Bromus riparius ssp. barcensis						R							X
		Centaurea x seneciois						V							X
		Hieracium x rhodopeum						R							X
		Rosa argesana						V							X
		Rosa x argesana						V							X
		Rubus x schnelleri						V							X
<b>M</b>	<b>ALTE SPECII DE MAMIFERE</b>														
M	2644	Capreolus capreolus(Caprior )						P							X
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						P							X
M	1342	Dryomys nitedula()						P	X						X
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						P	X						X
M	-	Lepus europaeus(Iepure de camp)						P							X
M	2630	Martes foina						P							X
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						P		X					X
M	2631	Meles meles(Bursuc)						P							X
M	-	Myoxus glis						P							X
M	1369	Rupicapra rupicapra						R		X					X
M	-	Sus scrofa(Mistret)						P							X
M	-	Vulpes vulpes(Vulpe)						P							X
<b>A</b>	<b>ALTE SPECII DE AMFIBIENI SI REPTILE</b>														

A	2432	Anguis fragilis						C					X	
A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						R	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X				X	
A	2415	Lacerta praticola						R					X	
A	2469	Natrix natrix						C					X	
A	1292	Natrix tessellata						C	X				X	
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X	
A	1210	Rana esculenta						C		X			X	
A	1212	Rana ridibunda						P		X			X	
A	1213	Rana temporaria						C		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						C					X	
A	2357	Triturus vulgaris()						R					X	
A	1295	Vipera ammodytes						C	X				X	
F	<b>ALTE SPECII DE PESTI</b>													
										X			X	
F	5085	Barbus barbus(Breana)						P					X	
F	-	Carassius auratus auratus(Caras rosu)						P						X
F	-	Cyprinus carpio carpio(Ciortan)						P						X
F	-	Leuciscus cephalus(Clean)						P						X
F	-	Phoxinus phoxinus(Boet)						P						X
F	-	Salmo trutta fario(Pastrav)						P						X
F	-	Scardinius erythrophthalmus(Rosioara)						P						X
F	2537	Silurus glanis						P						X
I	<b>ALTE SPECII DE NEVERTEBRATE</b>													
I	-	Aeolothrips intermedius						P						X
I	-	Anyphaena accentuata						P						X
I	-	Apatura ilia						P						X
I	-	Apatura iris						P						X
I	-	Apostenus fuscus						-						X
I	-	Aptinothrips stylifer						P						X
I	-	Arctosa cinerea						P						X
I	-	Argynnis paphia						P						X
I	-	Aulonia albimana						P						X
I	-	Callilepis nocturna						-						X
I	-	Carabus convexus						P						X
I	-	Carabus intricatus						P						X
I	-	Carabus violaceus						P						X
I	-	Carinostoma elegans						P						X
I	-	Ceratinella brevis						-						X
I	-	Chirothrips manicatus						P						X
I	-	Chorthippus acroleucus						P						X
I	-	Cicadella viridis						P						X
I	-	Clinopodes flavidus						P						X
I	-	Coelotes terrestris						-						X
I	-	Colias hyale						P						X
I	-	Cryphoea silvicola						-						X
I	-	Cryptops parisi						P						X
I	-	Cybaeus angustiarum						-						X
I	-	Deltocephalus pulicaris						P						X
I	-	Dendrobaena alpina						-						X
I	-	Dendrobaena byblica						-						X
I	-	Dicranolasma scabrum						P						X
I	-	Dictyna uncinata						-						X
I	-	Doratura exilis						P						X
I	-	Dysdera crocata						-						X
I	-	Ectobius balcani						P						X
I	-	Egaenus convexus						P						X
I	-	Euscorpium carpathicus						-						X
I	-	Evacanthus interruptus						P						X
I	-	Evarcha falcata						P						X
I	-	Haplodrassus silvestris						-						X
I	1026	Helix pomatia(Melci)						C		X			X	
I	-	Hyledelphax elegantulus						P						X
I	-	Inachis io						P						X

I	-	Iphiclydes podalirius						P							X
I	-	Lacinius horridus						P							X
I	-	Lepidocyrtus cyaneus						P							X
I	-	Limenitis camilla						P							X
I	-	Limenitis populi						P							X
I	-	Liocranum rupicola						-							X
I	-	Lithobius crassipes						P							X
I	-	Lithobius forficatus						P							X
I	-	Lithobius mutabilis						P							X
I	-	Lithobius muticus						P							X
I	-	Lumbricus castaneus						-							X
I	-	Lumbricus improvisus						-							X
I	-	Lumbricus rubellus						-							X
I	1058	Maculinea arion()						R	X				X		
I	-	Megophthalmus scanicus						P							X
I	-	Melitaea trivia						P							X
I	-	Metriopectera bicolor						P							X
I	-	Metriopectera brachyptera						P							X
I	-	Micrargus herbigradus						-							X
I	-	Miramella ebneri						C							X
I	-	Mitopus morio						P							X
I	-	Mitostoma chrysomelas						P							X
I	-	Neptis rivularis						P							X
I	-	Nerene clathrata						P							X
I	-	Nerene emphana						P							X
I	-	Nymphalis antiopa						P							X
I	-	Omocestus haemorrhoidalis						P							X
I	-	Papilio machaon						P							X
I	-	Pardosa blanda						P							X
I	-	Pardosa cincta						P							X
I	-	Pardosa ferruginea						P							X
I	-	Pardosa hortensis						P							X
I	-	Pardosa mixta						P							X
I	-	Pezotettix giornae						P							X
I	-	Phalangium opilio						P							X
I	-	Pieris brassicae						P							X
I	-	Pieris rapae						P							X
I	-	Pisaura mirabilis						P							X
I	-	Pocadicnemis pumila						-							X
I	-	Poecilimon affinis						P							X
I	-	Poecilimon thoracicus						P							X
I	-	Polydesmus burzenlandicus						P							X
I	-	I Polydesmus complanatus						P							X
I	-	Polydesmus montanus						P							X
I	-	Polygonia c-album						P							X
I	-	Pseudopodisma fieberi						P							X
I	-	Stomis rostratus						P							X
I	-	Tetrix tenuicornis						P							X
I	-	Tomocerus minor						P							X
I	-	Trochosa terricola						P							X
I	-	Trogulus closanicus						P							X
I	-	Trogulus tricarinatus						P							X
I	-	Typhloiulus strictus						P							X
I	-	Uvarovitettix transsylvanicus						R							X
I	-	Xysticus acerbus						P							X
I	-	Xysticus cristatu						P							X
I	-	Xysticus erraticus						P							X
I	-	Xysticus luctator						P							X
I	-	Zacheus crista						P							X
I	-	Zora nemoralis						-							X
<b>ALTE SPECII DE PLANTE</b>															
P	-	Abies alba(Brad)						P							X
P	-	Acer campestre						P							X
P	-	Acer pseudoplatanus						V							X
P	-	Achillea crithmifolia						P							X
P	-	Achillea millefolium						R							X
P	-	Aconitum napellus ssp. tauricum						P							X
P	-	Alnus viridis						P							X
P	-	Alopecurus laguriformis						C							X
P	-	Alyssoides graeca						R							X
P	-	Angelica archangelica						V							X

P	-	Anthemis carpatica						V						X
P	-	Aremonia agrimonoides						V						X
P	1762	Arnica montana(Arnica)						R		X			X	
P	-	Artemisia campestris						R						X
P	-	Artemisia vulgaris						R						X
P	-	Asperula taurina ssp. Leucanthera						P						X
P	-	Asplenium septentrionale						R						X
P	-	Athamanta turbith ssp. Hungarica						C						X
P	-	Betula pendula(Mesteacan )						V						X
P	-	Bruckenthalia spiculifolia						P						X
P	-	Campanula glomerata						C						X
P	-	Campanula grossekii						P						X
P	-	Campanula patula ssp. abietina						V						X
P	-	Campanula persicifolia s.						C						X
P	-	persicifolia						P						X
P	-	Campanula rapunculoides						P						X
P	-	Campanula sibirica						P						X
P	-	Carex brachystachys						V						X
P	-	Carex hirta						P						X
P	-	Carex humilis						P						X
P	-	Carex montana						P						X
P	-	Carex rupestris						P						X
P	-	Carex sylvatica						P						X
P	-	Carlina acanthifolia						R						X
P	-	Carlina acaulis ssp. acaulis						P						X
P	-	Carpinus betulus						P						X
P	-	Centaurea coziensis						V						X
P	-	Centaurea pinnatifida						R						X
P	-	Convolvulus arvensis						-						X
P	-	Cotinus coggygia						C						X
P	-	Crataegus monogyna						V						X
P	-	Daphne blagayana						R						X
P	-	Dianthus carthusianorum						P						X
P	-	Dianthus giganteus						P						X
P	-	Dianthus henteri						R						X
P	-	Dianthus spiculifolius						P						X
P	-	Dianthus superbus ssp. superbus						P						X
P	-	Digitalis ambigua						R						X
P	-	Diphasiastrum tristachyum						V						X
P	-	Dryopteris filix-mas						C						X
P	-	Erysimum comatum						R						X
P	-	Erysimum diffusum						P						X
P	-	Erysimum odoratum						P						X
P	-	Erysimum witmannii ssp. witmannii						P						X
P	-	Euonymus latifolius						R						X
P	-	Fagus sylvatica(Fag )						P						X
P	-	Fagus taurica						R						X
P	-	Fraxinus excelsior(Frasin)						C						X
P	-	Fraxinus ornus						C						X
P	-	Fritillaria orientalis						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P	-	Galium album						P						X
P	-	Galium baillonii						R						X
P	-	Galium kitaibelianum						R						X
P	-	Galium schultesii						P						X
P	-	Genista januensis						R						X
P	-	Genista tinctoria						P						X
P	-	Hieracium bifidum						P						X
P	-	Hieracium pavichii						P						X
P	-	Hieracium rauzense						V						X
P	-	Hieracium rotundatum						P						X
P	-	Hieracium umbellatum						P						X
P	-	Hieracium villosum						P						X
P	-	Iris ruthenica						R						X
P	-	Juniperus communis ssp. alpina						C						X
P	-	Lathyrus sphaericus						R						X
P	-	Leontopodium alpinum						R						X
P	2294	Lilium carniolicum ssp. jankae						V						X
P	-	Linum perenne ssp.						R						X

		extraaxillare												
P	1413	Lycopodium spp.(.)					R		X				X	
P	-	Ophrys fusca					V						X	
P	-	Orchis tridentata					R						X	
P	-	Phyteuma nanum					R							X
P	-	Picea abies ssp. abies					C							X
P	-	Pinus sylvestris(Pin )					C							X
P	-	Polygonum alpinum					R							X
P	-	Polypodium vulgare					C							X
P	-	Populus tremula					V							X
P	-	Potentilla haynaldiana					R							X
P	-	Potentilla micrantha					R							X
P	-	Potentilla reptans					P							X
P	-	Potentilla rupestris					P							X
P	-	Primula columnae					R							X
P	-	Primula minima					P							X
P	-	Pseudorchis albida					V					X		
P	-	Quercus dalechampii					V							X
P	-	Quercus petraea					V							X
P	-	Quercus robur(Stejar )					C							X
P	-	Rorippa stylosa					V							X
P	-	Rosa canina(Maces)					P							X
P	-	Rosa coziae					V							X
P	-	Rosa dumalis					R							X
P	-	Rosa villosa					P							X
P	-	Rubus hirtus					V							X
P	-	Rubus silesiacus					R							X
P	-	Salix caprea					R							X
P	-	Salix silesiaca					R							X
P	-	Salvia glutinosa					R							X
P	-	Salvia pratensis					R							X
P	-	Sambucus racemosa					V							X
P	-	Saxifraga cuneifolia					R							X
P	-	Saxifraga cymosa					R							X
P	-	Saxifraga rotundifolia					R							X
P	-	Saxifraga stellaris					R							X
P	-	Scorzonera purpurea ssp. rosea					R							X
P	-	Seseli annuum ssp. annuum					R							X
P	-	Seseli gracile					R							X
P	-	Seseli rigidum					V							X
P	-	Seseli rigidum ssp. rigidum					R							X
P	-	Silene armeria					R							X
P	-	Silene dioica					R							X
P	-	Silene flavescens					R							X
P	-	Silene heuffelii					R							X
P	-	Silene lerchenfeldiana					R							X
P	-	Silene nutans ssp. dubia					R							X
P	-	Soldanella hungarica					R							X
P	-	Soldanella montana					R							X
P	-	Sorbus aucuparia ssp. aucuparia					R							X
P	-	Sorbus cretica					V							X
P	-	Sorbus graeca					R							X
P	-	Stellaria graminea												X
P	-	Stellaria media												X
P	-	Stellaria nemorum												X
P	-	Stipa crassiculmis					P							X
P	-	Stipa crassiculmis ssp. euroanatolica					V							X
P	-	Symphyandra wanneri					-							X
P	-	Symphytum officinale(Tataneasa)					-							X
P	-	Symphytum tuberosum ssp. nodosum					-							X
P	-	Tamus communis					-							X
P	-	Tanacetum corymbosum					R							X
P	-	Tanacetum macrophyllum					R							X
P	-	Taraxacum erythrospermum					R							X
P	-	Thlaspi dacicum					R							X
P	-	Thymus balcanus					R							X
P	-	Thymus comosus					R							X



P	-	Thymus glabrescens ssp. glabrescens								R								X
P	-	Thymus jankae								R								X
P	-	Tilia cordata(Tei)								R								X
P	-	Tilia tomentosa								R								X
P	-	Trifolium alpestre								R								X
P	-	Trifolium campestre								R								X
P	-	Trifolium dubium								R								X
P	-	Trifolium montanum								R								X
P	-	Trifolium pratense								R								X
P	-	Trifolium repens								R								X
P	-	Tussilago farfara(Podbal )								R								X
P	-	Typha latifolia								R								X
P	-	Ulmus glabra								R								X
P	-	Urtica dioica(urzica)								R								X
P	-	Valeriana montana								R								X
P	-	Valeriana officinalis ssp. officinalis								R								X
P	-	Veratrum album								R								X
P	-	Verbascum glabratum								R								X
P	-	Verbena officinalis								R								X
P	-	Veronica arvensis								R								X
P	-	Veronica bachofenii								R								X
P	-	Veronica officinalis(Ventrilica)								R								X
P	-	P Vicia sativa ssp. nigra								R								X
P	-	Viola alba								R								X
P	-	Viola arvensis								R								X
P	-	Viola biflora								R								X
P	-	Viola canina ssp. montana								R								X
P	-	Viola declinata								R								X
P	-	Viola tricolor(Trei frati patati)								R								X

## II. Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita<sup>10</sup>

Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita este situata pe raza judetului Valcea, avand suprafata de 21736.90 ha<sup>11</sup>.

Tabel nr.39.

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit. mas	Categ. CIRVIP	Cali. date	AIBIC ID Pop.	AIBIC			Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific habitatului
				Min.	Max.					Conse rv.	Izolare	Glob al		
Cf. Formular standard N2000													Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
B	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	R				C		C	B	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A223	Aegolius funereus	P	6	6	p	C		D				Nu apare in decizie	-

<sup>11</sup> FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 – SDF-SPA din 1/30/2019.

<b>B</b>	A229	Alcedo atthis	<b>R</b>				<b>R</b>		<b>D</b>				<b>Nu apare in decizie</b>	-
<b>B</b>	A257	Anthus pratensis (Fasade lunca)	<b>C</b>				<b>C</b>		<b>D</b>				<b>Nu apare in decizie</b>	-
<b>B</b>	A256	Anthus trivialis (Fasa de padure)	<b>R</b>				<b>P</b>		<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>Nu apare in decizie</b>	-
<b>B</b>	A226	Apus apus (Drepnea neagra)	<b>R</b>				<b>P</b>		<b>D</b>				<b>Nu apare in decizie</b>	-
<b>B</b>	A228	Apus melba (Drepnea mare)	<b>R</b>				<b>R</b>		<b>C</b>				<b>Nu apare in decizie</b>	-
<b>B</b>	A091	Aquila chrysaetos	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>p</b>	<b>R</b>		<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
<b>B</b>	A089	Aquila pomarina	<b>R</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>P</b>	<b>R</b>		<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
<b>B</b>	A221	Asio otus (Ciuf de padure)	<b>P</b>				<b>C</b>		<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>Nu apare in decizie</b>	-
<b>B</b>	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)	<b>P</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
<b>B</b>	A215	Bubo bubo	<b>P</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>P</b>	<b>R</b>		<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
<b>B</b>	A087	Buteo buteo (Sorecar comun)	<b>P</b>				<b>P</b>		<b>D</b>				<b>Nu apare in decizie</b>	-
<b>B</b>	A088	Buteo lagopus (Sorecar încaltat)	<b>W</b>				<b>R</b>		<b>D</b>				<b>Nu apare in decizie</b>	-

B	A366	Carduelis cannabina (Canepar)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A364	Carduelis carduelis (Sticlete)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A363	B Carduelis chloris (Florinte)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A365	B Carduelis spinus (Scatiu)	P				C		B	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A373	Coccothraustes Coccothraustes (Botgros)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A253	Delichon urbica (Lastun de casa)	C				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A239	Dendrocopos leucotos	P	10	10	p	R		D				Nu apare in decizie	-
B	A239	Dendrocopos medius	P	50	50	P	R		C				Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A429	Dendrocopos syriacus	P	20	20	P	R		D	A	C	C	Nu apare in decizie	-

B	A236	Dryocopus martius	P	50	70	P	P		C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conserva re
B	A378	Emberiza cia (Presura de munte)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A269	Erithacus rubecula (Macaleandru)	R						D				Nu apare in decizie	-
B	A103	Falco peregrinus	R	3	5	p	P		B	A	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conserva re
B	A103	Falco peregrinus	C	2	2	i	P		B	A	C	B	Nu apare in decizie	-
B	A321	Ficedula albicollis	R	400	400	p	P		D				Nu apare in decizie	-
B	A322	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)	C				R		D				Nu apare in decizie	-
B	A320	Ficedula parva	R	150	150	p	C		D				Nu apare in decizie	-
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteza de padure)	R				R		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	C				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	W				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A217	Glaucidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conserva re

B	A251	Hirundo rustica (Randunica)	C				R		D				Nu apare in decizie	-
B	A369	Loxia curvirostra (Forfecuta)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zavoii)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roscata)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A280	Monticola saxatilis (Mierla de piatra)	R				V		C				Nu apare in decizie	-
B	A262	Motacilla alba (Codobatura alba)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A261	Motacilla cinerea (Codobatura de munte)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A112	Perdix perdix (Potarniche)	P	7	8	p	R	M	C	A	B	C	Nu apare in decizie	-
B	A072	Pernis apivorus	R	3	4	P	R		D				Nu apare in decizie	-
B	A072	Pernis apivorus	C	400	400	I	R		D				Nu apare in decizie	-

B	A273	Phoenicurus Ochrurus (Codros de munte)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A274	Phoenicurus phoenicurus (Codros de padure)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mica)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A314	Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfaraitoare)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)	C				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A241	Picoides tridactylus	P	20	30	p	P	G	B	B	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A234	Picus canus	P	50	50	p	R		D				Nu apare in decizie	-
B	A266	Prunella modularis (Brumarita de padure)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A372	Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprancenat)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprancenat)	C				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A317	Regulus regulus (Ausel cu cap galben)	P				C		D				Nu apare in decizie	-

B	A275	Saxicola rubetra (Maracinar mare)	R				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A276	Saxicola torquata (Maracinar negru)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)	R				R		C	B	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A361	Serinus serinus (Canaras)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A220	Strix uralensis	P	42	50	p	P		C	A	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A309	Sylvia communis (Silvie de camp)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mica)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A108	Tetrao urogallus	P	12	12	p	R		C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A283	Turdus merula (Mierla)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A285	Turdus philomelos (Sturz cantator)	R				C		D				Nu apare in decizie	-

B	A284	Turdus pilaris (Cocosar)	R				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A284	Turdus pilaris (Cocosar)	C				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vasc)	R				R		D				Nu apare in decizie	-

### Specii cu migratie regulata (cf. FS\_N2000 si care nu apar in Decizia ANANP 93/2020)

A256 Anthus trivialis (fasa de padure)  
 A226 Apus apus (Drepnea neagra)  
 A228 Apus melba (drepnea mare)  
 A221 Asio otus (ciuf de padure)  
 A087 Buteo buteo (sorecar comun)  
 A088 Buteo lagopus (sorecar încalcat)  
 A366 Carduelis cannabina (Canepar)  
 A364 Carduelis carduelis (Sticlete)  
 A363 Carduelis chloris (Florinte)  
 A365 Carduelis spinus (scatiu)  
 A373 Coccythraustes coccythraustes (botgros)  
 A308 Sylvia curruca (silvie mica)  
 A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)  
 A212 Cuculus canorus (cuc)  
 A253 Delichon urbica (lastun de casa)  
 A378 Emberiza cia (presure de munte)  
 A269 Erithacus rubecula (macaleandru)  
 A322 Ficedula hypoleuca (muscar negru)  
 A359 Frigilla coelebs (cinteza)  
 A360 Frigilla montifrigilla (cinteza de iarna)  
 A280 Monticola saxatilis (mierla de piatra)  
 A262 Motacilla alba (codobatura alba)  
 A261 Motacilla cinerea (codobatura de munte)  
 A319 Muscicapa striata (muscar sur)  
 A277 Oenanthe oenanthe (pietrar sur)  
 A316 Phylloscopus trochilus (pitulice fluieratoare)  
 A266 Prunella modularis (brumarita de padure)  
 A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar)  
 A273 Phoenicurus ochruros (codros de munte)  
 A274 Phoenicurus phoenicurus (codros de padure)  
 A318 Regulus ignicapillus (ausel sprancenat)  
 A317 Regulus regulus (ausel cu cap galben)  
 A275 Saxicola rubetra (maracinar mare)  
 A276 Saxicola torquata (stonechat -ul african)  
 A361 Serinus serinus (canaras)  
 A351 Sturnus vulgaris (graur)  
 A311 Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)



A309 *Sylvia communis* (silvie de camp)

A283 *Turdus merula* (mierla)

A285 *Turdus philomelos* (sturz cantator)

A284 *Turdus pilaris* (cocosar)

A287 *Turdus viscivorus* (sturz de vasc)

### **Calitate si importanta**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 56

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

*Aquila pommarina*

*Aquila chrysaetos*

*Tetrao urogallus*

*Bonasia bonasia*

*Strix uralensis*

## **2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULATIA SI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFATA SI ÎN IMEDIATA VECINATATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul amenajamentului in discutie s-a facut în anul 2020-2021, odata cu efectuarea de catre inginerii amenajisti a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistica (subparcela). În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea padurilor, pe langa alte informatii tehnice, s-au cules date privind caracteristicile statiunii si vegetatiei, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare si indicatoare ecologic, identificandu-se tipul de statiune, tipul natural-fundamental de padure si caracterul actual al tipului de padure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar.

De mentionat este faptul ca aceste date au stat la baza creerii, descrierii, delimitarii în teren si transpunerii pe harti, a unitatilor amenajistice, respectiv a tipurilor natural-fundamentale de padure, înca de la prima amenajare a planului, iar la revizuirile ulterioare (din 10 în 10 ani), au fost actualizate si/sau completate.

Pentru culegerea datelor referitoare la flora s-au efectuat sondaje în toate unitatile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe langa elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, varsta, vitalitatea, tipul de flora, subarboretul, iar în arboretele cu varste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafete de proba circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafetelor mici.

## 2.1. Tipuri de habitate

### 2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pascovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Donita, N., s.a., 2005) – Anexa 2, 3. Stațiuni forestiere – C. Chirita – I. Vlad – C. Paunescu – N. Patrascioiu – 1977 – Ed. Academiei Republicii Socialiste România, OUG 57/2007.

Tabel nr.40:

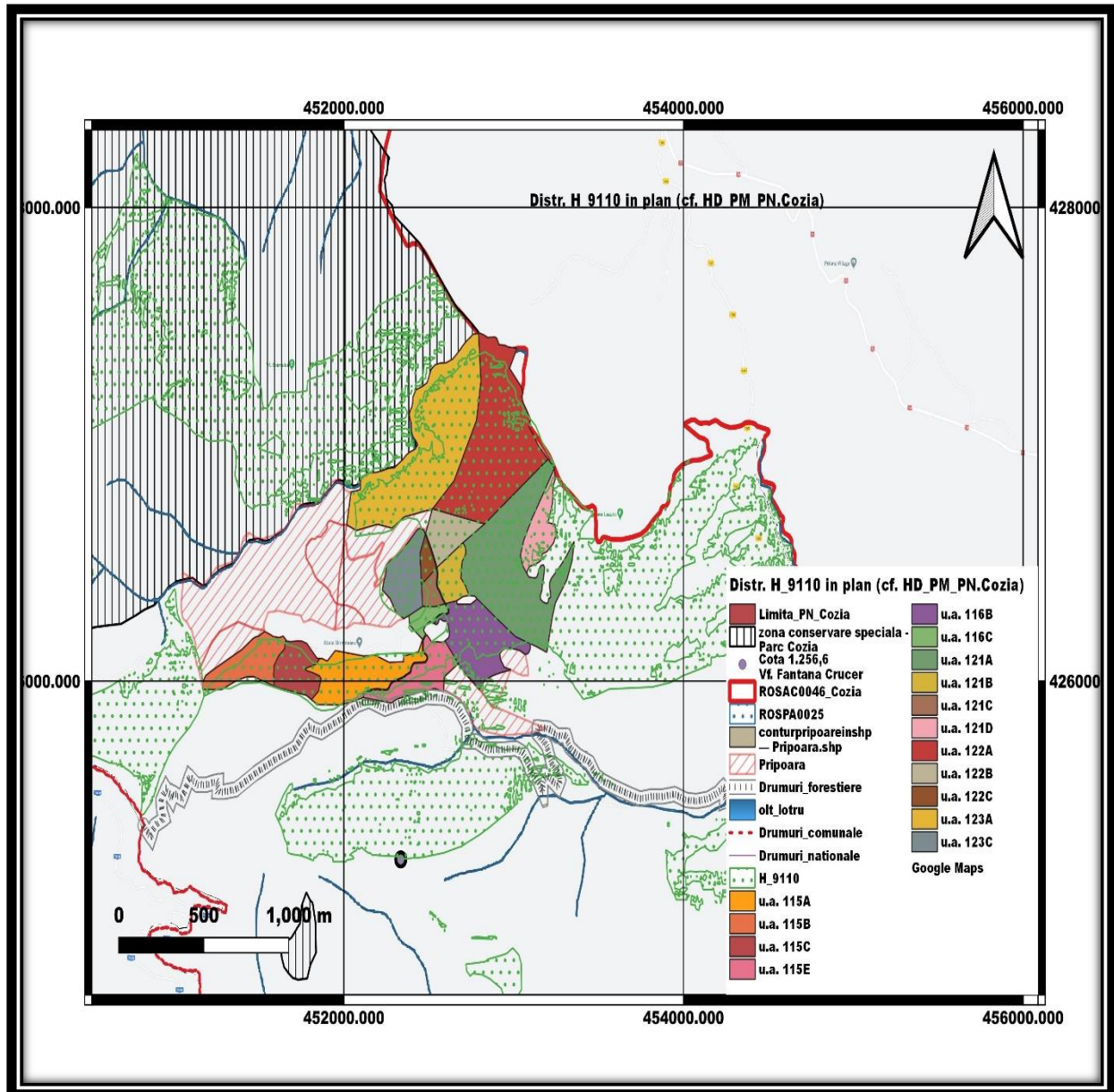
Tip padure /cod	Denumire tip Padure/ %	Stațiune	Correspondența NATURA 2000	Stare de conservare/Obiectiv specific de conservare cf. Deciziei ANANP 404/11.09.2020	Habitat România/ COD /Denumire	Correspondența EUNIS	Asociații vegetale	Tipuri de ecosisteme forestiere	Suprafața habitatului în PN Cozia și în siturile Natura 2000 - (ha) -	Suprafața habitatului în amenajament - ha	U.A-uri componente
2241	Bradeto - faget cu Luzula luzuloide s (i)	3.3.2.1. Montan de amestecuri de Bi, brun podzolic și criptopolozoic edafic mic, cu Luzula Calamagrostis	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Favorabil Mentinerea stării de conservare /	R4105/ Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Festuca drymeia	-	Festuco drymeiae – Fagetum Morariu et al. 1968	2136 2436	1077 ha	28,33 ha	123 A
2231	Bradeto - faget cu Festuca altissima (m)	3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	Favorabil Mentinerea stării de conservare /	R4105/ Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Festuca drymeia	-	Festuco drymeiae – Fagetum Morariu et al. 1968	2136 2436	1077 ha	128,29 ha	115B, 115C, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 123B, 123C, 123D, 123E, 124A, 124B, 124C
4151	Faget montan cu Luzula	4.3.2.1. Montan premontan de fagete Bi, podzolic edafic,	9110 Luzulo – Fagetum beech forest	Favorabil Mentinerea stării de conservare /	R4110/Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca	G1.6D54 South Carpathian	Festuco drymeiae- Fagetum Morariu et	3336 4136	1077 ha	10,18 ha	115D, 121D

	luzuloide s (i-m)	cu Vaccinum.			drymeia	Festuca drymeia beech forest	al. 1968.					
4114	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	4.4.2.0. Montan - premontan de fagete Bm	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	Nefavorabil/ Imbunatatirea starii de conservare	R4109/Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	G1.6D21 Dacian Symphyt um beech forest	Symphyto cordati – Fagetum Vida 1959	3316 3227	2326 ha	27,95 ha	115A, 115E, 116A, 116B, 116C	
Alte suprafete (teren pt hrana vanat)										1,40 ha	116 V	
TOTAL UP =										196,15 ha	24 U.A	

În urma analizei în GIS a datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al Parcului National Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (*prin suprapunerea hartilor de distribuție din PM al PN Cozia peste planul analizat*):

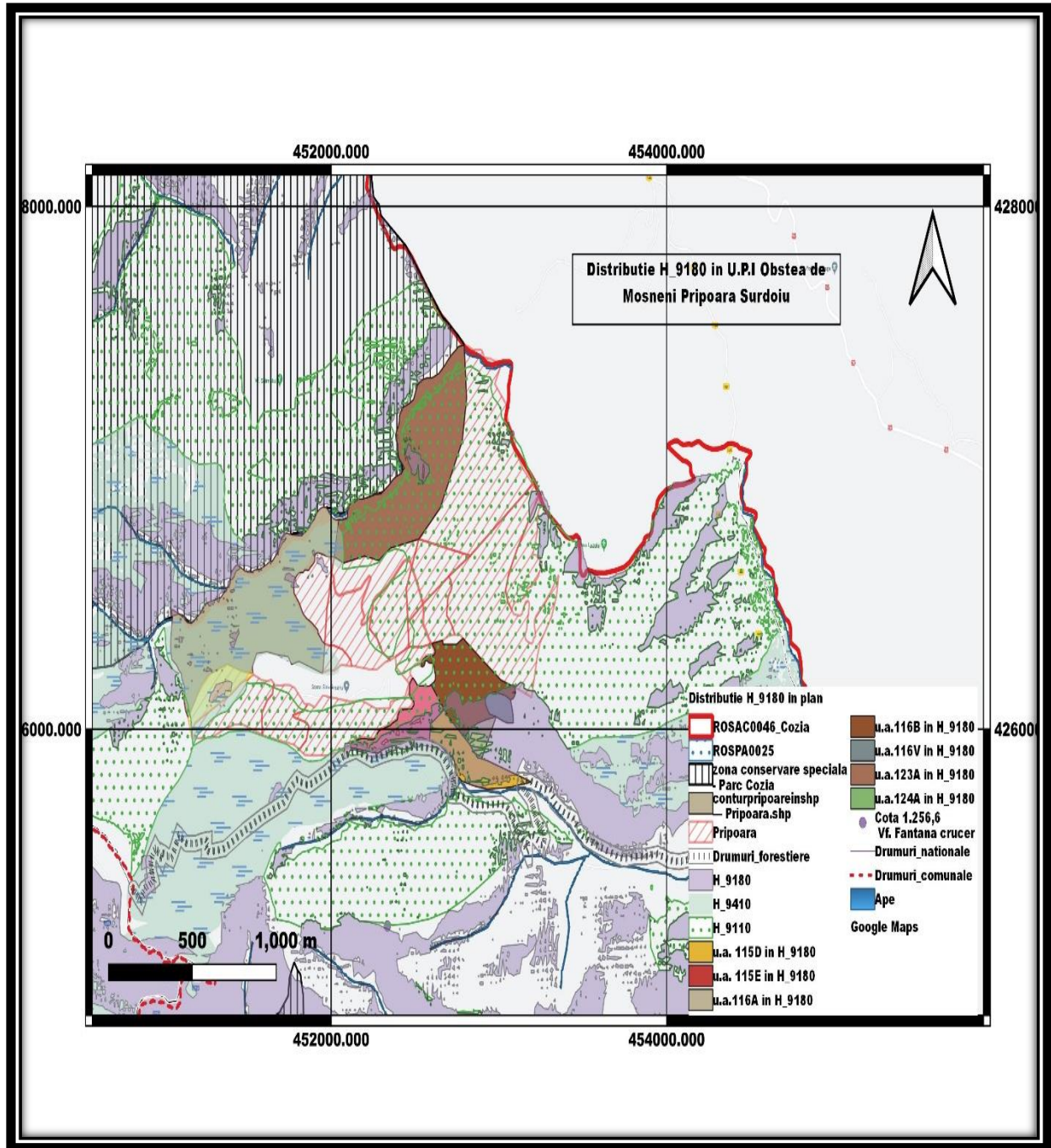
**A.HABITATE CARE SE SUPRAPUN PESTE PLAN ANALIZAT (cf. HD din PM\_PN Cozia<sup>12</sup>):**

Habitat 9110 – fig.2

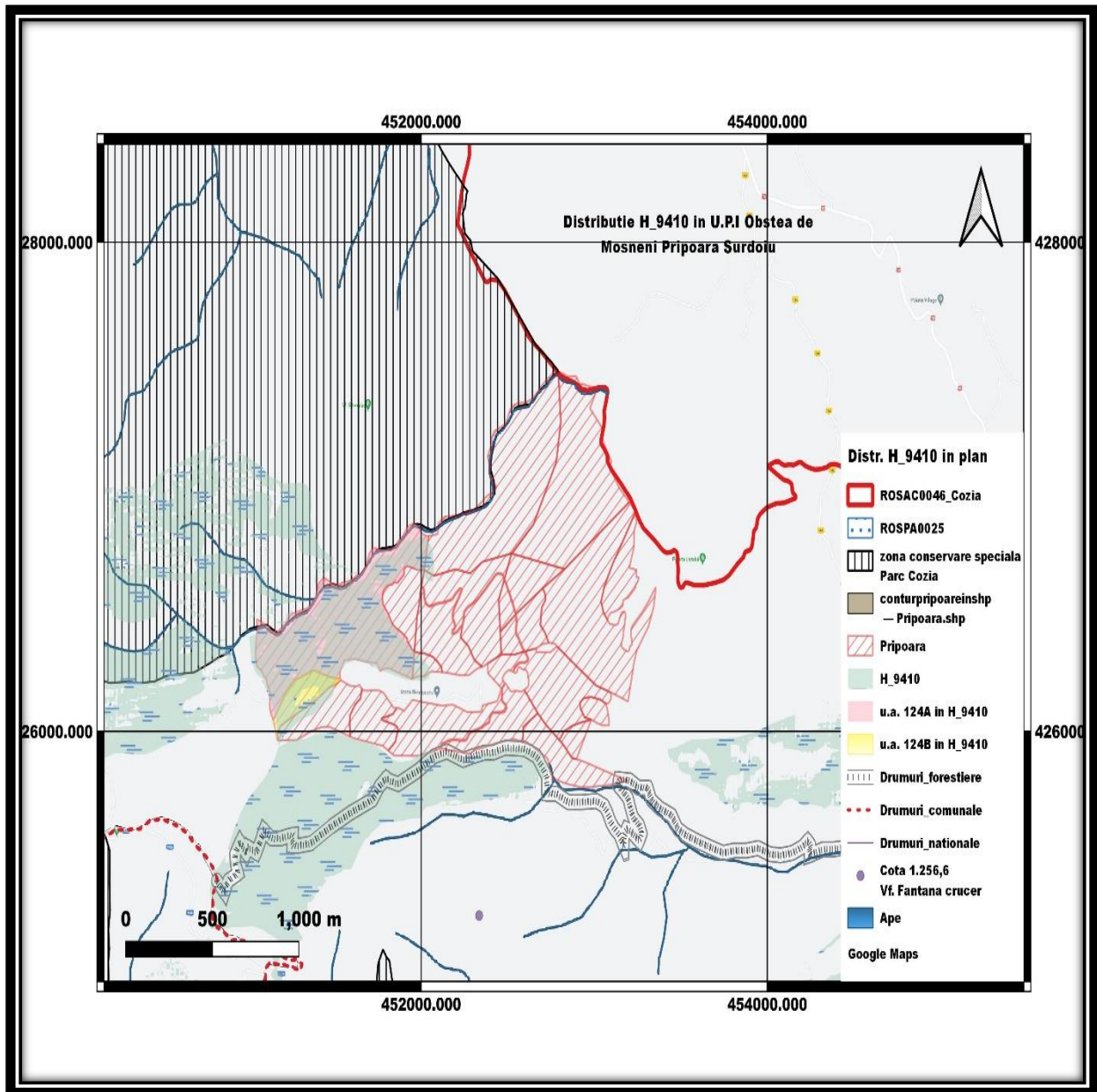


<sup>12</sup> Hartilor de distribuție din Planul de Management al Parcului National Cozia și ariilor de pe suprafața acestuia

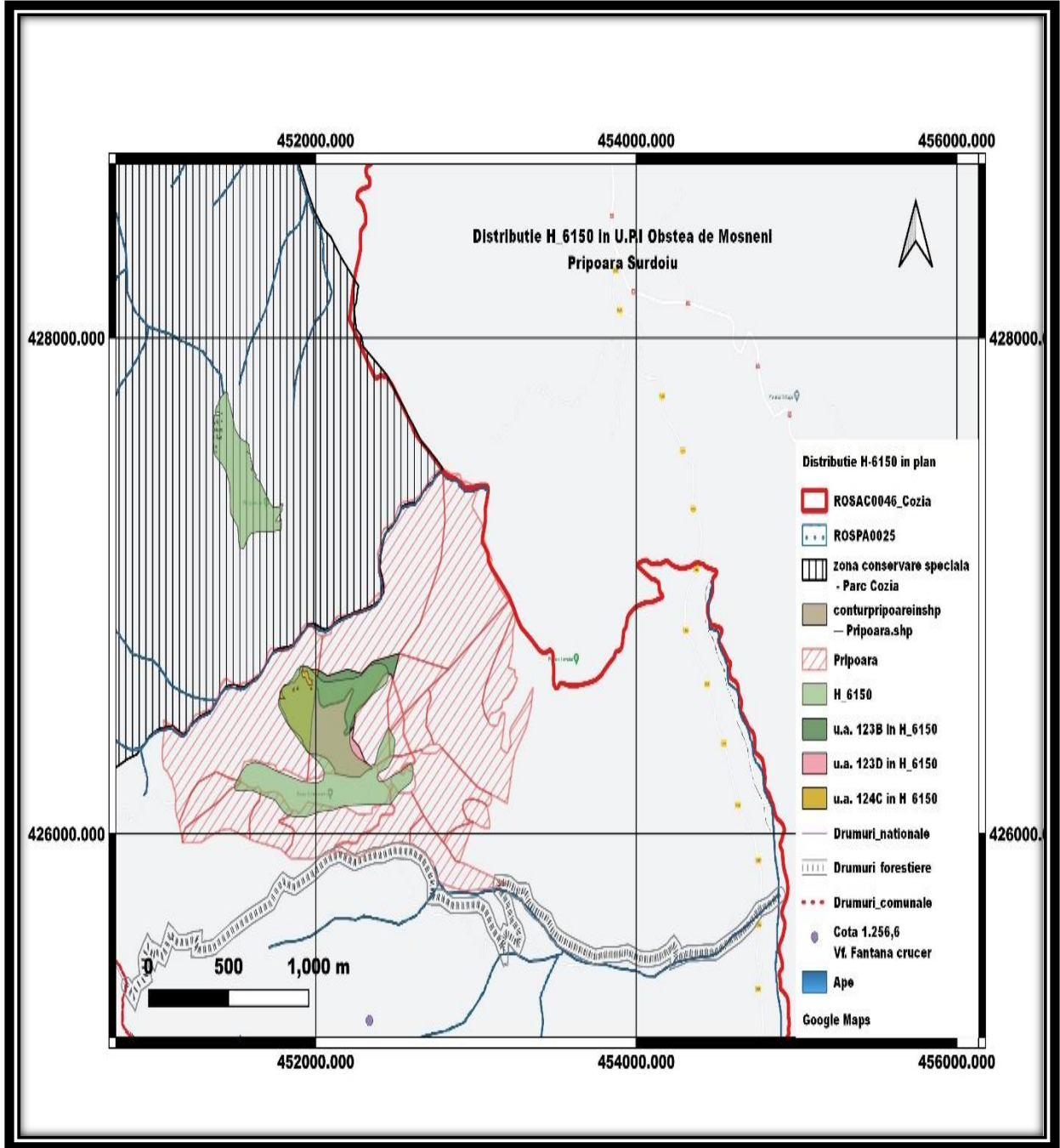
2. HABITAT\_9180 – fig.3



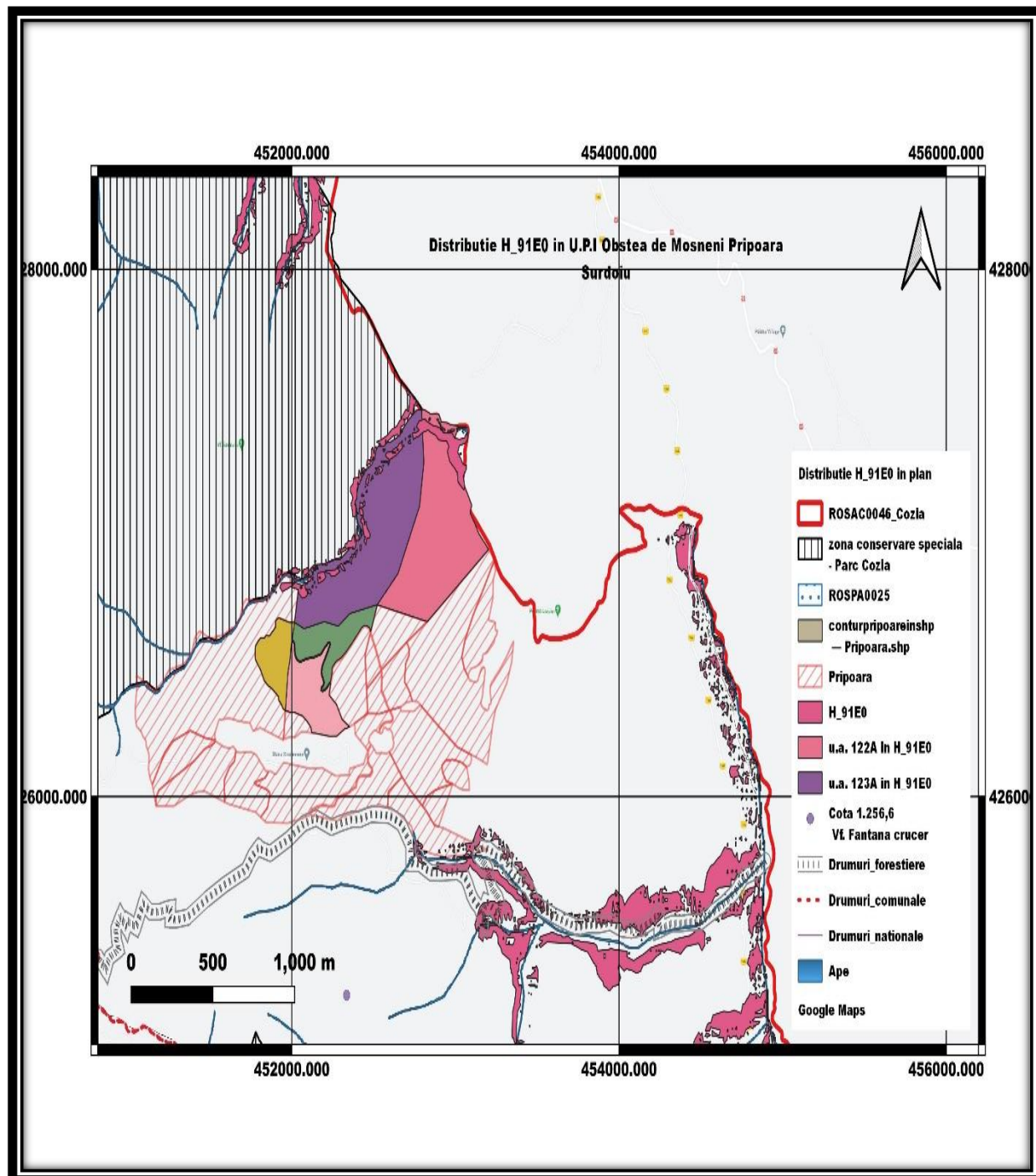
3. HABITAT\_9410 – fig.4



4. HABITAT\_6150 – fig. 5

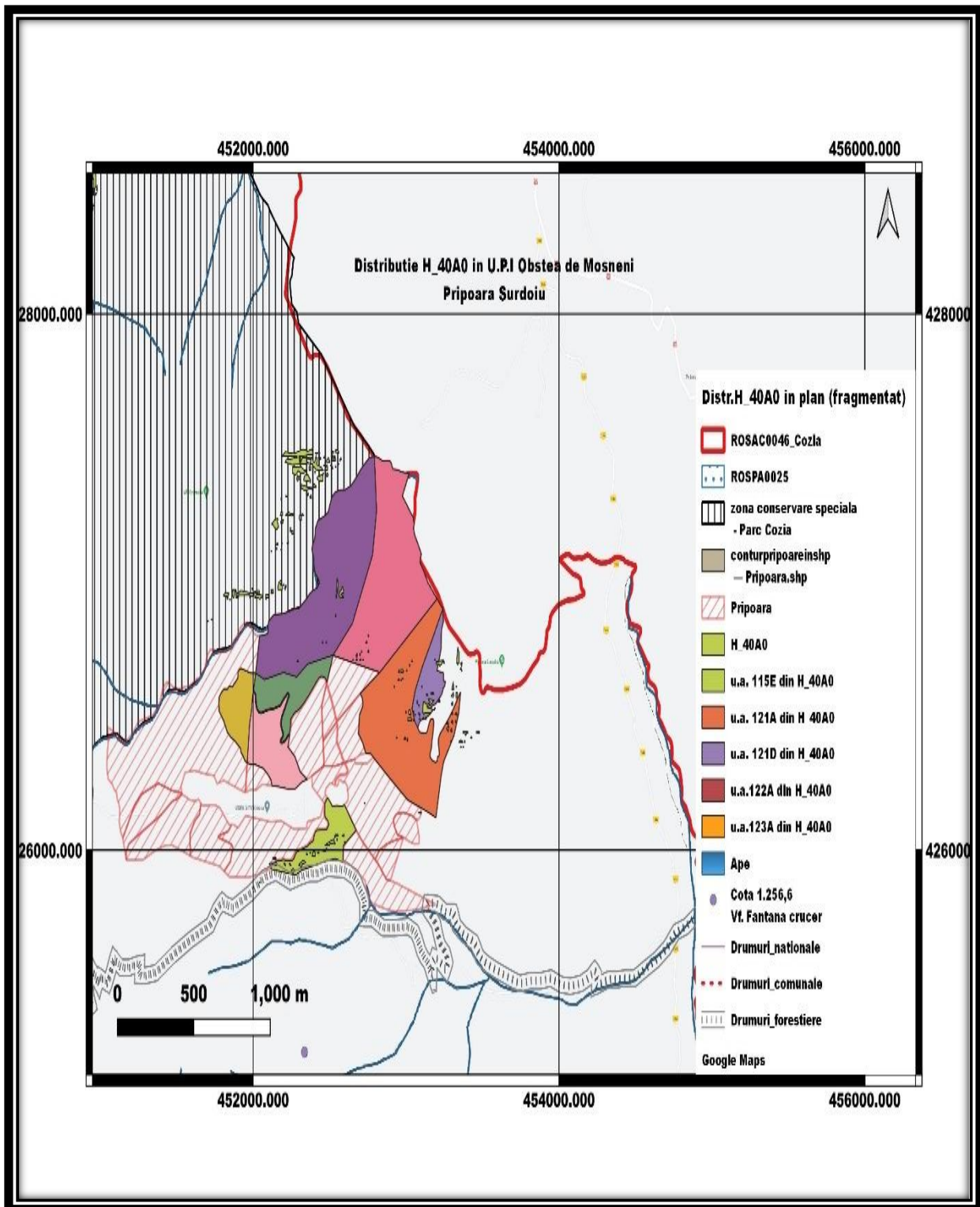


5. HABITAT\_91E0 – fig.6





6. Habitat\_40A0 – fig.7



**Tabel nr.41: Analiza habitatelor care se suprapun peste suprafata analizata cf. hartilor de distributie din Planul de management al PN\_Cozia – Analiza/CONCLUZII**

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar N2000 (Cf. HD din PM - PN Cozia)	Acoperire % de SPECII DE ARBORI CARACTERISTIC I	Unitati amenajistice – asa cum apar prin suprapunerea HD ale PM – PN Cozia peste planul analizat	Compoziti a actuala a arboretului in teren	Tip flora – specfica u.a analizat	Indicatorii de caracterizare ai fondului forestier	Analiza - Concluzii
1	9180* - Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	<p>PAM - paltin de munte (Acer pseudoplatanus) - ULM - ulm de munte (Ulmus glabra) –</p> <p>FR - frasin (Fraxinus excelsior) cu putine exemplare de fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica) uneori BR - brad (Abies alba), MO - molid (Picea abies), iar în etajul inferior putine exemplare de JU - jugastru (Acer campestre), CA - carpen (Carpinus betulus), ANN - anin negru (Alnus glutinosa);</p> <p>Are acoperire 70–80% si înaltimi de 30–35 m la 100 de ani.</p> <p>Cel putin 70%/1000 m2</p>	115E, 115D, 116A, 116B, 116V, 123A, 124A	<p>115E = 2MO 2BR 3FA 2ME 1SAC</p> <p>115D = 6FA 2ME 2PI</p> <p>116A = 4MO 5FA 1ME</p> <p>116B = 10FA</p> <p>123A = 5FA 2BR 2BR 1 ME</p> <p>124A = 7FA 3BR</p>	<p>115E = Asperula-Dentaria 115D = Luzula-Calamagrostis</p> <p>116A = Asperula-asarum 116B = Asperula-asarum</p> <p>123A = Festuca altissima</p> <p>124A = Asperula-Dentaria</p>	<p>FA = 67%; BR = 17%; ME = 78%; MO = 5%; SAC = 2%; PI = 1%. TOTAL = 100%</p>	<p>Asa cum se poate observa din datele prezentate, remarcam faptul ca in u.a-urile peste care se suprapune habitatul 9180* – cf. PM al PN Cozia, in compositia arboretului, nu intra speciile edificatoare/caracteristice H9180, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- paltin de munte;</li> <li>- ulm de munte;</li> <li>- frasin s.a.m.d.</li> </ul> <p>Cf. indicatorilor de caracterizare a fondului forestier, in planul propus, predominanta este specia FAGULUI cu o COMPOZITIE DE 69%***<sup>13</sup>, urmata de brad, mesteacan si molid etc.</p>
2	9410 paduri acidofile de picea abies din regiunea montana (vaccinio-piceetea)	<p>În acest tip de habitat sunt incluse toate padurile de molid. <b>Molidul este specia dominanta absoluta</b>, adeseori fiind prezenta în stare pura sau alaturi de fag si brad alb (numai la altitudini mai mici), scorus, plop tremurator, paltin de munte. <b>Stratul arbustilor</b> este de obicei slab dezvoltat, multe specii fiind de talie mica, precum <b>afinul, merisorul, iarba neagra, socul rosu</b>. <b>Stratul ierbos</b> este compus din multe specii acidofile cum sunt <b>desampsia</b></p>	124A , 124B	<p>124A = 7FA, 3BR</p> <p>124B = 3FA, 6BR, 1BR</p>	<p>124A = Asperula-Dentaria</p> <p>124B = Festuca altissima</p>	<p>FA = 67%; BR = 17%; ME = 78%; MO = 5%; SAC = 2%; PI = 1%. TOTAL = 100%</p>	<p>Nu sunt intrunite conditiile speciilor edificatoare (nu avem MOLID in compositia actuala a arboretului etc)</p>

<sup>13</sup> \*\*\*Cf. Indicatorilor de caracterizare ai fondului forestier din amenajamentul silvic

		<p><i>flexibila, macrisul iepuresc, omagul vulpesc, pufulita, feriga femeiasca, splinuta aurie, iarba ciutei austriaca, feriga lata, parisul, cruciulita de padure, stelaria de padure, soparlaita urzica, valeriana cu trei frunze etc.</i> Acoperire 70–100% si inalpimi de 24–32 m la 200 de ani.</p>					
3	<p><b>6150 - pajisti boreale si alpine pe substrat silicios</b></p>	<p>Este un habitat de pajisti prezent din etajul boreal (al molidului) pana în cel subalpin, de substrat umed acid (roci silicioase precum sisturile cristaline sau cele magmatice). <b>Speciile dominante sunt cele de pipirig alpin trifid, iarba de munte (Oreochloa sp.) si rogozuri alpine,</b> care pot sa se dezvolte pe roca nuda cu un învelis de sol inexistent sau foarte superficial. Suprafete mari sunt ocupate si de pajistile de rogoz coama si ciubotica cucului (primula) pitica, iar gradul cel mai ridicat de întelenire în acest tip de habitat este ilustrat de instalarea pajistilor de paius supin si scrantitoare ternata alpina. O varianta aparte a acestui tip de habitat este data de comunitatile ce se înfiripeaza în locurile cu acumulare si persistenta mare a zapezii (numite chionofile), unde dominante sunt plantele adaptate special la asemenea micromedii precum arenaria biflora, muschiul de pamant sexangular, flocosica alpina, piciorul cocosului alb crenat, degetarutul pitic,</p>	<p>123B, 123D, 124C</p>	<p>123B = 3FA 1BR 1MO 1SAC 4ME</p> <p>123D = 3FA 1BR 1MO 1SAC 4ME</p> <p>124C = 3FA 1BR 1MO 1SAC 4ME</p>	<p>123B = Festuca altissima</p> <p>123D = Festuca altissima</p> <p>124C = Asperula- Dentaria</p>	<p>FA = 67%; BR = 17%; ME = 78%; MO = 5%; SAC = 2%; PI = 1%. TOTAL = 100%</p>	<p>Nu sunt intrunite conditiile speciilor edificatoare</p>

		gnafaliul supin (o ruda a florii de colt), firuta supina, lana caprei (sau Cerastium sp.) alpina. Un					
4	91E0* Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) [Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)]	Stratul arborilor, <b>compus exclusiv din anin alb (Alnus incana) sau cu putin amestec de molid (Picea abies), brad (Abies alba), fag (Fagus sylvatica)</b> , la altitudini mai mici anin negru (Alnus glutinosa) s.a.; acoperire de 80–100% si înaltime de 15–25 m la 50 de ani.	122A 123A	122A = 10 FA  123A = 5FA 2BR 2BR 1ME	122A = Festuca altissima  123A = Festuca altissima	FA = 67%; BR = 17%; ME = 78%; MO = 5%; SAC = 2%; PI = 1%. TOTAL = 100%	In planul propus, pe u.a-urile in discutie, predominanta este specia FAGULUI cu speciile de flora caracteristice. Nu sunt intrunite conditiile speciilor edificatoare
5	40A0* • Tufarisuri sud-est carpatice de liliac (Syringa vulgaris) si mojdrean (Fraxinus ornus)	Este un habitat complex de tufarisuri de climate si microclimate semiaride din silvostepa si din arealul masivelor calcaroase din muntii si dealurile din jurul Bazinului Panonic. <b>Edificatorii sunt Syringa vulgaris, Fraxinus ornus, Carpinus orientalis, alaturi de care mai apar Sorbus aria, Sorbus crefica, Viburnum lantana, în stratul arbustiv</b> Compozitie floristica: <b>Specii edificatoare: Syringa vulgaris, Fraxinus ornus, Carpinus orientalis. Specii caracteristice: Fraxinus ornus, Syringa vulgaris, Cotinus coggygria.</b>	115E 121A 121D 122A 123A	115E = 2MO 2BR 3FA 2ME 1SAC  121A = 10 FA  121D = 6FA 2GO 2CA  122A = 10FA  123A = 5FA 2BR 2BR 1 ME	115E = Asperula- Dentaria  121A = Festuca altissima  121D = Luzula- Calamagrosti s  122A = Festuca altissima  123A = Festuca altissima	FA = 67%; BR = 17%; ME = 78%; MO = 5%; SAC = 2%; PI = 1%. TOTAL = 100%	In planul propus, pe u.a-urile in discutie, predominanta este specia FAGULUI cu speciile de flora caracteristice. Nu sunt intrunite conditiile speciilor edificatoare

\*\*\* INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Specificari	SPECIA										UP
	FA	BR	ME	MO	SAC	PI	GO	CA	DT		
Compozitia(%)	67	17	8	5	2	1					100
Clasa de productie	3.2	3.3	3.5	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	3.0		3.2
Consistenta	0.69	0.70	0.86	0.90	0.90	0.80	0.60	0.60	0.90		0.72
Varsta medie (ani)	122	114	48	45	34	45	80	80	15		109
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.4	5.1	6.0	12.5	2.5	5.8	2.4	2.4	6.9		4.3
Volum mediu (mc/ha)	307	421	125	274	88	164	154	119	41		304
Fond lemnos (mc)	40346	13787	1886	2506	287	199	128	99	12		59250

Din analiza acestui tabel, se constata ca în compozitia arboretelor predomina fagul (67%), fiind urmat de brad (17%) si diverse tari (8%).

Clasa de productie medie este III.2.

Cresterea medie este de 4,3 m<sup>3</sup>/an/ ha.

Varsta medie este de 109 ani.

Consistenta medie (0,72) este normala.

**Din analiza datelor furnizate în tabellele si figurile prezentate anterior, se constata, ca modul în care au fost inventariate si cartate habitatele forestiere de interes comunitar în vederea elaborarii Planului de management al Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita este neconform cu realitatea din teren.**

Din aceasta perspectiva, pentru identificarea prezentei habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistica din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvata a fost realizata corespondenta dintre tipurile de padure si tipurile de habitate de interes comunitar, tinandu-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondenta a fost realizata în baza lucrării Donita, N., Popescu, A., Pauca-Comanescu, M., Mihailescu, S., Biris, I. A., 2006 - Habitatele din Romania. Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).

*În tabelul urmator este prezentata corespondenta dintre tipurile de padure si tipurile de habitate de interes comunitar efectuata la nivel de subparcela din cadrul fondului forestier analizat, rezultand urmatoarele tipuri de habitate care se regasesc pe amplasamentul planului analizat<sup>14</sup>:*

**Tabel nr.42:**

Tip de padure/ Cod Habitat Romania	Statiune	Habitat de interes comunitar N2000	Unitati amenajistice	Suprafata cumulata (ha)
R4105/ Paduri sud-est carpatice de fag	3.3.2. Montan de amestecuri	1. de	<b>9110 Luzulo- Fagetum beech</b>	123 A  28,33 ha

<sup>14</sup> Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitate Natura 2000”) s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitate din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) – Anexa 2, 3. Statiuni forestiere – C. Chirita – I. Vlad – C. Paunescu – N. Patrascoiu – 1977 – Ed. Academiei Republicii Socialiste Romania, OUG 57/2007.

(Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Festuca drymeia	Bi, brun podzolic si criptopolozoic edafic mic, cu Luzula Calamagrostis	<b>forests</b>		
R4105/ Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Festuca drymeia	3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.		115B, 115C, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 123B, 123C, 123D, 123E, 124A, 124B, 124C	128,29 ha
R4110/Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	4.3.2.1. Montan premontan de fagete Bi, podzolic edafic, cu Vaccinium.		115D, 121D	10,18 ha
<b>R4109/Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum</b>	<b>4.4.2.0. Montan - premontan de fagete Bm</b>	<b>91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)</b>	<b>115A, 115E, 116A, 116B, 116C</b>	<b>27,95 ha</b>
			116 V	1,40 ha
<b>TOTAL UP =</b>			24 U.A	196,15 ha

Avand în vedere cele expuse anterior se constata, fara rezerve, ca datele spatiale privind distributia habitatelor forestiere de interes comunitar, în baza caruia a fost elaborat Planul de management al Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, nu reflecta realitatea din teren.

Ca atare, în vederea identificarii prezentei si distributiei habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat, consideram necesara si suficienta corelarea tipurilor de padure cu tipurile de habitate Natura 2000, tinandu-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistica.

În cele ce urmeaza sunt prezentate informatii relevante cu privire la prezenta, localizarea si ecologia habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în zona fondului forestier analizat.

### 3. DESCRIEREA FUNCTIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR POTENTIAL AFECTATE DE PLANUL PROPUS

#### 3.1.Descrierea tipurilor de habitate prezente pe suprafata ROSAC0046

##### 3.1.1. Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum – 9110

**Acest habitat grupeaza:** paduri de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Hieracium transylvanicum; paduri de fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Festuca drymeia; paduri de fag (Fagus sylvatica) si brad cu Hieracium transylvanicum; paduri de fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus; paduri de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia. Acest tip de habitat se întalneste in toti Carpatii romanesti în etajul nemoral.

- R4105 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*;
- R4109 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*
- R4110 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*.



Padurile de fag de soluri acide din Europa Centrala sunt larg raspandite în aceasta regiune, fiind prezente si la noi în tara, îndeosebi în etajul dealurilor înalte si mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reactie acida dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau sisturi cristaline. Cambisolurile districe (solurile brune acide) si luvisolurile albe de culoare palida galben-deschis (din cauza saraciei relative în nutrienti) sunt întâlnite în subasmentul acestor paduri.

Exista destul de numeroase situatii în Transilvania, Subcarpati si Carpati, îndeosebi în areale mai ploioase aflate la limita inferioara a nevoilor fagetelor, în care plantele specifice habitatului padurilor de fag carpatine (91V0) lipsesc cu desavarsire, fiind prezente doar specii caracteristice solurilor acide comune din Europa Centrala, cum ar fi paiusurile mari de padure, flocoșica de padure, macrisul iepurelui, trestioara lanoasa, feriga piciorul lupului, desampsia flexibila.

Exista totusi aici si un tip de padure specific carpatina, edificat de covoarele galbene ale unei plante endemice iubitoare de soluri acide, vulturica carpatina (sau cu frunze rotunde). Fagetele acidofile de tip central european din dealurile înalte detin mult carpen si gorun în compositia lor, alaturi de cires salbatic, paltin, jugastru, mestecan, plop tremurator, pe cand cele din etajul montan inferior sunt de foarte multe ori pure, cu putine alte specii în amestec, deosebita fiind în unele situatii aparitia bradului alb. Spre altitudinile mai înalte, în jur de 1200-1400 metri, fagul începe sa se amestece cu molidul. Arbustii sunt slab reprezentati în acest habitat forestier, toti fiind specii acidofile, rolul principal revenind afinului. Pe rocile bazice, fagetele acidofile central europene sunt înlocuite de fagetele central europene de soluri neutre (neutrofile) mai bogate în nutrienti (9130)<sup>15</sup>.

**Conditii ecologice:** Altitudini: 500-1450 m. Clima: T = 8,0-3,00C, P = 700-1300 mm.

**Relief:** versanti mediu-puternic înclinati, cu diferite expozitii, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, luvisol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide-foarte acide, oligo-mezobazice, oligotrofe, jilave-umede.

**Factori limitativi:** doboraturi de vant, îngheturi timpurii sau tarzii.

**Specii cheie:** *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Festuca drymeia*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *Deschampsia flexuosa*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Carex pilosa*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Viola reichenbachiana*, *Rubus hirtus*.

**Asociatii de plante:** *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Tauber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soo 1962).

<sup>15</sup> Catalogul habitatelor, speciilor si siturilor natura 2000 in Romania\_ Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Generală Protecția Naturii\_ ed.: Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. - București : Exclus Prod, 2013

**Prezenta în zona studiată:** Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament, pe o suprafață de **166,80 ha**.

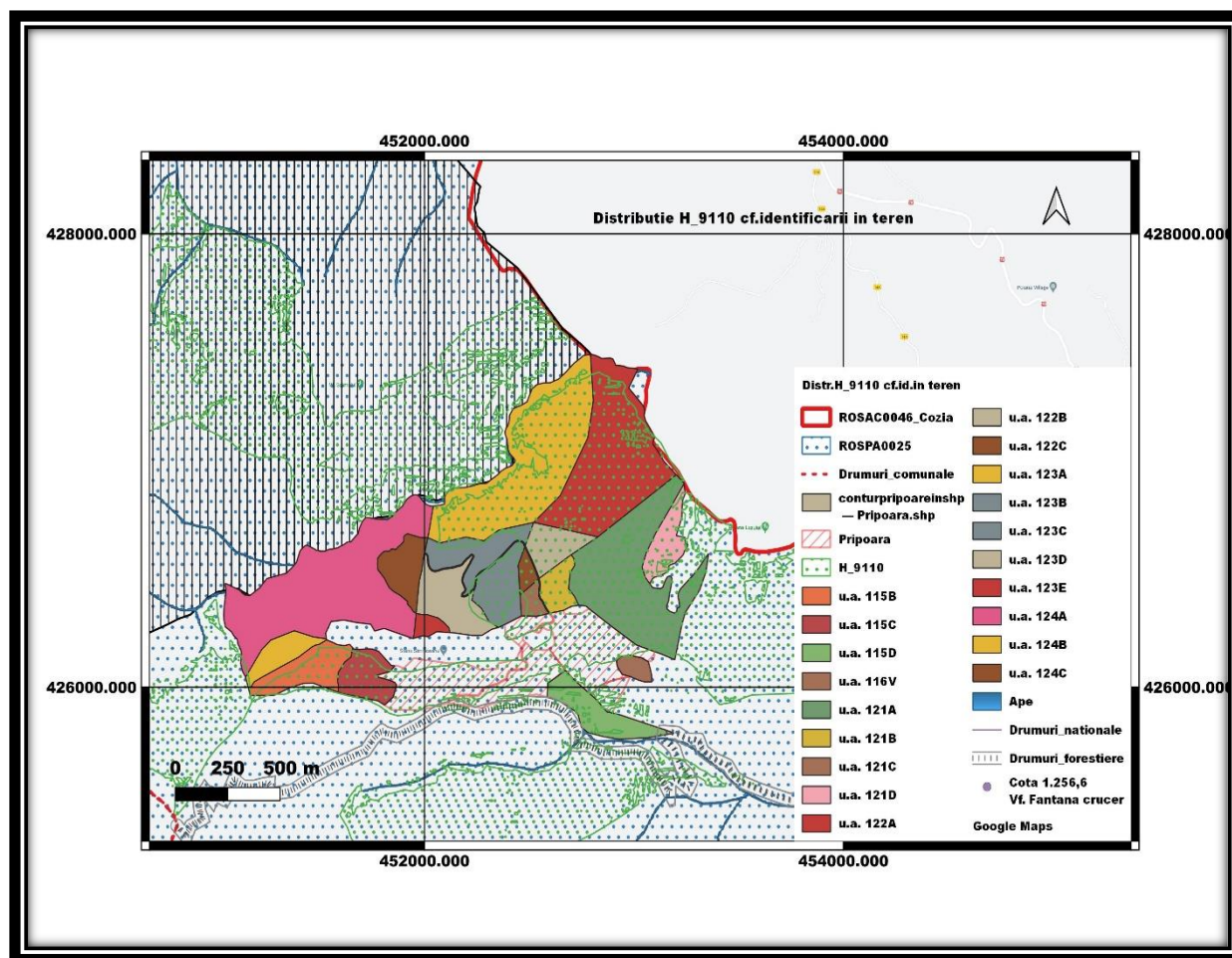
**Relevanța sitului N2000 pentru habitat** - Conform DECIZIEI ANANP nr. 93 din 06.04.2020 privind obiectivele de conservare specifice Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, habitatul de interes comunitar **9110- Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** ocupă o suprafață cumulată de **1077 ha** în cadrul PN Cozia, starea de conservare este **favorabilă** iar obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**.

**Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului:** În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul **U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu** și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Donita și colab., 2005), se constată prezența habitatului de interes comunitar în cadrul unităților amenajistice:

Tip de pădure/ Cod Romania	Habitat	Stațiune	Habitat de interes comunitar N2000	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
R4105/ Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Festuca drymeia		3.3.2. I. Montan de amestecuri de Bi, brun podzolic și criptopolozoic edafic mic, cu Luzula Calamagrostis	<b>9110 Luzulo- Fagetum beech forests</b>	123 A	28,33 ha
R4105/ Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Festuca drymeia		3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Dentaria.		115B, 115C, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 123B, 123C, 123D, 123E, 124A, 124B, 124C	128,29 ha
R4110/Paduri sud- est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia		4.3.2.1. Montan premontan de fagete Bi, podzolic edafic, cu Vaccinum.		115D, 121D	10,18 ha
<b>TOTAL IN h_9110 =</b>					<b>166,8 ha in H_9110</b>



Figura nr.8. Distributia H 9110 cf. identificarii in teren



*Habitatul 9110 - Paduri tip Luzulo-Fagetum, a fost identificat, in teren, pe o suprafata de 166,8 ha, in urmatoarele u.a-uri:*

- 123 A = 28,33 ha

- 115B, 115C, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 123B, 123C, 123D, 123E, 124A, 124B, 124C = 128,29 ha

- 115D, 121D = 10,18 ha

În raport cu conditiile si structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic, in discutie, aceste u.a-uri prezinta caracteristicile sintetizate in tabelul de mai jos, pentru care s-au adoptat urmatoarele tratamente:

**Tabelul nr.43: Lucrarile propuse in u.a-urile componente ale acestui tip de habitat (H\_9110), factorii destabilizatori si caracterul actual al tipului de padure:**

Nr. crt	HABITAT N2000	Nr. u.a	SUP	TS	TP	Suprafata	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE	FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI	Tratament propus
---------	---------------	---------	-----	----	----	-----------	--	-------------------------------------	------------------

1	9110	123 A	M	332 1	224 1	28,33 ha	Natural fundamental prod. inf.	Roca la suprafata pe 0.3S, Doboraturi izolate, Uscare slaba	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisulu i
2		115 B	A	332 2	223 1	6,04 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	T.igiena (T.progresiv e decII)
3		115 C	A	332 2	223 1	4,78 ha	Artificial de prod. mij	Uscare slaba. Doboraturi izolate	Rarituri
4		121 A	A	332 2	223 1	23,33 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	T. progressive (punere in lumina), Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisulu i
5		121 B	A	332 2	223 1	2,93 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba	CURATIRI
6		121 C	A	332 2	223 1	1,32 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	T.IGIENA (T.progresiv e decII)
7		122 A	M	332 2	223 1	24,67 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi isolate, Uscare slaba, Roca la suprafata pe 0.1S,	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisulu i
8		122 B	M	332 2	223 1	4,24 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	RARITURI
9		122 C	M	332 2	223 1	1,12 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	Taieri de conservare, Ingrij. Semintisulu i
10		123 B	M	332 2	223 1	5,97 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	RARITURI
11		123 C	M	332 2	223 1	5,74 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba, Roca la suprafata pe 0.2S,	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisulu i

12		123 D	M	332 2	223 1	7,09 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	RARITURI
13		123 E	M	332 2	223 1	1,21 ha	Natural fundamental prod. mijl	-	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisulu i
14		124 A	M	332 2	223 1	31,56 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisulu i
15		124 B	M	332 2	223 1	3,68 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	Taieri de conservare, Ingrij. Semintisulu i
16		124 C	M	332 2	223 1	4,67 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	RARITURI
17		115 D	M	432 1	415 1	6,04 ha	Natural fundamental prod. inf	Roca la suprafata pe 0.3S, Doboraturi izolate, Uscare slaba	T.IGIENA
18		121 D	M	432 1	415 1	4,14 ha	Natural fundamental prod. inf	Roca la suprafata pe 0.3S, Doboraturi izolate, Uscare slaba	T.IGIENA
<b>TOTA L =</b>						166,8			

Asadar, pe baza analizei realizate in tabelul nr.40, pe baza speciilor edificatoare identificate in teren, pe baza continutului Anexei nr. 2 - Corespondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC" (Donita si colab., 2005), se constata prezenta habitatului de interes comunitar 9110, in u.a-urile prezentate in tabelul nr. 43.

Din cele prezentate, concluzionam ca **datele spatiale privind distributia habitatelor forestiere de interes comunitar, în baza caruia a fost elaborat Planul de management al Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, nu reflecta realitatea din teren.**

**Suprafata ocupata de habitatul 9110 in perimetrul forestier analizat este de 166,80 ha si se suprapune partial, in unele cazuri sau, nu se suprapune, in altele, peste habitatul cartat**

conform PM al PN Cozia ( a se vede Fig. nr. 9) . In u.a-urile prezente in H\_9110, au fost propuse Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului, T.igiiena (T.progressive decII), Rarituri, T. progressive (punere in lumina), CURATIRI, T.IGIENA, (T.progressive decII) , cu impact pozitiv asupra regenerarii naturale a padurii.

### 3.1.2 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0 (Imag. 2)



Imag.3: Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0 \*\*<sup>16</sup>



**Acest habitat grupeaza:** padurile de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*; padurile de molid (*Picea abies*), fag si brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*; padurile de fag cu *Symphytum cordatum* si padurile de fag cu *Phyllitis scolopendrium*. Habitatul se intalneste in etajul montan din Carpatii romanesti.

Correspondenta cu nomenclatorul habitatelor din Romania (Donita et al., 2005):

- 🌲 R4101 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*;
- 🌲 R4103 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*;
- 🌲 R4104 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*;
- 🌲 R4108 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*;

<sup>16</sup> (\*\* - Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România)

🌳 **R4109 Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum;**

🌳 R4116 Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Phyllitis scolopendrium.

**Conditii ecologice:** Altitudine: (500)600-1400(1450) m; Clima: T = 8,0-3,00 C, P = 750-1200 mm.

**Relief:** versanti slab pana la puternic înclinati cu expozitii diferite, platouri, culmi, valcele umede, coame, funduri de vai. Roci: variate, in special flis, conglomerate, sisturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive si metamorfe, bazice, intermediare, rar acide. Soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-pana la profunde, mai mult sau mai putin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofile, eutrofile, slab-scheletice pana la scheletice, slab acide-acide, jilave pana la umede.

**Factori limitativi:** cauze naturale (doboraturi de vant, viituri), dar mai ales antropo-zoogene, intre care pe un loc important se situeaza exploatarile forestiere irrationale, ilegale, pasunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere cu deseuri industriale si menajere, incendierile, intensificarea activitatilor de turism, colectarea necontrolata a speciilor de plante cu valoare economica.

**Specii cheie:** Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.

**Asociatii de plante:** Pulmonario rubrae-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. taxetosum baccatae Comes et Tauber 1977); Leucanthemo waldsteinii-Fagetum (Soó 1964) Täuber.

Prezenta în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de **planul de amenajament**, pe o suprafață de **27,95 ha.**

**Relevanta sitului N2000 pentru habitat** - Conform DECIZIEI ANANP nr. 93 din 06.04.2020 privind obiectivele de conservare specifice Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, habitatul de interes comunitar 91V0 – Padure de fag dacica (Symphyto- Fagion) ocupa o suprafață cumulată de 2326 ha în cadrul PN Cozia, *starea de conservare este nefavorabila iar obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare.*

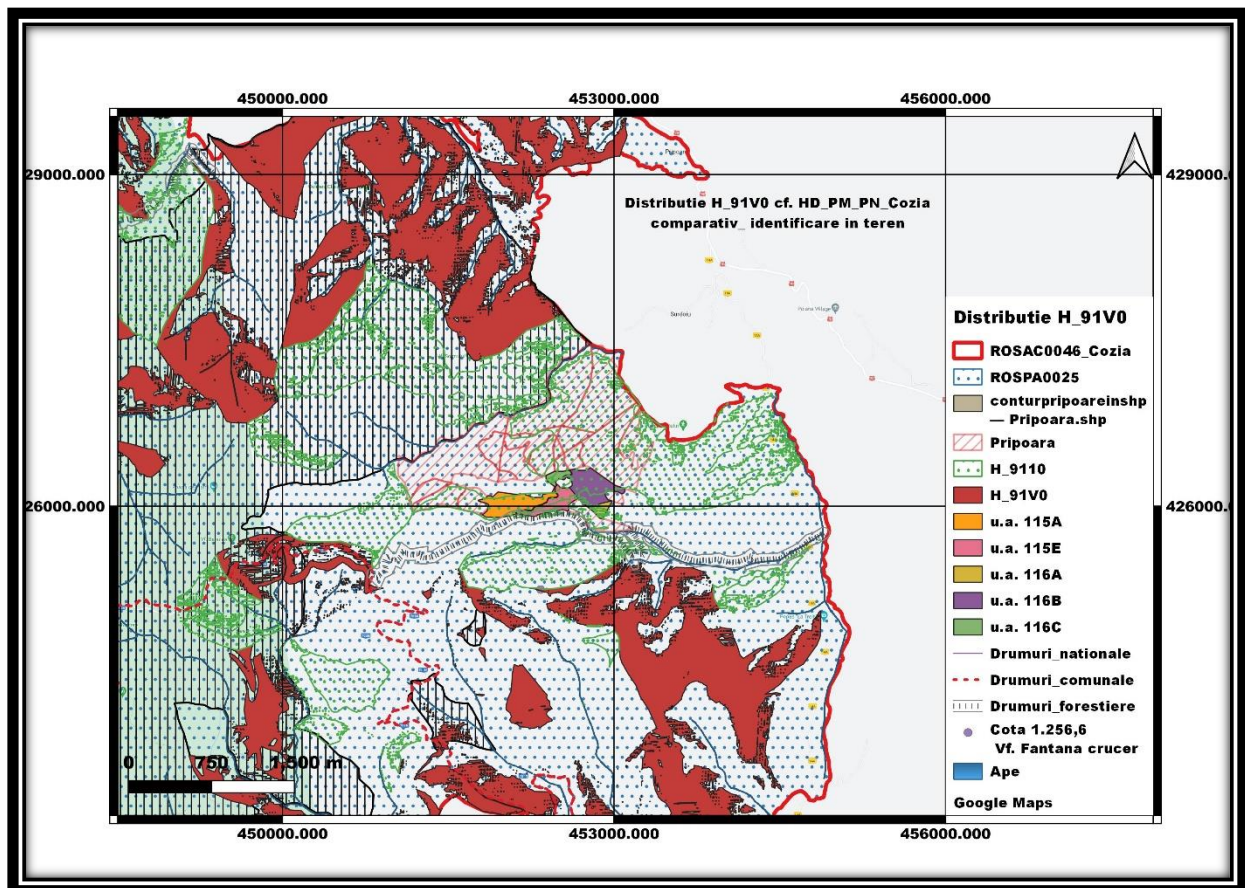
**Relatia amplasamentului planului cu distributia habitatului:** În urma corelării efectuate între tipurile de padure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul **U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu** si tipurile de habitate de interes comunitar, realizata în baza continutului Anexei nr. 2 - Corespondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitatare 92/43/EEC" (Donita si colab., 2005), se constata prezenta habitatului de interes comunitar în cadrul unitatilor amenajistice:

Tip de padure/ Cod Romania	Habitat de interes comunitar N2000	Unitati amenajistice	Suprafata cumulata (ha)	Tip de padure/ Cod Romania
R4109/Paduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	4.4.2.0. Montan - premontan de fagete Bm	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	115A, 115E, 116A, 116B, 116C	27,95 ha

**Tabel nr.44: Lucrarile propuse in u.a-urile componente ale acestui tip de habitat (H\_91VO), factorii destabilizatori si caracterul actual al tipului de padure:**

Numarul u.a-ului	Habitat	Suprafata u.a-ului	SUP	TRATAMENT propus	FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI	Caracterul actual al tipului de padure
115 A	91VO	9,10 ha	SUP "A"	RARITURI	Roca la suprafata/0,1S, Uscare slaba, Doborituri izolate	Artificial de prod. MIJL
115 E	91VO	5,63 ha		RARITURI	Uscare slaba, Doborituri izolate	Artificial de prod. mijl
116 A	91VO	1.49 ha		T.IGIENA	Rupturi izolate	Artificial de prod. mijl
116 B	91VO	10,16 ha		T.IGIENA(T.progresive decII)	Doborituri izolate	Natural fundamental prod. mij.
116 C	91VO	1.57 ha		T.IGIENA(T.progresive decII)	Uscare slaba, Doborituri izolate	Natural fundamental prod. mij.
<b>Total: 5 u.a-uri</b>						
<b>TOTAL SUP. A: H_91VO = 27,95 ha</b>						

**Fig. nr.10: Distributia H\_91VO cf. identificarii in teren pe u.a-uri aferente:**



Concluzionand, pe baza analizei realizate in tabelul nr. 40, pe baza speciilor edificatoare identificate in teren, pe baza continutului Anexei nr. 2 - Corespondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC" (Donita si colab., 2005), se constata prezenta habitatului de interes comunitar 9110, in u.a-urile prezentate in tabelul nr. 44.

Asa cum se observa din datele prezentate, concluzionam ca datele spatiale privind distributia habitatelor forestiere de interes comunitar, în baza caruia a fost elaborat Planul de management al Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, nu reflecta realitatea din teren.

Suprafata ocupata de acest tip de habitat in perimetrul forestier analizat este de 27,95 ha si nu se suprapune peste habitatul cartat conform PM al PN Cozia.

In u.a-urile prezente in H\_91V0, au fost propuse RARITURI, T.IGIENA, T.IGIENA(T.progresive decII), cu impact pozitiv asupra regenerarii naturale a padurii.


### 3.2. Date privind prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor de interes comunitar potential prezente in zona fondului forestier analizat

#### 3.2.1. Descrierea speciilor de mamifere potential prezente pe suprafata planului analizat

Speciile de mamifere, de interes comunitar, listate în Formularul Standard Natura 2000, al sitului Natura 2000, al Parcului National Cozia si al siturilor din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita si, in Decizia ANANP nr. 93 din 06.04.2020 sunt

1337 – *Castor fiber*;  
 1355 – *Lutra lutra*;  
 1361 – *Lynx Lynx*;  
 1352\* - *Canis lupus*;  
 1354\* - *Ursus arctos*;  
 1308 – *Barbastella barbastellus*;  
 1310 – *Miniopterus schreibersii*;  
 1324 – *Myotis Myotis*;  
 1304 – *Rhinolophus ferrumequinum*;

Nr. crt	cod	Specia	

1	1308	<p align="center"><b>- Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)<sup>17</sup></b></p>	
<p><b>Date bio-ecologice si etologice</b></p>	<p>Pop – cf FSN2000<sup>18</sup> = min/max – 100/200<sup>19</sup></p>	<p><b>Descriere:</b> Urechile mai scurte de 20 mm, cu 5-6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate cand se odihneste. Blana de pe partea dorsala negricioasa, mai deschisa la varfuri. Lungimea antebratului între 36.5-44.0 mm. Pintenul ajunge pana la jumatatea uropatagiului si are epiblima.</p> <p><b>Ecologie</b> Vara se adaposteste în scorburi, sau în fisurile de sub scoarta arborilor batrani, mai rar în cladiri. Coloniile de nastere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hiberneaza în adaposturi subterane, pesteri, galerii de mina, pivnite sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în pesteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vaneaza în primul rand în paduri de foioase, în jurul vegetatiei de la marginea apelor, dar si deasupra suprafetelor de apa. Are un zbor foarte rapid si agil si vaneaza aproape de vegetatie.</p> <p><b>Reproducerea:</b> Femelele nasc 1 sau 2 pui în a doua jumatate a lunii iunie sau prima parte a lunii iulie. Puii devin independenti la varsta de 6 saptamani. Majoritatea exemplarelor ajung la maturitate sexuala în primul lor an. Împerecherea are loc începând de la sfarsitul verii la adaposturile de împerechere, dar si iarna, în adaposturile ocupate pentru hibernare. Grupuri alcătuite dintr-un mascul si pana la 4 femele pot fi observate în perioada împerecherii.</p> <p><b>Habitat:</b> Este o specie caracteristica de padure, care însa poate fi întâlnita si în gradini, situate în apropierea unor zone împadurite sau în zone cu tufarisuri. Compozitia de specii a padurilor este mai putin importanta pentru aceasta specie, structura bogata si prezenta mai multor grupuri de specii avand o semnificatie mai mare. Exemplarele pot parcurge distante de pana la 4,5 km de la adaposturi pana la habitatele de hranire; masculii si indivizii subadulti vaneaza mai aproape de adaposturile coloniilor, în comparatie cu femelele adulte.</p> <p><b>Migratie:</b> Este considerata o specie sedentara, a carui adaposturi de vara si cele de iarna, în general, sunt situate la distante care nu depasesc 20 km</p> <p><b>Perioadele de nastere, hibernare, împerechere, tranzit:</b> Perioada de vara se refera la perioada de nastere dintre 15 mai - 15 august. Perioada de iarna se refera la perioada de hibernare, dintre 15 octombrie - 15 aprilie. Perioada de împerechere este perioada toamnei, între 15 august - 15 octombrie. Perioada de tranzit se refera la perioada de primavara, dintre 15 aprilie – 15 mai. Limitarea accesului în adaposturile subterane nu este valabila în cazul interventiilor salvaspeo.</p>	<p><b>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 100-200 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUTA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA SAU IMBUNATATIREA STARII SALE DE CONSERVARE (in fct de investigatiile in curs – termen 2 ani) , definita de principalii parametrii si valori tinta:</b> <b>Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 200 (trebuie definit intr-o perioada de 2 ani);</b> <b>Nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7.</b> <b>Volu lemn mort pe sol sau pe picior m3/ha = cel putin 15.</b></p>
<p><b>Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii</b></p>			<p><b>Masuri specifice de conservare pentru liliacul carn (Barbastella barbastellus) în habitatele forestiere<sup>20</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protectia padurilor de foioase, ele oferind cele mai importante habitate de hranire si adaposturi pentru aceasta specie.</li> <li>- Daca sunt efectuate taieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv.</li> <li>- Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (siruri de arbori, garduri vii), care ofera conexiune între diferite blocuri de padure.</li> <li>- Mentinerea unui numar de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta însemnand <b>7-10 copaci cu scorburi pe hectar.</b></li> <li>- Trebuie marcati si protejati copacii care ofera adaposturi liliacilor.</li> <li>- Sustinerea unui coronament cu productie mare de hrana, favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de ex. stejar, fag, carpen (specii cu abundenta mare de insecte).</li> <li>- Pastrarea unei diversitati naturale cu arbori si arbusti din specii autohtone.</li> <li>- Mentinerea lemnului mort în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte.</li> <li>- Pastrarea în padure a arborilor uscati pe picior.</li> <li>- Pentru aceasta specie este extrem de importanta diversitatea mare de lepidoptere în padure.</li> <li>- Mentinerea suprafetelor de apa statatoare si curgatoare în paduri – acestea servesc atat ca habitate de hranire si surse de apa, cat si rute de zbor.</li> <li>- Restabilirea zonelor umede din paduri prin închiderea drenajelor si/sau schimbarea cursurilor de curgere.</li> </ul>

<sup>17</sup> Plan regional de acțiune pentru managementul speciilor de lilieci: Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis, Myotis oxygnathus, Myotis bechsteini, Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii ; Sursa: <http://www.anap.gov.ro/>

<sup>18</sup> Cf. Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0046 Cozia

<sup>19</sup> Formular standard Natura 2000 - ROSCI 0046 Cozia - actualizat

<sup>20</sup> Plan regional de acțiune pentru managementul speciilor de lilieci - <http://www.anap.gov.ro/>



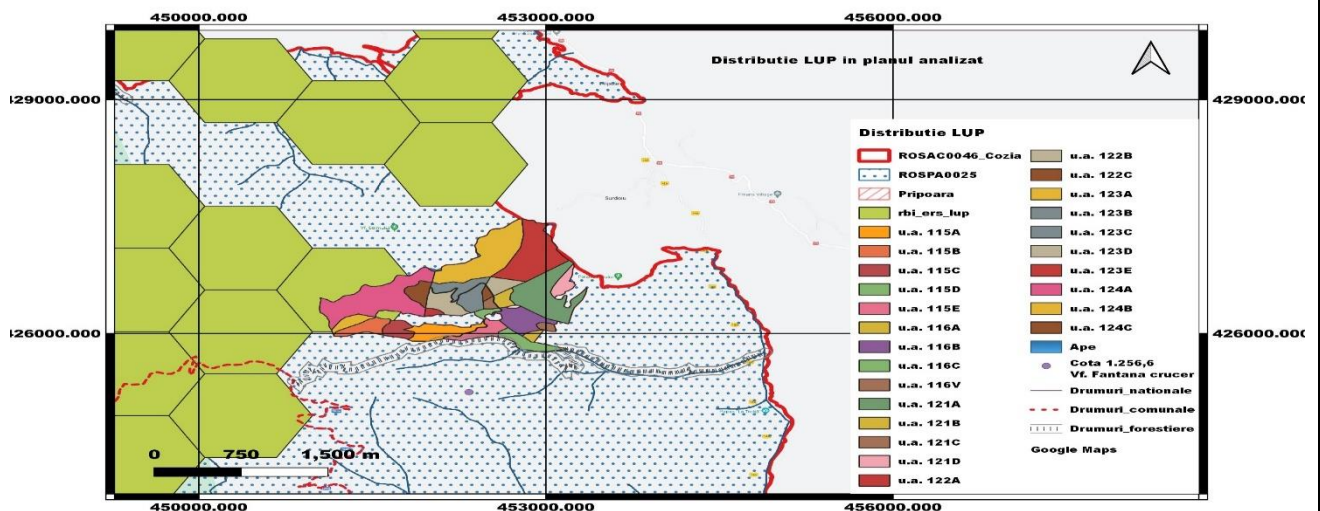
	<p>- Prevenirea poluarii surselor de apa. - Reducerea folosirii pesticidelor.</p> <p>Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o <b>potentia prezenta, pentru hranire, a speciei pe teritoriul si in vecinatatea fondului forestier analizat.</b></p> <p><b>Investigatii in teren:</b> Pentru toate speciile de lilieci: Înregistrarea liliecilor în puncte fixe folosind detectoare de ultrasunete</p> <p><b>Înregistrarea activitatii liliecilor în puncte fixe s-a realizat prin metoda:</b> - înregistrari în puncte fixe cu detector de ultrasunete – s-a utilizat un detector Magenta, Bat4 Precision, 130 kHz.</p>
--	---

**Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.**  
Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

Nr. crt	cod	Specia	Lupul, a carui denumire stiintifica este Canis lupus, este inclus din punct de vedere sistematic în familia Canidae, alaturi de caine, vulpe, sacal si enot.
2	1352	<b>Canis lupus</b>	



**1. Distributie LUP in plan analizat**



<b>Date bio-ecologice si etologice</b>	Pop. Min/Max – 8-10 indivizi la nivel de sit	<p><b>Descriere:</b> Coloritul blanii adultilor are o variabilitate ridicata în functie de anotimp, habitat si individ, de la gri albicios pana la negru, mai închisa dorsal. Pe fata frontala a membrilor anterioare pot fi prezente doua dungii negricioase. Vara, blana este galben-roscata cu perii sunt scurți, iar iarna devine cenusie cu nuante negricioase. Naparlirea are loc în lunile martie si aprilie. Blana juvenililor este de culoare bruna-cenusie închis.</p>
		<p><b>Reproducere:</b> Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de 2 ani, dar din cauza ierarhiei sociale nu toti masculii ajung sa se reproduca de la aceasta varsta. Formeaza perechi iarna (Decembrie – Februarie), cu un maxim al intensitatii reproductive în prima jumatate a lunii februarie. Perioada de gestatie este de aproximativ 2 luni. Puii sunt îngrijiti de catre ambii parinti. Vizuina poate fi o simpla gaura în pamant sau, uneori, scorburi de arbori batrani, crapaturi mai adanci ale stancilor etc. Alegerea amplasamentului vizuinii este conditionata de prezenta unei surse de apropiere precum si de abundenta hranei. Numarul puilor este în medie de 5 / femela, mai mic în cazul femelelor mai tinere, în mod exceptional acest numar putand creste pana la 11. Puii sunt orbi pana la varsta de doua saptamani. Perioada de alaptare este de pana la 6 saptamani, dupa care parintii încep sa le varieze dieta, prin hranire cu bucati de carne semidigerata pe care o regurgiteaza, ulterior aducandu-le puilor prada vie, usor de ucis. Longevitate: 16 – 17 ani.</p>

	<p><b>Etologie:</b> Lupul este un animal social. Vara traiesc izolat (pe perioada cresterii puilor), dar se agregă cu începerea toamnei. Haitele sunt formate în mod uzual dintr-o pereche de lupi mai în vârstă cu puii din anul respectiv la care se adaugă și pui din anii anteriori (pană la 15 indivizi). Ierarhia în cadrul haitei este foarte bine definită. Home-range-ul pe perioada cresterii puilor este de aproximativ 3 km în jurul vizuinii, dar ca haite pot parcurge până la 60 km. Teritoriul unei haite poate avea o suprafață cuprinsă între 100 și 1000 km<sup>2</sup>, fiind marcat periodic olfactiv (urina și fecale) și auditiv. Specia este preponderant nocturnă, cu excepția perioadei de creștere a puilor, când adulții trebuie să vaneze și în cursul zilei.</p> <p><b>Regim alimentar:</b> Specie preponderant carnivora, se hrănește cu; cerb, caprior, mistreț, iepure, bursuc, micromamifere, pasări.. Atacă și animale domestice: oi, vite, manji, porci, chiar câini. În compoziția hranei mai intră amfibieni și reptile și insecte. În literatura de specialitate se menționează și consumul de fructe, ciuperci etc.. De obicei atacă animale ranite, slabite sau bolnave, uneori consumând chiar și cadavre (mai ales iarnă). Nu atacă omul. Poate rezista perioade îndelungate fără să se hrănească (de ordinul săptămânilor), dar când are ocazia poate consuma până la aprox. 30 – 50% din masa sa corporală (maxim 15 kg de carne).</p> <p><b>Habitat Anexa I, în care specia este prezentă:</b>4060, 4070*, 5130, 6150, 6520, 9110, 9130, 9160, 9170, 91KO, 91XO, 9410, 9420, 9530*.</p>
<p align="center"><b>Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvică - Explicații</b></p>	<p align="right"><b>98</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conform identificării în situ<sup>21</sup>, specia nu a fost identificată în planul analizat și nici în vecinătatea acestuia.</li> <li>2. <b>Conform hartilor de distribuție ale PM_PN Cozia, pentru lup (Canis lupus) specia apare cu areal de distribuție în zona și vecinătatea planului analizat. (vezi harta cu distribuția speciei în planul analizat din acest tabel)</b></li> <li>3. <b>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020</b>, populația acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 8-10 indivizi și starea de conservare este FAVORABILĂ. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru această specie este – MENTINEREA STĂRII SALE DE CONSERVARE, definită de principalii parametri și valori țintă: Parametru = mărime populație – Valoare țintă = cel puțin 10</li> </ol> <p>Cf. Planului de acțiune Național pentru specia Canis Lupus<sup>22</sup> - amenințările<sup>23</sup> pentru specie se referă la: Impactul câinilor hoinari, Degradare bazei trofice, Braconaj (lup și specii pradă), Lipsa de informații corecte privind populația, Conflictul cu crescătorii de animale, Degradarea habitatelor (deranj), Competiția pentru specii de interes cinegetic cinegetică, Atitudinea negativă a populației, Gestiunea inadecvată a septelului, Fragmentarea habitatelor, Management instituțional deficitar, Ucidere accidentală, Specii invazive/concurente, Hibridizarea.</p> <p><b>IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE MENTINERII STĂRII DE CONSERVARE A POPULAȚIEI DE LUP LA NIVEL NAȚIONAL, CU PRIORITATE PENTRU SITURILE NATURA 2000 ÎN CARE SE REGĂSEȘTE<sup>24</sup>:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. - Realizarea la nivel național a unor studii privind impactul câinilor hoinari asupra faunei în general și a lupilor în special și adoptarea legala/implementarea urgentă a unor măsuri de reducere a numărului și distribuției acestora din habitatele populate de lupi;</li> <li>2. - Implementarea unui program eficient pentru reducerea numărului de câini hoinari care trăiesc în habitatele utilizate de lup;</li> <li>3- Analiza resurselor trofice disponibile populațiilor carpatice de carnivore mari, a impactului lupilor asupra populațiilor speciilor pradă și stabilirea unor măsuri concrete de management integrat a lupului și a speciilor pradă adaptate situațiilor reale la nivel național;</li> <li>4. - Creșterea sau menținerea după caz a numărului optim de ungulate din punct de vedere ecologic, economic și social;</li> <li>5. Managementul eficient și multidisciplinar al zonelor de liniște;</li> <li>6. Promovarea îmbunătățirii calității habitatelor pentru speciile pradă prin diversificarea resurselor Trofice;</li> <li>7. Asigurarea conectivității habitatelor populate de lup;</li> </ol> <p>În conformitate cu Art. 14. Al Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita, din 07.06.2016, se impun următoarele: - Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, și care se regăsesc pe teritoriul PN Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, sunt interzise: a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, b) perturbarea liniștii în cursul perioadelor de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație, c) distrugerea barloagelor, viziunelor sau culcusurilor, d) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură, e) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă, f) recoltarea florilor și a fructelor, tăierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor ce constituie hrana faunei sălbatice, în oricare dintre stadiile ciclului biologic al acestor plante, g) deținerea, transportul, comerțul sau schimbul în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.</p>
	<p>Cu ocazia vizitelor în teren, specia nu a fost identificată. Studiile noastre pe teren au evidențiat faptul că zona poate fi utilizată de această specie, monitorizarea neindicând însă zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc. Din discuțiile purtate cu pădurarii din zona, specia nu a fost reperată pe amplasament sau în vecinătate.</p>


<sup>21</sup> Cf. PN Cozia\_Raport final mamifere\_Rev01, pag.69

<sup>22</sup> SURSA:<http://www.ananp.gov.ro/>



<sup>23</sup> "Toate amenințările sau presiunile identificate au potențialul, individual sau cumulativ, de a contribui, pe termen scurt și mediu, la degradarea stării de conservare a speciei lup, risc cu impact ecologic negativ, care nu poate fi asumat de către autoritățile responsabile și factorii interesați implicați din motive etice, morale și legislative".

<sup>24</sup> Cf. Planului de acțiune Național pentru specia Canis Lupus - <http://www.ananp.gov.ro/>

**Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.**  
Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

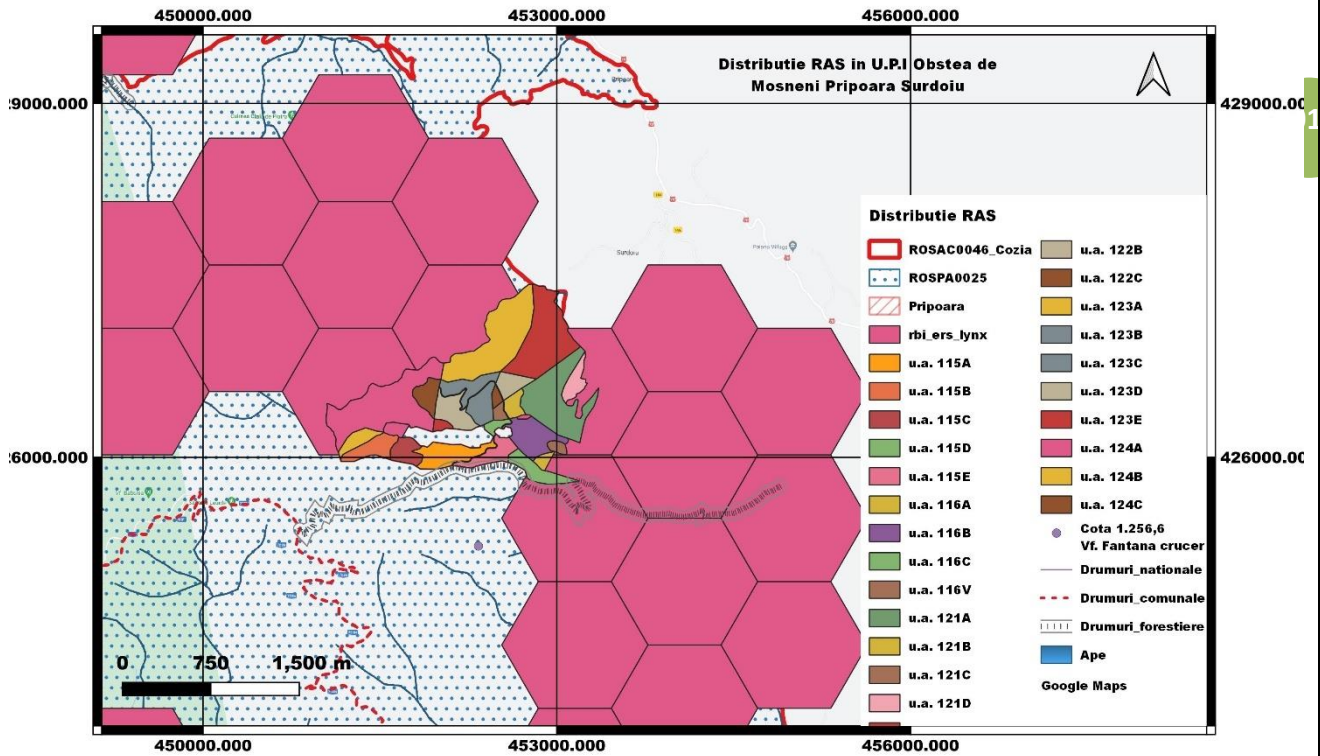
Nr. crt	cod	Specia	Date bio-ecologice si etologice
3	1337	<b>Castor fiber(Castorul)</b>	
		<p>Clasa superioara: Castoridae Clasificare: Gen Greutate: Breb: 11 – 30 kg; Lungime: Breb: 80 – 100 cm, Perioada de gestatie: Breb: 107 zile</p>	
<b>Date bio-ecologice si etologice</b>	Cf. FS Natura 2000, pe teritoriul sitului exista un numar min.de 6 indivizi pana la max. 10 indivizi. Starea de conservare este BUNA.	<p>Castorii sunt animale semiacvatice, deci foarte abile în apa, dar destul de greoaie pe uscat. S-au adaptat însa si folosesc, pentru a ajunge mai repede în apa si pentru a scapa de pradatori o panta mai putin abrupta din mal, ca un tobogan.</p> <p>Vizuina castorilor are o structura complexa, cu intrari subacvatice si asezarea caracteristica a crengilor deasupra pamantului, usor de recunoscut, care are inclusiv un horn pe unde intra aer proaspat.</p> <p>Foloseste crengile pe care le roade sau le colecteaza din apropiere, dar si namol, ca liant. Acesta îi face adapostul impermeabil, iar toamna, cand isi tapeteaza întreaga constructie si îngheata, adapostul devine de nepatruns pentru pradatori.</p> <p>Castorul european (Castor fiber), acum specie strict protejata, a disparut la începutul secolului al XIX-lea, nu numai în Romania, ci si în marea parte a Europei, din aceleasi cauze: vanarea excesiva pentru blana si pentru castoreum (odata folosit în industria parfumurilor) si modificarea habitatului. În Romania, proiectul de reintroducere a fost initiat de ICAS Brasov în 1998 pe cursurile raurilor Olt, Mures si Ialomita, iar 12 ani mai tarziu, în 2010 au migrat fara vreo interventie umana si în Delta superioara. Aceast fenomen se înscrie în tendinta generala a revenirii acestei specii si a altor 36 de specii de mamifere si pasari pe tot cuprinsul Europei si este documentata de Wildlife Comeback Report.</p> <p>Brebul si castorul construiesc baraje pe cursul apelor medii sau mici, din ramuri, nuiele, pietre, mal si alte elemente vegetale, ridicand astfel nivelul apei, pentru a se proteja de pradatori si a-si extinde teritoriul. În acest fel modifica, de multe ori, caracteristicile mediului, inundand suprafete de teren si favorizand instalarea si cresterea plantelor hidrofile pe care le apreciaza: papura si trestia (plante cu rizomi foarte hranitori). Din aceleasi materiale își construiesc adaposturi cu acces submers, care îl protejeaza de pradatori.</p> <p>Vara se hraneste preponderent cu plante acvatice si erbacee pe care le gaseste în apropierea teritoriului pe care îl ocupa; iarna consuma lujerii tineri ai arborilor de pe malurile apelor si lacurilor, cu predilectie a diferitelor specii de salcie, plop, anin. În perioada de toamna prezenta speciei în teren devine usor de observat, acesta doborand un numar mare de arbori pentru a-si asigura necesarul de hrana pentru perioada grea din timpul iernii si pentru refacerea adaposturilor/barajelor.</p>	
<b>Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii<sup>25</sup></b>		<p><b>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 6-12 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:</b> <b>Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 12;</b> <b>Suprafata habitatului in km = cel putin 7 – Defileul Oltului reprezinta un habitat favorabil pentru aceasta specie in sit etc.</b></p>	
<p><b>Cu ocazia vizitelor in teren, specia nu a fost identificata. Din discutiile purtate cu padurarii din zona specia nu a fost reperata pe amplasament sau in vecinatati. Conform ecologiei si etologiei speciei planul analizat nu ofera habitate prielnice pentru hranire, imperechere, odihna. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.</b></p> <p><b>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</b></p>			

<sup>25</sup> Cf. PN\_Cozia\_Raport final mamifere\_Rev01 – “Castorul a fost identificat prin metoda de investigare activă, constând în realizarea de transecte de observare directă, efectuate de-a lungul sectorului râului Olt cuprins pe teritoriul PN Cozia, destinate inițial cartării habitatelor aferente acestei zone. În timpul investigațiilor au fost observate zone de hrănire pentru această specie, constând în urme de hrănire (rozături) pe trunchiurile arborilor de pe malul râului (în special, pe arin și salcie), însă au fost observați și arbori doborâți în apă, atât din anul curent, cât și din ani anteriori. Ulterior identificării prezenței speciei și confruntării și validării acestei informații prin consultarea personalului PN Cozia, au fost realizate noi investigații care au dus la identificarea locației unui cub populat de această specie”.

Nr. crt	cod	Specia	
4	1355	<b>Lutra lutra</b>	
		Vidrele (Lutrinae) sunt un grup de mamifere semiacvatice din familia jderilor (Mustelidae), subfamilia Canoidea.	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 6/8 indivizi in sit	<b>Descriere:</b> Animalele au o blana lucioasa cu parul scurt si des (peste 1000 de fire/mm <sup>2</sup> ) de culoare cenusie-bruna cu un guler de culoare mai deschisa pe gat sau abdomen. Blana are un rol important de protectie fiind acoperit de un strat de aer termoizolant în apa. Vidrele pot sa ramana sub apa timp de 8 minute, blocandu-si în acest timp orificiile narilor si urechilor. Toate speciile din subfamilia Canoidea au corpul lung si serpuitor, picioarele scurte, cu membrana interdigitala, coada lunga musculoasa si capul mic cu botul scurt. Lungimea vidrelor variaza în jurul a 1 m, cantarind între 22 si 45 kg. Reprezentantii cei mai mari ai grupei sunt vidra de mare si vidra uriasa. Ca si celelalte mustelide, vidrele prezinta un dimorfism sexual, masculii fiind mai mari ca femelele.	
		<b>Hrana:</b> Vidrele sunt animale de obicei active ziua, dar unele dintre ele practica un mod de viata nocturn. Îsi fac rost de hrana din apa. <i>Vidrele se hranesc cu peste, broaste, crustacei si alte nevertebrate acvatice, cantitatea de hrana zilnica a unei vidre variind între 15 si 25% din greutatea corporala a animalului.</i> Cantitatea necesara de hrana este influentata de anotimp. Cele mai multe vidre vaneaza între 3 si 5 ore pe zi.	
		<b>Reproducere:</b> Masculii traiesc solitari, cautandu-si pereche numai în perioada împerecherii, iar femele se ocupa de cresterea puilor. Da nastere o data pe an, la 1-5 pui, care, desi se nasc cu blana, sunt neajutorati si fara vedere la nastere.	
		<b>Habitat:</b> zone umede, rauri si zone de coasta.	
		Amenintari: Ca posibile amenintari, se aminteste poluarea cursurilor de apa, aceasta periclitand atat vidrele, cat si speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimina vidrele din apropierea helesteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. pastravariile).	
		<b>Masuri de management:</b> Se recomanda prudenta în desfasurarea activitatilor forestiere din imediata vecinatate a cursurilor de apa, fiind contraindicata eliminarea vegetatiei subarbutive de pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumegus) pe malul cursurilor de apa, transportarea materialului lemnos peste cursul de apa, etc.	
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<b>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 6-8 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUTA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE (urmeaza sa fie defiant in termen de 1 an) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta: Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 8; Suprafata habitatului in km = Trebuie definit in perioada de 1 an; Reteaua hidrografica din Cozia reprezinta habitatul potential pentru vidra etc.</b>	
		<b>Masuri de management la nivel national: La nivelul arealului sau întins în Europa si Asia, vidra este considerata de IUCN ca fiind o specie aproape periclitata, impunandu-se masuri de monitorizare si conservare a habitatelor.</b> Avand în vedere faptul ca, în Romania, nu au fost derulate masuri specifice de conservare, este foarte importanta cartarea, mentinerea si ameliorarea habitatelor existente, precum si monitorizarea populatiilor. Producand pagube în zonele piscicole, vidra intra în interactiune cu interesele activitatilor umane. Aceasta situatie duce la actiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidra, fiind importanta combaterea braconajului si monitorizarea efectivelor din acele zone.	
Conform ecologiei si etologiei speciei planul analizat nu ofera habitate prielnice pentru hranire, imperechere, odihna. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Din discutiile purtate cu padurarii din zona, specia nu a fost reperata pe amplasament sau in vecinatati.			
Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.			
Nr. crt	cod	Specia	
5	1361	<b>Lynx lynx (Ras)</b>	
		Rasii sau lincii sunt un grup al celor patru specii de feline salbatice de	

marime medie. Toate sunt considerate ca facand parte din genul Lynx, dar unele autoritati le clasifica sa faca parte din genul Felis, caruia îi apartine pisica salbatica si pisica de casa.

## 2. Distributie RAS in planul supus discutiei



Date bio-ecologice si etologice

Min/max 6/8 indivizi in sit

**Descriere:** Blana este de culoare galben roscat dorsal si lateral si alb-galbuie ventral, cu numeroase pete circulare de culoare brun-roscat pana la negru, dar poate varia. Urechile sunt prevazute cu smocuri de par caracteristice. Nu prezinta dimorfism sexual (sexul indivizilor se poate determina doar în urma capturarii). Naparlest de doua ori pe an, vara si toamna.

**Reproducere:** Maturitatea sexuala este atinsa în intervalul 21 – 33 luni. Împerecherea are loc în intervalul martie - aprilie. „Cantecul” nuptial se aseamana cu mieunatul pisicii domestice. Perioada de gestatie dureaza între 67 – 74 zile. Femela alege locul pentru vizuina în zonele greu accesibile ale padurilor. Puii (în numar de 2 pana la 4) sunt orbi pana la 2 saptamani jumătate. Masculul, desi vaneaza împreuna cu femela, nu contribuie la îngrijirea puilor. **Longevitatea** circa 25 ani.

**Etologie:** Animal solitar, teritorial si sedentar. Perioada de activitate este crepuscular-nocturna, cu exceptia perioadei de crestere a puilor, cand vaneaza si în timpul zilei. Mirosul, slab dezvoltat este compensat prin cresterea acuitatii vizuala si auditiva. Suprafata teritoriului este proportionala cu disponibilitatea si abundenta hranei, variind între 16 si 26 de km<sup>2</sup> (distanța care poate fi parcursa în aproximativ 7 – 10 zile). Efectueaza migratii pe verticala ca adaptare la schimbarile anuale ale vremii.

**Regim alimentar:** Strict carnivor. În compozitia hranei intra urmatoarele specii: iepure, caprior, cerb (pui), mistret (purcel), pars, veverita, rozatoare, pasari si oua, diferite insecte etc. Ataca si consuma pisici salbatice, eliminandu-si astfel concurenta. Ocazional poate consuma si cadavre, mai ales în lunile reci (Cotta, 1982). Pandeste în copaci, deasupra potecilor frecventate de catre speciile – prada. Urmareste prada, dar doar pe distante mici (maxim 200 m). În literatura de specialitate se mentioneaza ca vaneaza în perechi sau grupe familiale.

Datorita specializarii pe o prada de talie medie, rasii nu reprezinta un pericol real pentru cresterea cailor si a vitelor. În zonele populate de rasi, pot exista însa prejudicii în randul oilor si caprelor, cat si al animalelor de crescatorie.

**Habitata Anexa I în care specia este prezenta:** ( 8110, 9110, 9130, 91KO, 91VO, 9410, 9420).

Rasul prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte îi permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras.

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii


1. Conform hartilor de distributie ale PM\_PN Cozia, pentru Ras (Lynx lynx), specia apare cu areal de distributie in zona si vecinatatea planului analizat. (vezi harta cu distributia specie in planul analizat din acest tabel)

	<p>Suprafata habitatului in ha = cel putin 6.308 – trebuie definit intr-o perioada de 2 ani etc.</p> <p>2. In conformitate cu Modelul binar de distributie generat de MaxEnt<sup>26</sup> pentru ras (Lynx Lynx) utilizat in RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 4 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA MAMIFERELOR, din cadrul proiectului: “Masuri de conservarea biodiversitatii din Parcul National Cozia si promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei” (cod SMIS-CSNR 17913), <i>rasul prezinta areal de distributie in zona si in vecinatatea zonei analizata.</i></p>
	<p><b>3. Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 10-12 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:</b></p> <p><b>Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 12;</b></p> <p><b>Suprafata habitatului in ha = cel putin 8.462 – trebuie definit intr-o perioada de 2 ani etc.</b></p>


Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren. Studiile noastre pe teren au evidentiat faptul ca zona poate fi utilizata de aceasta specie, monitorizarea neindicand insa zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc. Din discutii purtate cu padurarii din zona specia nu a fost reperata pe amplasament sau in vecinatati.

*Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.*


Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

Nr. crt	cod	Specia
		<b>Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi lungi)</b>
6	1310	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 10/20 indivizi in sit	<p><b>Descriere:</b></p> <p>Are botul foarte scurt si o frunte bombata. Urechile sunt scurte si triunghiulare si nu depasesc varful capului, care are o blanita densa, scurta si erecta, atingand spatele nasului. Blana de pe partea dorsala este gri-maronie, uneori maro sau negricioasa. Abdomenul are o nuanta de gri ceva mai deschis. Aripile sunt foarte lungi si înguste; în repaus al treilea si al patrulea deget sunt îndoite spre interior între prima si a doua falanga. Lungimea antebratului între 42.0-48.0 mm. Pintenul ajunge la o treime sau cel mult jumatate a uropatagiului, nu prezinta epibrama.</p>
		Biologia si ecologia speciei:
		<p><b>Adaposturi:</b> Coloniile de obicei se adapostesc în pesteri pe tot parcursul anului, dar mai rar si în mine sau alte tipuri de adaposturi subterane. Prefera pesterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal si de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adaposturi, în cladiri, în structura podurilor. Prefera zonele cu multe paduri.</p>
		<p><b>Reproducerea:</b> Este singura specie europeana de liliac la care, dupa împerecherea de toamna, are loc imediat fecundarea, însa embrionul se dezvolta numai primavara, dupa trezirea din hibernare. Nasterea are loc pe parcursul lunii iunie sau în prima jumatate a lunii iulie. Poate forma colonii alcătuite din cateva mii de femele, în general în pesteri calde, cu intrari mari. Pe perioada noptii, cand femelele se hranesc, puii lasati în adaposturi formeaza grupari mari, spectaculoase. Majoritatea femelelor ajung la maturitate sexuala în al doilea an.</p>
		<p><b>Hibernarea:</b> Hiberneaza, în general, din octombrie pana martie, în adaposturi subterane, preferand pesterile mari, cu microclimat stabil. Prefera temperaturile situate între 4-10°C.</p>
		<p><b>Migratie:</b> <u>Liliacul cu aripi lungi</u>  <b>poate fi considerata o specie care migreaza pe distante medii, însa ocazional poate efectua</b> zboruri lungi de dispersare sau migratie, parcurgand sute de kilometri. În majoritate cazurilor adaposturile de vara si cele de iarna sunt situate la distante de 40-100km.</p>

<sup>26</sup> Cf. PN Cozia – Raport final mamifere \_ Rev.01 – pag. 46 “MaxEnt (Phillips et al. 2006) este un program open-source ce foloseste principiul entropiei maxime pentru a estima distributia potentiala a speciilor. Acest program este foarte popular si des utilizat pentru modelarea ecologica, având urmatoarele avantaje (a) performante ridicate cu un numar mic de puncte de distributie, (b) eficienta ridicata de procesare, permiând utilizarea datelor de rezolutie ridicata si (c) output continuu, sub forma de index de favorabilitate de la scazut la ridicat, usor de interpretat. Mai mult, în testele efectuate MaxEnt a aratat performante cel puțin la fel de bune ca programele care folosesc atât date de prezență cât și date de absență (Elith et al. 2006). Algoritmul Desktop GARP a fost rulat dar rezultatele obtinute nu au fost satisfacatoare, astfel încât rezultatele obtinute prin acest proces nu sunt prezentate. Este de menționat că prin procesul de modelare nu s-a încercat obtinerea unei distributii potentiale sau actuale a speciilor de mamifere, ci identificarea unor potentiale rezervoare genetice, așa numite “core areas” deoarece mobilitatea ridicata a mamiferelor mari face aproape imposibila modelarea la scara mica a distributiei acestora”.



		<p><b>Surse de hrana:</b> Datorita dentitiei slabe si morfologiei craniului prada consta în mare masura din insecte de talie mica, în primul rand lepidoptere (în unele cazuri peste 70%), neuroptere si diptere. Alte grupuri de insecte joaca ocazional un rol secundar. Are un zbor rapid si manevrabil. Vaneaza sub coronamentul padurii sau la liziera acestuia, peste suprafete de apa, în jurul stalpilor de iluminat, precum si aproape de vegetatie. Evita vegetatia densa. Datorita marimii coloniilor probabil exemplarele zboara distante considerabile în fiecare noapte, pentru a gasi habitate favorabile si hrana abundenta.</p>	
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	<p><b>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020</b>, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 30-60 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUTA. <b>OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI</b> pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile în curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:  Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 60 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;  Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate in termen de 1an) etc.</p>		
	<p><b>Masuri generale de conservare pentru liliacul cu aripi lungi (Miniopterus schreibersii)<sup>27</sup>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evitarea distrugerii adaposturilor antropice existente, folosite de lilieci;</li> <li>- Evitarea deranjarii, ranirii si uciderii liliecilor;</li> <li>- Pastrarea vegetatiei în jurul adapostului;</li> <li>- Crearea de noi adaposturi.</li> </ul>		
	<p>Habitat:Protectia habitatelor de hranire în apropierea adaposturilor cunoscute. Conservarea padurilor mature de foioase. Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (garduri vii, siruri de arbori), ca elemente de conexiune între adaposturi si habitate de hranire. Reducerea folosirii pesticidelor. Prevenirea poluarii apelor. Limitarea poluarii fonice si luminoase în apropierea adaposturilor, rutelor de zbor si habitatelor de hranire</p>		
	<p>Adaposturi:Protectia adaposturilor subterane, reducerea deranjarii la minim în perioadele sensibile (perioada de iarna si perioada de vara).</p>		
	<p><b>Alte masuri:</b> Informarea turistilor, speologilor si a altor grupuri tinta prin diverse tipuri de materiale informative (panouri de informare, brosururi, pliante).</p>		
	<p><b>Avand in vedere ecologia si etologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.</b></p>		
<p><b>Nu a fost detectata prezenta pe suprafata planului la vizitele in teren.</b>  <b>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei. Specia nu se afla sub o influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor si amenintarilor viitoare.</b></p>			
Nr. crt	cod	Specia	<p>Denumire latina: Myotis myotis  Denumire romana: Liliacul comun  Descris de catre: Borkhausen  În anul: 1797  Familia: Vespertilionidae  Genul: Myotis</p>
7	1324	<p><b>Myotis myotis (liliacul comun mare)</b></p>	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 200/400 indivizi in sit	<p><b>Descriere:</b>  Liliac de talie mare, lungimea antebrazului între 55.0-67.8 mm. Bot masiv. Urechi late (&gt;16 mm) si lungi &gt;24.5 mm (24.4-27.8 mm). Marginea anterioara a urechii curbata clar în spate, iar marginea posterioara are, de obicei, 7-8 pliuri transversale. Tragusul este lat la baza si prezinta, în general, o mica pata întunecata în varf. Lungimea randului de dinti superior (CM3 ) mai mare de 9,4 mm.</p>	
		<p><b>Biologia si ecologia speciei:</b>  <b>Adaposturi:</b> Coloniile de nastere alcatuite uneori din cateva mii de exemplare pot fii gasite în tumuri de biserici, poduri spatuoase sau în pesteri. Hiberneaza în adaposturi subterane, pesteri, mine, pivnite, exemplare solitare si în fisuri de stanca</p>	
		<p><b>Habitat:</b> Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu paduri. Habitatetele cele mai frecventate ale speciei sunt padurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturand o parte importante a pradei direct de pe sol. Uneori vaneaza si în paduri de conifere, sau peste pajisti si pasuni proaspat cosite sau pasunate, dar majoritate timpului alocat pentru procurarea hranei petrec în paduri (uneori pana la 98%). Densitatea populatiilor arata o corelatie stransa cu prezenta padurilor si, în primul rand, cu procentajul padurilor mature de foioase si mixte din totalul de acoperire cu paduri.</p>	

<sup>27</sup>Plan regional de actiune pentru managementul speciilor de lilieci  
Miniopterus schreibersii ; Sursa: <http://www.ananp.gov.ro/>

		<p><b>Reproducerea:</b> Femelele de liliac comun nasc un singur pui pe an; nasterea are loc între sfarsitul lunii mai si sfarsitul lunii iunie, conditiile meteorologice din perioada premergatoare influenteaza puternic perioada nasterilor. Într-o colonie mare nasterea puilor se poate prelungi pe o perioada de 3-5 saptamani. Puii prima data experimenteaza zborul la varsta de 3-4 saptamani, iar la 5 saptamani deja pot sa paraseasca adapostul.</p> <p><b>Hibernarea:</b> Liliacul comun prefera pentru hibernare adaposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcatuite din cateva sute de exemplare. Ocupa adaposturile de hibernare începand din luna octombrie, si în functie de zona si conditii climatice le paraseste în martie-aprilie.</p> <p><b>Migratie:</b> Liliacul comun poate fi considerata o specie care migreaza pe distante medii, cea mai lunga migratie cunoscuta este de 436 km. Distantele parcurse între adaposturile folosite în diferite perioade a anului (de vara, de hibernare, de împerechere) sunt în general cuprinse între 50-100 km. În majoritatea cazurilor adaposturile de hibernare importante stau în centrul rutelor de migratie.</p> <p><b>Surse de hrana:</b> Cea mai mare parte a hranei liliacului comun consta din artropode mai mari de 10 mm, capturate direct de pe sol. Prada cea mai frecventa sunt coleopterele de talie mare din familia Carabidae, urmate de chilopode, paianjeni si larve de coleoptere. În functie de sezon poate consuma si coleoptere din familia Scarabaeidae (Geotrupes, Melolontha), greieri si lacuste</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<p><b>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 200-400 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUȚA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE în fct de investigatiile în curs (urmeaza sa fie decis în termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:</b>  <b>Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel puțin 400 = Trebuie definit în perioada de 2 ani;</b>  <b>Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel puțin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate în termen de 1an) etc.</b></p> <p><b>Masuri generale de conservare pentru liliacul comun (Myotis myotis)<sup>28</sup></b>  <b>Habitat:</b> Conservarea padurilor mature de foioase si mixte.  <b>Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (garduri vii, siruri de arbori), ca elemente de conexiune între adaposturi si habitate de hranire.</b>  <b>Pastrarea pasunilor extensive, cu garduri vii, si grupuri de arbori.</b>  <b>Reducerea folosirii pesticidelor.</b>  <b>Prevenirea poluarii surselor de apa.</b>  <b>Limitarea poluarii fonice si luminoase în apropierea adaposturilor, rutelor de zbor si habitatelor de hranire.</b></p>
<p>Avand în vedere ecologia si etologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei pe teritoriul si în vecinatatea fondului forestier analizat, în cautare de hrana.  Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.  Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei.</p>		
Nr. crt	cod	Specia
8	1304	<b>Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoava)</b>
		<p>Denumire romana: Liliac mare cu potcoava  Denumire latina: Rhinolophus ferrumequinum  Descrie de catre: Schreber  În anul: 1774  Familia: Rhinolophidae  Genul: Rhinolophus</p>
		
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 200/400 indivizi in sit	<p><b>Descriere:</b>  Cel mai mare dintre cei cinci lilieci cu potcoava, lungimea antebrațului, în majoritatea cazurilor, depaseste 54 mm (LA între 54.0-62.4 mm, valoarea minima 51.0 mm). Proeminenta superioara a seii înalta si bine rotunjita. Privita din fata sau are o forma caracteristica, fiind de obicei contractata în mijloc, iar lancea este, în general, lunga si are un varf subtire</p> <p>Biologia si ecologia speciei:  <b>Adaposturi:</b> Vara se adaposteste în pesteri, mine parasite sau cladiri; hiberneaza în primul rand în adaposturi subterane.</p> <p><b>Habitat:</b> Liliacul mare cu potcoava necesita un mozaic de habitate cu structura variata, incluzand paduri de foioase, pasuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, siruri de arbori, garduri vii. Pasunatul contribuie în mod semnificativ la cresterea cantitatii surselor de hrana disponibile pentru specie, prin prezenta coleopterelelor din familia Scarabaeidae. Padurile mature de foioase si cele de lunca joaca de asemenea un rol foarte important pentru supravietuirea speciei.</p>

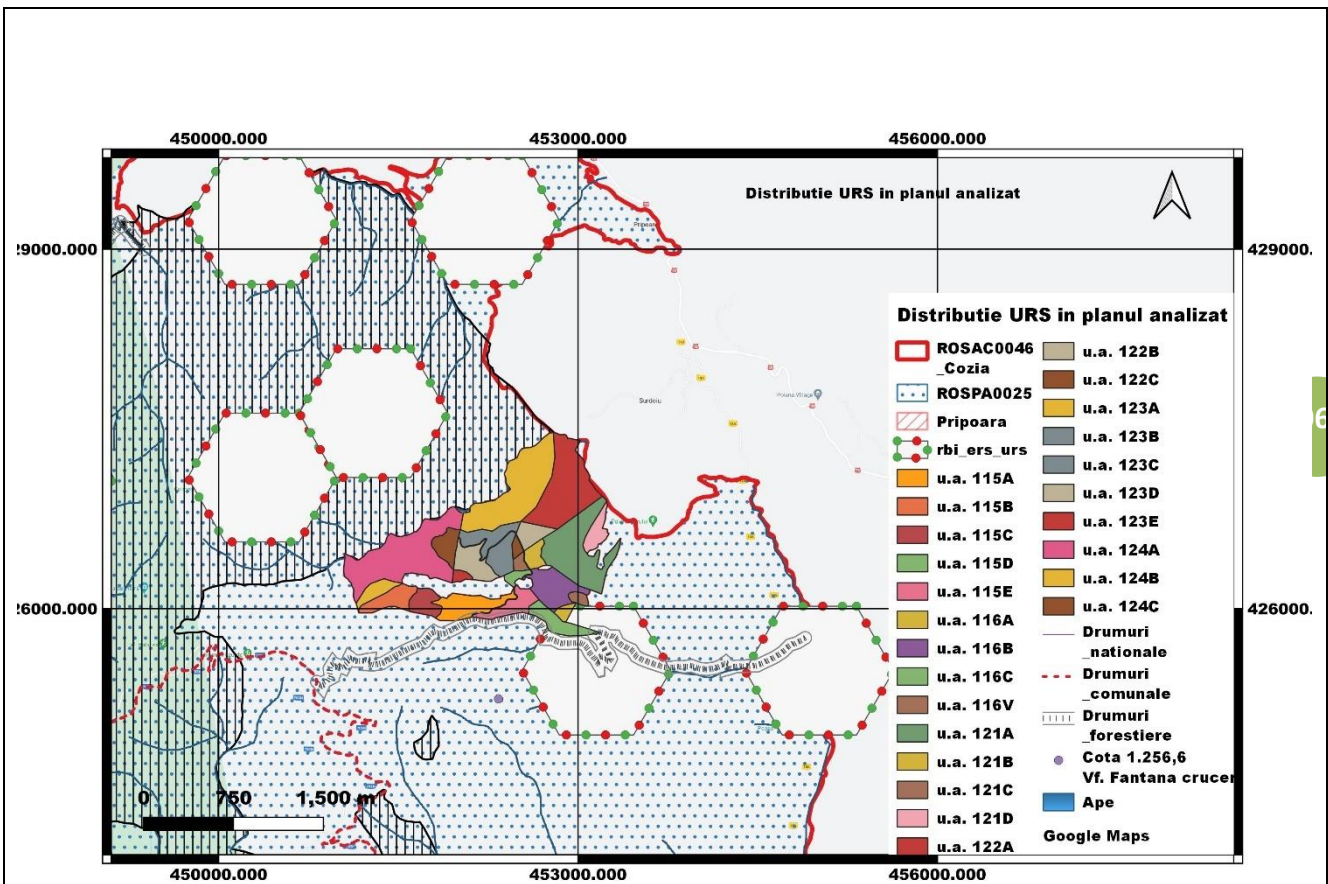
<sup>28</sup> Plan regional de acțiune pentru managementul speciilor de lilieci Myotis Myotis ; Sursa: <http://www.ananp.gov.ro/>



		<p><b>Reproducerea:</b> În general puii de liliac mare cu potcoava se nasc pe parcursul lunii iunie, sau în prima jumătate a lunii iulie. Femele ajung la maturitate sexuala la vârsta de 2-4 ani. Sfarsitul verii si toamna înseamna perioada de împerechere pentru lilieci</p> <p><b>Hibernarea:</b> Adaposturile de iarna ale liliacului mare cu potcoava sunt în adaposturi subterane, în primul rand în pesteri si galerii de mina. Începe sa ocupe adaposturile de hibernare din septembrie/octombrie si ramane acolo pana în aprilie.</p> <p><b>Migratie:</b> Liliacul mare cu potcoava poate fi considerata o specie sedentara, care însa ocazional poate migra pe distante de peste 100 km.</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<p>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 200-400 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUTA. <b>OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile in curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:</b>  <b>Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 400 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;</b>  <b>Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate in termen de 1an) etc.</b></p> <p><b>Masuri generale de conservare pentru liliacul mare cu potcoava (Rhinolophus ferrumequinum)<sup>29</sup>.</b>  <b>Habitat:</b> Protectia padurilor mature de foioase si a livezilor batrane. Pastrarea pasunilor extensive, cu garduri vii si grupuri de arbori. Reducerea folosirii pesticidelor. Prevenirea poluarii surselor de apa. Limitarea poluarii fonice si luminoase în apropierea adaposturilor, rutelor de zbor si habitatelor de hranire. Protejarea habitatelor de hranire într-un perimetru de 4-5 km în jurul adaposturilor de maternitate.</p>
<p>Avand in vedere ecologia si etologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei pe teritoriul si in vecinatatea fondului forestier analizat, in cautare de hrana.  Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.  Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.  Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei.</p>		
Nr. crt	cod	Specia <b>Ursus arctos (Urs)<sup>30</sup> – Distributia specie plan (ua.115D si 116V)</b>
9	1354*	 

<sup>29</sup> Plan regional de acțiune pentru managementul speciilor de lilieci *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă); Sursa: <http://www.anap.gov.ro/>

<sup>30</sup> Cf. PN Cozia – Raport final mamifere\_Rev.01



<p><b>Date bio-ecologice si etologice</b></p> <p>Min/max 19/25 indivizi in sit<sup>31</sup></p>		<p><b>Descriere:</b> Ursii sunt mamifere plantigrade de mari dimensiuni cu corp robust si aparenta greoaie. Viteza maxima de deplasare poate atinge 45 km / h. Culoarea blanii variaza de la brun inchis pana la aproape negru, juvenili putand prezenta un guler mai deschis, care dispare odata cu inaintarea in varsta. Perioada de nasterire: iunie – iulie.</p> <p><b>Reproducere:</b> Maturitatea sexuala este atinsa la 3 – 4 ani. Reproducerea are loc in lunile iunie – iulie. Perioada de gestatie dureaza pana in februarie, cand femela da nastere la 1 pana la 4 pui (in medie 2), cu o greutate cuprinsa intre 300 si 350 g. Ochii puilor se deschid la o luna dupa nastere</p> <p><b>ETOLOGIE.</b> Animal nocturn, ziua sta ascuns. Se retrage pe perioada sezonului rece intr-un adapost (barlog) captusit cu iarba uscata, frunze si muschi, unde intra intr-o stare de latentă (asemanatoare diapauzei de la insecte). In aceasta perioada, ritmul cardiac si temperatura corporala nu scad semnificativ, spre deosebire de starea de hibernare veritabila, caracterizata prin reducerea drastica a ritmului cardiac si scaderea temperaturii corporale pana la valori care ating chiar 4 grade C. In anii cu ierni blande ursii (mai ales masculii) nu intra in aceasta stare. Femelele care trebuie sa nasca si sa-si alapeze puii, de asemenea, nu hiberneaza.</p> <p><b>Regim alimentar:</b> Omnivor, raportul dintre cantitatile de hrana vegetala si animala depinde de anotimp. Dupa iesirea din barlog, consuma predominant hrana animala, iar, odata cu incalzirea vremii si aparitia vegetatiei, dieta se diversifica cu diferite graminee, fructe, rizomi si ciuperci. Consuma nevertebrate (himenoptere, coleoptere si ortoptere), larve si viermi, in special anelide si vertebrate: pesti, amfibieni, reptile, mamifere salbatice (cerb, caprior, mistret) si domestice (Murariu &amp; Munteanu, 2005)</p> <p><b>Habitata Anexa I în care specia este prezenta:</b> - 4070*, - 6520, - 9110, - 9130, - 9150, - 91K0, - 91V0, - 9410, - 9420 .</p>
<p>Identificarea<sup>32</sup> speciei in</p>		<p><b>1. Conform identificarii in situ, specia a fost identificata in planul analizat si in vecinatatea acestuia.</b></p>

<sup>31</sup> Cf. Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0046 din 2/25/2020

<sup>32</sup> Cf. PN Cozia – Raport final mamifere\_Rev01

perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	2. Conform hartilor de distributie ale PM_PN Cozia, pentru urs ( <i>Ursus arctos</i> ), specia apare cu areal de distributie în zona si vecinatatea planului analizat. (vezi harta cu distributia speciei în planul analizat din acest tabel)
	<b>Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 19-25 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta: Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel puțin 22; Suprafata habitatului în ha = cel puțin 6.308 – trebuie definit într-o perioada de 2 ani etc.</b>
	Având în vedere ecologia si etologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei pe teritoriul si în vecinatatea fondului forestier analizat. Studiile noastre pe teren au evidentiat faptul ca zona poate fi utilizata de aceasta specie, monitorizarea neindicand însa zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc. Având în vedere etologia speciilor si regimul trofic specific acestora nu se poate afirma ca gospodarierea fondului forestier poate cauza schimbari fundamentale în ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de carnivore.
	Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei. Din discutile purtate cu padurarii din zona specia nu a fost identificata pe amplasament sau în vecinatati.
<b>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi un astfel de element si pe termen lung; teritoriul natural de raspandire a speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de mare si va exista probabil si în continuare, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</b>	
<b>Masuri de management la nivel national:</b> În cuprinsul arealului sau vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fara amenintari directe, care are o raspandire larga si efective semnificative în anumite zone. <b>În Romania, prin contradictie cu statutul sau de specie strict protejata (pe baza legislatiei europene), marimea efectivelor de urs fata de un nivel considerat optim este controlata prin activitati de vanatoare. În acest sens, se realizeaza estimari anuale ale efectivelor în perioada de primavara si sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vanate. Aceasta contradictie trebuie solutionata în perioada urmatoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situatia existenta în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât si pe baza estimarilor populatiei, se poate stabili un sistem care sa asigure atât conservarea pe termen mediu si lung a speciei, precum si continuarea activitatilor de vanatoare. În acest sens, se impun masuri urgente de îmbunatatire a metodologiei de estimare a marimii populatiei, a tendintei de evolutie a acesteia, precum si de cuantificare a pagubelor produse de specie. Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de alta parte, managementul actual al speciei conduce si dezvoltarile socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populatiei din Romania.</b>	

*Zonele utilizate de catre speciile de mamifere existente în aria studiata au fost prezentate în hartile de distributie atasate anterior, în tabel, pt fiecare specie, în parte.*

### 3.2.2. Alte specii de mamifere identificate în ROSAC0046

**Cu ocazia desfasurarii proiectului “Masuri de conservarea biodiversitatii din Parcul National Cozia si promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei” (cod SMIS-CSNR 17913)” – din “RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 4 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA MAMIFERELOR (3 specii)”**, au fost identificate:

#### **Speciile de mamifere:**

Cerbul (*Cervus elaphus*), capriorul (*Capreolus capreolus*), mistretul (*Sus scrofa*), neverita (*Sciurus*), bursucul (*Meles meles*), jderul de padure (*Martes martes*), jderul de piatra (*Martes foina*), dihorul (*Mustela putorius*), vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele de camp (*Lepus europaeus*) si pisica salbatica (*Felis sylvestris*).

1. Cerbul – *Cervus elaphus* – a fost identificat în partea de nord-est, a planului analizat;
2. Capriorul – *Capreolus capreolus* – a fost identificat în partea de nord-est, a planului analizat;
3. Mistretul – *Sus scrofa* – nu a fost identificat în raza planului analizat;
4. Bursucul – *Meles meles* – nu a fost identificat în raza planului analizat si nici în vecinatatea acestuia;
5. Jderul de padure – *Martes martes* – nu a fost identificat în raza planului analizat si nici în vecinatatea acestuia;
6. Jderul de piatra – *Martes foina* – nu a fost identificat în raza planului analizat si nici în vecinatatea acestuia;

7. Dihorul – *Mustela putorius* - nu a fost identificat în raza planului analizat și nici în vecinătatea acestuia;
8. Vulpea – *Vulpes vulpes* – nu a fost identificat în raza planului analizat și nici în vecinătatea acestuia;
9. Iepurele de câmp – *Lepus europaeus* – a fost identificată în partea de nord-est a planului analizat;
10. Veverița – pe toată suprafața planului;
11. Pisica sălbatică – *Felis sylvestrus* – nu a fost identificat în raza planului analizat și nici în vecinătatea acestuia.

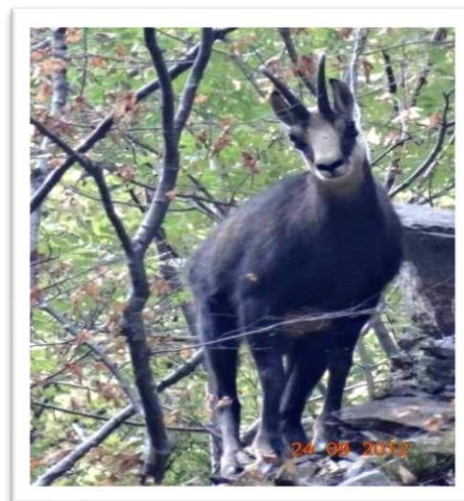
### \*\*\**Rupicapra rupicapra* – capra neagră<sup>33</sup>

**Conform RAPORTULUI FINAL ACTIVITATEA A 4 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA MAMIFERELOR (3 specii)** “*Capra neagra reprezinta si în cazul metodelor de investigare activa una dintre speciile cele mai frecvente în zona PN Cozia. Datele de prezenta colectate pentru aceasta specie au fost reprezentate de semnalari de indivizi sau de grupuri de indivizi, de excremente, amprente tip partie si amprente tip tipar*”.

108

#### Exemplar de capra neagra în zona Lotrisor

Cu excepția unei aglomerări de puncte de semnalare situate pe malul drept al Oltului, în nordul PN Cozia, mai există puncte de semnalare dispersate (2 pe versantul nordic al masivului Cozia, 2 pe cel estic, 4 la sud, dintre care 2 aflate pe în apropierea Oltului, pe malul drept), precum și un punct de marcaj, situat în apropierea acestora din urma.



#### Distributia caprei negre (*Rupicapra rupicapra*) în PN Cozia<sup>34</sup>

Modelul de distribuție indică habitat favorabil pentru specie în tot Parcul Național Cozia, în special în Masivul Doabă-Calinești și Cozia.

În Masivul Naratului zone potențial favorabile pentru specie sunt indicate doar pe versantul nord-estic și cel sud-estic, în general la altitudini mici și medii. Masivele Doabă-Calinești și Cozia, cu un relief accidentat și stâncării numeroase îndeplinesc mult mai bine cerințele ecologice ale speciei, probabilitatea de ocurență a speciei în aceste zone fiind mai ridicată.

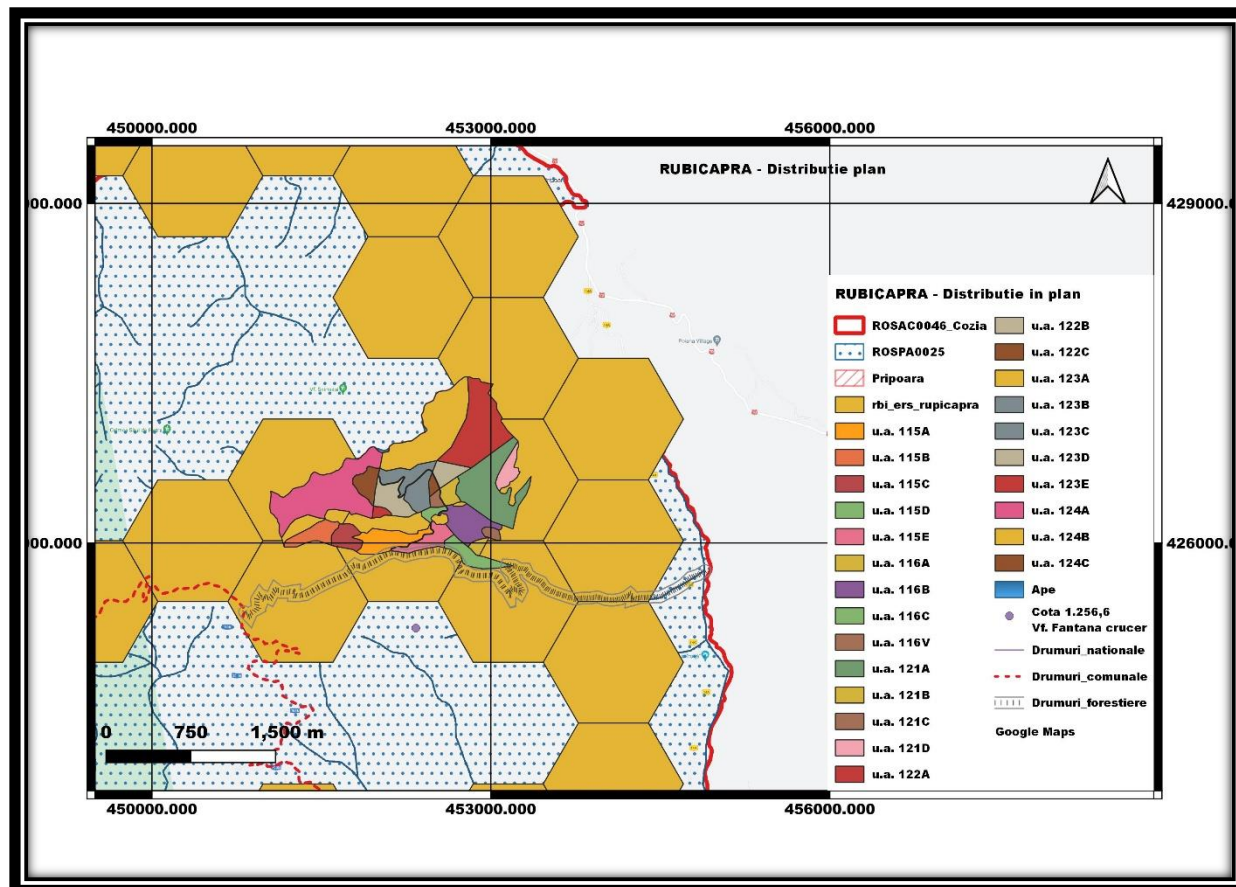
Suprafața de habitat estimată prin procesul de modelare ca fiind favorabilă pentru prezenta caprei negre este de circa 6384 hectare, adică 38.18% din suprafața PN Cozia.

Zonele cu cele mai întinse suprafețe de habitat neîntrerupt sunt situate în colțul de sud-est al parcului (1060 hectare), în colțul de nord-vest al parcului (1368 hectare) și în zona central-sudică (1394 hectare). Totuși, zona central-sudică se suprapune peste cursul râului Olt și DN7, deci nu este în totalitate un sector de habitat nefragmentat. Alte habitate cu suprafețe importante sunt localizate în colțul de nord-est (336 hectare), în zona centrală, sub masivul Cozia (310 hectare), în colțul de sud-vest al parcului (210 hectare), în est (207 hectare) și în zona varfului Cozia (206 hectare). Zonele cu probabilitate ridicată de ocurență pentru capra neagră sunt acoperite predominant de păduri de fag (47%) și gorun (35.5%), cu un mic procent acoperit cu păduri de molid (12%) și pasuni (0.65%).

**Fig. nr.11. Distribuția speciei în planul analizat cf. hartilor de distribuție ale PM\_PN Cozia**

<sup>33</sup> Specie prezentă în PN Cozia și nelistată în FS Natura 2000, PM\_PN Cozia și Decizia ANANP nr.93 din 06.04.2020

<sup>34</sup> Idem 37



**Concluzii:**

1. Conform identificarii in situ, specia a fost identificata in planul analizat si in vecinatatea acestuia.

2. Conform hartilor de distributie ale PM\_PN Cozia, capra neagra (Rupicapra rupicapra), specia apare cu areal de distrubutie in zona si vecinatatea planului analizat. (vezi harta cu distributie\_specie)

Avand in vedere ecologia si etologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei pe teritoriul si in vecinatatea fondului forestier analizat.

Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.

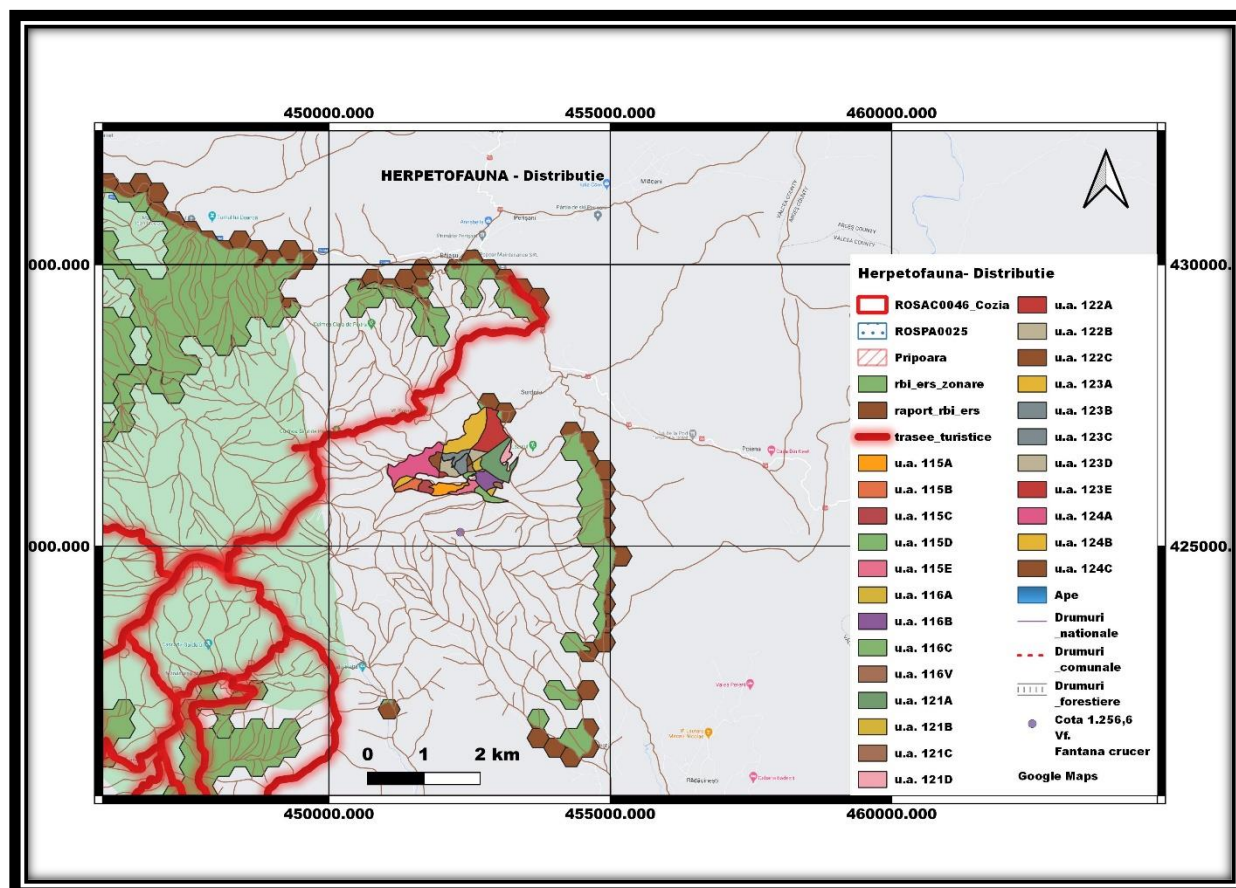
Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.


Consideram ca habitatul specie este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a acesteia.


De asemenea, specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi un astfel de element si pe termen lung; teritoriul natural de raspandire a speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de mare si va exista probabil si în continuare, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

3.2.3. Descrierea speciilor de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia ANANP nr.93 din 06.04.2020, (Descrierea speciilor de herpetofauna potential prezente pe suprafata planului analizat)

Imag. nr. 12. Distributie herpetofauna



Nr. crt	cod	Specia
		<b>Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena)</b>
1.	1193	Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena) 
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 2000/3000 indivizi in sit	<b>Descriere:</b> Membrana timpanului absenta. Procesele transversale ale vertebrelor sacrale notabil latite. Pupila ochiului triunghiulara. Organ rezonator mascul absent. Tuberculi epidermici. Tuberculi dorsali ascutiti si înalti. Tuberculi ventrali mici si în numar mic. Suprafata dorsala maslinie-închisa, cu pete mici si închise la culoare. Abdomen galben, uneori portocaliu, cu pete mari închise la culoare, punctele albe fiind rare sau absente. Abdominal, suprafata cu colorit galben depaseste suprafata cu colorit închis. Suprafata interna a piciorului este acoperita cu pete deschise la culoare, care sunt mari si fuzionate pe partea interna a coapselor. Varfurile degetelor deschise la culoare. Spre deosebire de femela, masculul prezinta calozitati nuptiale pe primele 3 degete si, în timpul perioadei de reproducere pe suprafata interna a antebraului.

		<p><b>Habitat.</b> Bombina variegata populeaza în principal zonele colinare si montane, habitatele preferate incluzand paduri de conifere, paduri de foioase, paduri de amestec, pajisti, pajisti cu arbusti, lunci inundabile sau mlastini si turbarii. În zone de altitudine joasa specia populeaza în principal padurile de foioase, în timp ce la altitudini mai ridicate prefera padurile de conifere, limita superioara a padurilor si poienile. Izvorasul cu burta galbena foloseste o gama variata de corpuri de apa, cum ar fi lacuri, iazuri, mlastini, rauri, parauri, izvoare, chiar si baltile formate în urmele de la autovehicule sau animale</p> <p><b>Biologie.</b> Hibernarea începe la sfarsitul lunii septembrie, începutul lunii octombrie si se termina în martie-mai, în functie de înaltimea la care se afla populatia. Hibernarea are loc în gauri în pamant, sub pietre si în busteni sau sub acestia. În izvoarele termale specia este activa pe toata perioada anului. Reproducerea începe la 5-10 zile de la intrarea în apa si se extinde pana în august. Amplexul este pelvic. Specimenele în amplex si larvele sunt observate concomitent. Pe langa o diversitate ridicata de habitate acvatice de reproducere, acest fenomen creste varietatea de habitate utilizate de populatiile de mormoloci.</p> <p><b>Amenintari.</b> La nivel global populatiile de Bombina variegata nu prezinta amenintari semnificative, dar la nivel local diferite populatii pot fi amenintate de pierderea habitatelor ca urmare a extinderii suprafetelor urbane, dezvoltarea retelor de transport, agricultura etc. De asemenea, colectarea pentru comerțul cu animale de companie sau ca momela pentru pescuit poate conduce la declinul local semnificativ al populatiilor. Poluarea genetica prin hibridizarea cu Bombina orientalis reprezinta o alta amenintare pentru specia în zona de contact dintre cele 2 specii.</p> <p><b>În perimetrul ariei naturale protejate specia este comuna si prezinta o distributie larg raspandita.</b></p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 2000 - 3000 de indivizi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specia este mentinerea starii sale de conservare.</p> <p><b>Amenintari:</b> Trecerea vehiculelor prin baltile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenti adulti, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/disparitia habitatelor de reproducere.</p> <p>Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.</p>
<p>Avand în vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o potentiala prezenta specia, in partea de nord-est si in vecinatatea fondului forestier analizat.</p> <p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.</p> <p>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</p>		
Nr. crt	cod	<p>Specia</p> <p><b>Triturus cristatus (triton cu creasta)</b></p>
2	1166	<p>Triturus cristatus (triton cu creasta)</p> 
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 50/100 indivizi in sit	<p><b>Habitat</b> Tritonul cu creasta este o specia predominant acvatica, preferand ape stagnante sau lin curgatoare, cu vegetatie palustra si expunere partiala la soare. Poate fi întalnit si în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine), rareori în santuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apa. În perioada de viata terestra, prefera pajistile umede sau padurile de foioase, putand parcurge chiar cateva sute de metri de la habitatul acvatic pana la cel terestru.</p> <p><b>Efective populationale:</b> Populatiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorita distrugerii habitatelor si introducerii de pesti. Nu exista studii populationale la nivel national, iar la nivel european exista foarte putine.</p> <p><b>Descriere.</b> Specie de dimensiuni mari. Seriile de dinti vomerali simetrice, usor curbate longitudinal, capetele proximale apropiate, capetele distale usor curbate catre exterior. Corpul robust, distanta între membre circa 0.45 – 0.6 cm, capul lat; lungimea cozii aproximativ egala sau puțin mai scurta decat lungimea corpului si a capului. Piele rugoasa, cu granulatii mari. Suprafetele dorsale si laterale negre sau brun-negre cu puncte închise la culoare; numeroase puncte albe pe flancurile corpului. Gusa de culoare neagra (uneori galbuie), cu puncte albe. Abdomen de culoare galbena cu negru, cu petele de obicei nefuzionate. Cloaca la masculi este umflata si închisa la culoare; coada prezinta dunga laterala longitudinala de culoare albastru sau albastru spre alb. În sezonul de împerechere masculul prezinta o creasta dorsala puternic dintata, care se extinde de la ochi pana la baza cozii.</p>

	<p><b>Habitat.</b> Specia populeaza zonele de padure si zonele de silvo-stepa. Populatii izolate sunt cunoscute în padurile "insulare" din steele europene. Tritonul cu creasta este o specie de amfibian caracteristica pentru zonele forestiere. De obicei prefera padurile de conifere, padurile de amestec, padurile de foioase, poienile si lizierele acestora, zonele cu tufarisuri, pajisti, parcuri si gradini. În portiunea sudica a arealului specia poate fi întalnita si în vegetatia densa a vailor inundate. În general prefera apele stagnante, sau, mai rar, apele lin curgatoare cum ar fi iazuri, cariere inundate, lacuri, canale de irigatie si în santuri. Marimea si adancimea acestor corpuri de apa variaza de la minim 5-10 m 2 si 0.5 metri adancime pana la cativa metri adancime si mai mult de 1000 m2 .</p> <p><b>Hibernarea</b> începe de obicei în octombrie sau noiembrie si se termina în februarie-mai (în functie de conditiile climatice locale), cand tritonii intra în corpurile de apa pentru reproducere. Adultii pot ramane în faza acvatica o perioada îndelungata dupa reproducere, pana la cateva luni. Ca la toate speciile de tritoni din genul Triturus, femela depune cate un ou sau un grup mic de oua într-o frunza în timpul ovipozitiei. Ponta consta din 70-600 (de obicei 150-200) de oua, depuse individual sau sub forma de lanturi de 2-3 oua</p> <p><b>Reproducerea</b> are loc în martie iar adultii pot ramane în apa pana în mai-iunie. Fecundarea este interna iar transferul spermatoforului se realizeaza în urma unei parade sexuale complexe, fara amplex (partenerii nu se ating). Desi depune numeroase oua (peste 100), multe nu se dezvoltă datorita unor frecvente mutatii cromozomiale. Ouale sunt mari, de 2-4 mm, de culoare alba.</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii <sup>35</sup>	În judetul Valcea exista 2 semnalari pentru Triturus cristatus: una de la Baile Govora (Fuhn, 1960) si una în apropiere de Manastirea Turnu, aval spre gura de varsare a paraului Dumbravita (Iftime & Iftime, 2007) (Figura 4-32).

**Cu ocazia deplasarilor in teren, specia nu a fost detectata.**  
**Cu toate ca apare în FS Natura 2000 al ROSAC0046 cu cca 50-1000 indivizi, la inventarierea si cartarea speciilor de amfibieni si reptile din "PN Cozia - Raport final amfibieni reptile\_Rev01" aceasta specie nu a fost detectata în situ.**  
**Conform Deciziei ANANP, nr. 93/06.04.2020 privind obiectivele de conservare specific speciilor si habitatelor din PN\_Cozia – "aceasta specie nu a fost gasita în studiul de baza privind herpetofauna.....Prezenta sa în site ar trebui investigate în continuare".**

Referitor la specia, *Bambina variegata*, având în vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezenta potentiala a speciei în partea de nord-est a planului.

Nu se vor realiza lucrari care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Se vor lua masuri preventive si de protectie pentru toate speciile potential prezente pe amplasament si în vecinatatea acestuia.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Specia prezinta mobilitate mare, astfel încat în perioada lucrarilor, specia v-a cauta habitate prielnice specifice.

**3.2.4. Alte specii de amfibieni si reptile identificate în ROSAC0046<sup>36</sup>** (specii comune - nementionate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSAC0046 Cozia si neenumerate în Anexa II a Directivei Habitatare si în Anexa 3 a OUG 57/2007, modificata si completata prin Legea 49/2011.) detectate în cadrul proiectului "Masuri de conservarea biodiversitatii din Parcul National Cozia si promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei" (cod SMIS-CSNR 17913) - „Servicii de inventariere, evaluare si cartare”.

Speciile cu cea mai abundenta prezenta în teren, se refera la:

- Salamandra salamandra (salamandra);
- Podarcis muralis (soparla de ziduri);
- Lacerta viridis (gusterul);
- Natrix tessellata (sarpele de apa).

Cu ocazia vizitelor în teren, nu au fost identificate aceste specii.

<sup>35</sup> Cf. PN Cozia - Raport final amfibieni reptile\_Rev01 - "În timpul activităților de teren desfășurate pe parcursul anului 2012 tritonul cu creastă (Triturus cristatus) nu a fost observat în Parcul Național Cozia sau în vecinătatea acestuia, deși au fost efectuate deplasări inclusiv în perioade de reproducere, când indivizii sunt adunați în habitatele de reproducere și au o rată de detectabilitate mai ridicată”.

<sup>36</sup> HD\_PM al PN\_Cozia = hartile de distributie din Planul de Management al Parcului National Cozia



**Concluzii:**


Implementarea planului nu afecteaza integritatea Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, in sensul Ordinului 262/2020 - Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 05.03.2020, respectiv :



**Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectata de proiect, intrucat acesta:**


1. nu conduce la reducerea suprafetelor habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

113

3.2.5. Descrierea speciilor de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia ANANP nr. 93/ 06.04.2020 si potential prezente pe amplasament



Nr. crt	cod	Specia	
1.	1138	<b>Barbus meridionalis petenyi (Cacruse, moioaga)</b>	
<b>Date bio-ecologice si etologice</b>	Min/max 200/500 indivizi in sit	<p><u>Aspecte privind ecologia si etologia speciei:</u> mreana vanata este o specie de peste bentopelagica, reofila si sedentara ce habiteaza exclusiv in raurile si paraiele din regiunea montana si partea superioara a regiunii colinare, in aval de zona pastravului, la altitudini cuprinse intre 400 si 200 m. In majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa doar la munte (Banarescu, 1964). Specia prezinta preferinta mai ales pentru portiunile cu apa rece, bine oxigenate, fara cascade, cu un curent puternic si fund pietros.</p> <p>Fiind o specie sedentara se reproduce, se hraneste si ierneaaza in acelasi loc. Mreana vanata se intalneste si in zona scobarului (<i>Chondrostoma nasus</i>), unde oscilatiile termice sezoniere sunt mai mari fata de zona mreanei vanate si a lipanului (dispusa in amonte fata de zona scobarului), iar continutul de oxigen este moderat.</p> <p>Mreana vanata se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale si icre. Indivizii adulti se pot hrani si cu puiet de peste. Indivizii nu se hranesc in perioada de reproducere si in timpul iernii.</p> <p>Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori pana spre sfarsitul verii (debuteaza in luna mai si se incheie in luna august). Icrele, de culoare galbena, sunt depuse, intre 1.000-1.500, in zona malurilor cu substrat pietros si nisipos. Dezvoltarea embrionara dureaza 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).</p>	
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 200 - 500 de indivizi (pe baza informatiilor administratiei PN_Cozia) si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).	



		Specia nu a fost identificata cu ocazia vizitelor din teren.	
In conformitate cu ecologia si etologia speciei, planul analizat si vecinatatile acestuia nu ofera habitate prielnice acestei specii de pesti. Conform informatiilor din literatura de specialitate, specia <i>Barbus balcanicus/B. petenyi</i> (mreana vanata, moioaga) habiteaza in habitatele de interes comunitar 3230 - Rauri de munte si vegetatia lor lemnoasa cu <i>Myricaria germanica</i> ; 3240 - Rauri de munte si vegetatia lor lemnoasa cu <i>Salix elaeagnos</i> ; 3260 - Cursuri de apa din pajistile montane cu vegetatie din <i>Ranunculion fluitantis</i> si <i>Callitriche Batrachion</i> . In planul analizat nu se regasesc habitate de acest gen. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.			
Nr. crt	cod	Specia	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)
2.	6965	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 300/600 indivizi in sit	Aspecte privind ecologia si etologia speciei: zglavoaca traieste exclusiv in apele de munte, reci si bine oxigenate, in general in rauri si parauri si rar in lacuri de munte. Sta sub pietre, in locurile cu apa mai putin adanca si relativ inceata, adesea spre mal sau in bratele laterale. Este un peste putin mobil, strict sedentar, nu intreprinde migratii. Hrana consta din larve de insecte, amfipode, icre si puiet de peste. Perioada de reproducere este in martie-aprilie. Masculii sapa un adapost pentru depunerea icrelor sub stanci bine fixate in albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii pazesc ponta pana la eclozare. Dupa 20-30 de zile, in functie de temperatura apei, alevinii eclozeaza. Acestia sunt la inceput semipelagici.	
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 300 - 600 de indivizi (pe baza informatiilor administratiei PN_Cozia) si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an). Masuri necesare pentru ocrotirea acestei specii: Pentru mentinerea unei populatii viabile de <i>Cottus gobio</i> , este necesara informarea si educarea localnicilor dar si a turistilor, dar si actiuni directe. Aceste actiuni directe ar fi reducerea poluarii apelor din surse industriale, prin depozitarea deseurilor in rauri etc. Stoparea pescuitului cu plasa in habitatele specifice speciei. Oprirea constructiilor hidrotehnice pe rauri de munte, deoarece acestea reduc debitul. Stoparea exploatarii pietrisului, fiindca acestea reprezinta un element important in reproducerea speciei		
Specia nu a fost detectata cu ocazia vizitelor din teren. In conformitate cu ecologia si etologia specie consideram ca specia nu este prezenta in zona sau vecinatatea planului analizat. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Suprafetele de teren care se gasesc in apropierea cursurilor de apa si pe care se executa lucrari silvice, vor respecta zonele de protectie ale cursurilor de apa, respectiv de 5 m latime, incepand de la limita albiei minore, in conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2.			
Nr. crt	cod	Specia	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)
3.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 50/100 indivizi	Tiparul sau chiscarul ( <i>Misgurnus fossilis</i> ) este un peste dulcicol, bentonic, din familia cobitide ( <i>Cobitidae</i> ) ordinul cipriniformelor ( <i>Cypriniformes</i> ), din apele statatoare sau lent curgatoare, cu funduri maloase si cu vegetatie. Traieste, de obicei, pe fund, ingropandu-se deseori in acesta.	

	in sit	<p>Are o talia obisnuita de 20–25 cm, rareori atinge 32 cm. Corpul este alungit, mai mult sau mai putin cilindric, usor comprimat lateral spre coada si acoperit cu solzi foarte mici, fara a prezenta o linie laterala evidenta. Corpul este învelit într-un mucus foarte lunecos. Capul este mic, cu botul scurt. Gura mica, inferioara, este prevazuta cu 10 mustati, dintre care 4 pe varful botului (pe maxila superioara), 2 mai lungi la colturile gurii si 4 pe mandibula. Ochiul este mic. Sub ochi si ascuns sub piele, se afla un tep mic. Înnotatoarele sunt rotunjite si mici. Înnotatoarea dorsala situata deasupra înnotatoarei ventrale. Înnotatoarea anala, cu baza scurta, se insereaza în urma verticalei posterioare a înnotatoarei dorsale. Înnotatoarea caudala este mica si rotunjita. Pe spate si pe fata ventrala a pedunculul caudal se întinde cate o mica creasta. Coloritul fundamental a corpului este galben, spatele este brun sau cafeniu închis, abdomenul bate în galben portocaliu sau este roscat. Pe spate, se afla numeroase pete mici verzui-negricioase si dungi închise, dispuse longitudinal. Pe laturi este cafeniu deschis, cu o dunga neagra lata longitudinala, sub aceasta dunga si deasupra ei, sunt numeroase puncte si pete, unele dintre ele contopindu-se si formand alte 2 dungi longitudinale, mai înguste si incomplete. Toate înnotatoarele sunt galbui.</p> <p>Traind în ape puțin oxigenate, iese din cand în cand la suprafata apei si înghite aer, pe care-l elimina imediat prin orificiul anal. În timpul cat aerul parcurge tubul digestiv, peretii intestinului posterior retin oxigenul: este asa numita respiratie "intestinala". Daca este scos brusc din apa, pestele elimina aerul din intestin prin anus, producand un tipat slab: de aici i s-e trage numele de "tipar". Este foarte sensibil la schimbarile de presiune atmosferica, ridicandu-se la suprafata apei înaintea furtunilor; din aceasta cauza, deseori este tinut în borcane cu apa pentru anuntarea timpului rau. Hrana consta din moluste mici, viermi, larve de insecte si insecte, înghite si mal. Depune icrele pe plante din martie pana în iunie. Importanta economica este foarte redusa. Carnea este mediocra, mai ales ca uneori miroase a balta. Se foloseste ca nada la pescuitul sportiv.</p>
<b>Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii</b>		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 200 - 400 de indivizi (pe baza informatiilor administratiei PN_Cozia) si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).</p> <p>In conformitate cu ecologia si etologia specie consideram ca specia nu este prezenta in zona sau vecinatatea planului analizat.</p>
<p><b>Specia nu a fost detectata cu ocazia vizitelor din teren. In conformitate cu ecologia si etologia specie consideram ca specia nu este prezenta in zona sau vecinatatea planului analizat. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Suprafetele de teren care se gasesc in apropierea cursurilor de apa si pe care se executa lucrari silvice, vor respecta zonele de protectie ale cursurilor de apa, respectiv de 5 m latime, incepand de la limita albiei minore, in conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2.</b></p>		
Nr. crt	cod	Specia
4.	5197	<p><b>Sabanejewia balcanica(Cara)</b></p> 
<b>Date bio-ecologice si etologice</b>	Min/max 100/200 indivizi in sit	Aspecte privind ecologia si etologia speciei: nisiparita habiteaza in ape dulci curgatoare din zona montana pana la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se intalneste si in portiunile exclusive nisipoase. Unele subspecii au preferinta si pentru substrat bolovanos. Hrana consta din diatomee si nevertebrate. In raurile nisipoase in cea mai mare parte a timpului se ingroapa in nisip. Evita raurile/sectoarele cu namol.
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	-	<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 100 - 200 de indivizi (pe baza informatiilor administratiei PN_Cozia) si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).</p> <p><b>Nu a fost detectata pe raza amenajamentului studiat. Intr-o potentiala prezenta in zona studziata, amenajamentul silvic nu poate sa conduca la afectarea acestei specii de interes comunitar. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.</b></p> <p><b>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.</b></p> <p><b>Suprafetele de teren care se gasesc in apropierea cursurilor de apa si pe care se executa lucrari silvice, vor respecta zonele de protectie ale cursurilor de apa, respectiv de 5 m latime, incepand de la limita albiei minore, in conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2.</b></p>

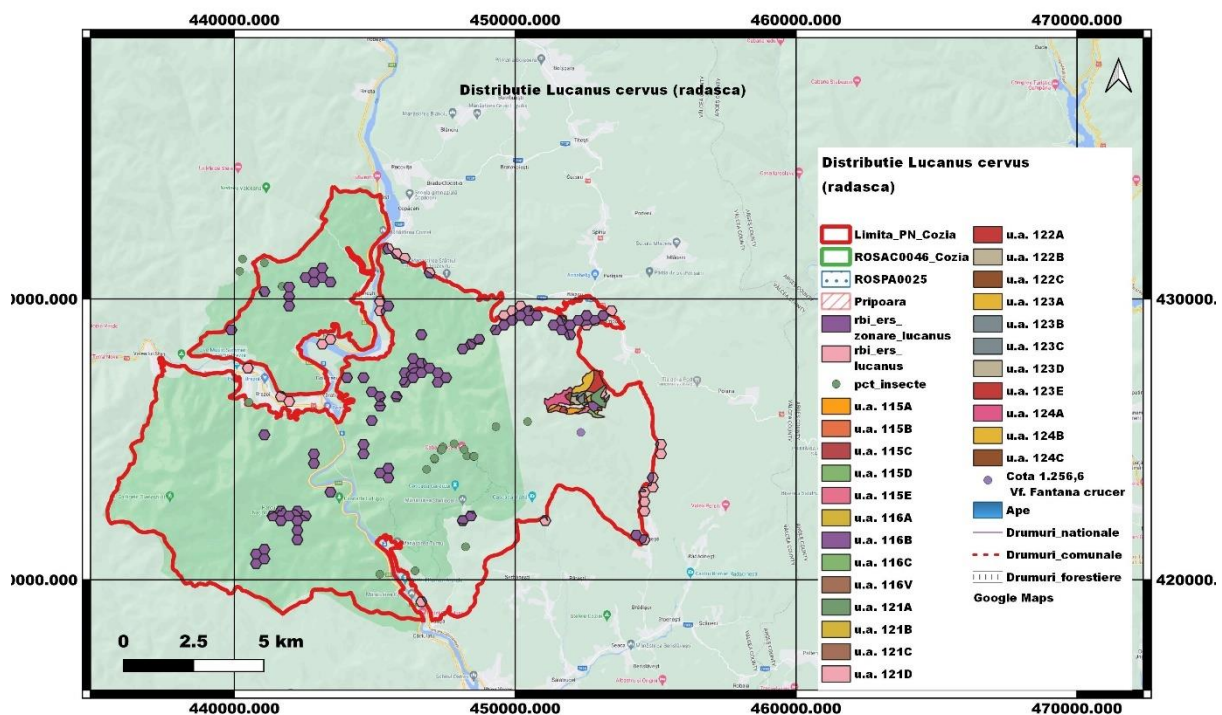
**NOTA: Suprafetele de teren care se gasesc in apropierea cursurilor de apa si pe care se executa lucrari silvice, vor respecta zonele de protectie ale cursurilor de apa, respectiv de 5 m latime, incepand de la limita albiei minore (pt latimea cursului de apa sub 10 m), in conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2.**

3.2.6.Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia ANANP nr. 93/ 06.04.2020 si potential prezente pe amplasament

Nr. crt	cod	Specia	
1	4014	Carabus variolosus	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 500/1000 indivizi in sit	<b>Descriere</b> - coleopter carnivor de dimensiuni medii (L = 23 – 33 mm). Corpul este de culoare brun-negru metalizat cu o usoara tenta albastra. Capul prevazut cu mandibule proeminente, palpi mandibulari evidenti, antene lungi si ochi proeminentin este constrictonat posterior acestora.	
		<b>Dimorfism sexual</b> – Femelele sunt mai mari decat masculii, antenele depasesc putin baza pronotului, tarsomerele anterioare sunt simple. Masculii sunt mai mici decat femelele, antenele depasesc vizibil baza pronotului, tarsomerele anterioare sunt evident bilobate, prevazute ventral cu suprafete adezive, cu rol in acuplare.	
		<b>Habitat</b> - Locuri mocirloase, umbrite, la maxim 10 m de la marginea raurilor cu debit mic.	
		<b>Biologie</b> – Perioada de activitate: Mai – August; Crepuscular / nocturn; Carnivor.	
		<b>Statut de conservare</b> - Specia face obiectul legislatiei de protectie a biodiversitatii la nivel national si comunitar, fiind inclusa în anexele urmatoarelor normative: OUG NR. 57 / 2007, Directiva Habitate (Anexa II) si Directiva Habitate (Anexa IV).	
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 500 – 1000 de indivizi si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).	
		Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele in teren dar apare in harta de distributie a PN_ PN Cozia_Raport final nevertebrate_Rev01. Intr-o potentiala prezenta in zona studiata, amenajamentul silvic nu poate sa conduca la afectarea acestei specii de interes comunitar.	
		Conform studiului de baza care a stat la baza Deciziei ANANP nr. 93, specia este rar intalnita in sit.	
Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii			
Nr. crt	cod	Specia	
2	1088	Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 500/1000 indivizi in sit	<b>Descriere</b> - coleopter fitofag de dimensiuni mari (L = 23 – 55 mm). Capul cu mandibule proeminente, si ochi stirbiti (in forma literei C). Antene lungi, care depasesc cu mult corpul (masculi) sau ating varful elitrelor (femele), cu articule cu diametru diminuat progresiv catre varf si articulatii bulbos-dilatate, mai pronuntat în cazul primelor 5.	
		<b>Dimorfism sexual</b> – Femelele sunt mai mari decat masculii, antenele depasesc putin varful elitrelor, masculii sunt mai mici iar antenele depasesc evident varful elitrelor.	
		<b>Habitat</b> - Paduri si liziere de paduri, pe copaci batrani, arbori izolati (Quercus sp.), zone însorite.	
		<b>Biologie</b> – Perioada de zbor: Iunie – August; Crepuscular / nocturn; Fitofag – se hraneste pe stejar, platan, uneori pe fructe cazute pe pamant si rar în tufisuri.	



		<b>Statut de conservare</b> - Specia face obiectul legislatiei de protectie a biodiversitatii la nivel national si comunitar, fiind inclusa în anexele urmatoarelor normative: OUG nr. 57 / 2007, Directiva Habitata (Anexa II), Directiva Habitata (Anexa IV) si Conventia de la Berna (Anexa II).	
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<b>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 500 – 1000 de indivizi si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).</b>	
<b>Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>cod</b>	<b>Specia</b>	
3	4049	Isophya harzi (Cosas)	
<b>Date bio-ecologice si etologice</b>	Min/max 200/400 indivizi in sit	<b>Descriere</b> - lacusta de mari dimensiuni (14 – 25 mm), aptera (fara aripi) cu corpul dilatat, verde deschis, fara model. Posterior ochilor, situata latero-dorsal pe pronot si ajungand la baza abdomenului exista cate o dunga alba. Antenele, lungi, diminuate progresiv catre varf, de culoare galben deschis la insertia pe cap, progresiv închise pana la obru-brun deschis la varf. Ovipozitorul are forma unei lame aplatizate progresiv catre varf, curbate în sus. La varf prezinta mai multi denticuli (spini de mici dimensiuni) de culoare brun-închisa.	
		<b>Dimorfism sexual</b> – Femelele prezinta ovipozitor.	
		<b>Habitat</b> – Fanete, tufisuri.	
		<b>Biologie</b> – Interval de zbor: Iulie – August (Septembrie); Diurn; Fitofag.	
Statut de conservare: Specia face obiectul legislatiei de protectie a biodiversitatii la nivel national si comunitar, fiind inclusa în anexele urmatoarelor normative: OUG nr. 57 / 2007, Directiva Habitata (Anexa II) si Directiva Habitata (Anexa IV).			
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<b>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 200 – 400 de indivizi si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).</b>	
<b>Cf. PN Cozia_Raport final nevertebrate_Rev01 – specia nu a fost identificata in zona planului analizat. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</b>			
<b>Nr. crt</b>	<b>cod</b>	<b>Specia</b>	
4	1083	Lucanus cervus (radasca)	
<b>Date bio-ecologice si etologice</b>	Min/max 100/500 indivizi in sit	<b>Descriere</b> - coleopter fitofag de dimensiuni mari (L = 45 – 70 mm), dimorfic sexual. Masculii au corpul de dimensiuni mai mari, mandibule foarte mari si de culoare brun-închisa (peste jumatate din lungimea corpului – Lucanus cervus cervus), sau medii si roscate (lungimea aproape egala cu cea a capului si a pronotului – Lucanus cervus ab. capreolus), dar niciodata de mari dimensiuni la femele.	

		<p><b>Dimorfism sexual</b> – Extrem de evident: Femelele sunt mai mici decat masculii, cu pronot, cap si mandibule de dimensiuni normale, masculii sunt mult mai mari, cu cap de mari dimensiuni si puternic ornamentat si mandibule de dimensiuni medii sau mari.</p> <p><b>Habitat</b> - Paduri si liziere de paduri, busteni, de asemenea pe rasinoase (Thuja sp., Pinus sp.), zone umbrite</p> <p><b>Biologie</b> – Perioada de zbor: Mai – Iulie; Diurn, zbor crepuscular; Fitofag, se hraneste cu secretii dulci si fructe cazute pe pamant.</p> <p><b>Statut de conservare</b> - Specia face obiectul legislatiei de protectie a biodiversitatii la nivel national si comunitar, fiind inclusa in anexele urmatoarelor normative: OUG NR. 57 / 2007, Directiva Habitata (Anexa II), Directiva Habitata (Anexa IV) si Conventia de la Berna (Anexa III).</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 100 – 500 de indivizi si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).</p> <p>La vizita in teren, nu a fost detectata pe raza amenajamentului studiat. Intr-o potentiala prezenta in zona studiata, amenajamentul silvic nu poate sa conduca la afectarea acestei specii de interes comunitar. Cf. HD_PM_PN_Cozia – specia nu apare cu areal de distributie, in zona planului analizat, ci la distanta mare fata de partea sudica a planului.</p>



Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce in viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii


Nr. crt	cod	Specia	
	6908	Morimus asper funereus (Croitorul cenusiu)	Croitorul cenusiu (Morimus funereus), numit si croitor de piatra, este o specie de gandac din familia Cerambycidae

5		
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 500/2000 indivizi in sit	<p>Adultii au lungimi de 15-40 mm si un corp elongat oval acoperit de pubescenta cenusie si neagra. Elitrele sunt unite, de culoare cenusie, cu marcaj specific alcatuit din patru puncte negre dispuse simetric. Aceste puncte sunt uneori mai putin vizibile la exemplarele de culoare închisa. La masculi antenele sunt mult mai lungi decat corpul iar la femele de obicei depasesc doar cu putin lungimea corpului. Poate fi confundat cu alte specii cum ar fi <i>Herophila tristis</i> si <i>Lamia textor</i>. <i>Herophila tristis</i> are culoarea neagra si antenele mai scurte si mai groase iar <i>Lamia textor</i> are aripi bine dezvoltate sub elitre.</p> <p>Este o specie cu taxonomie controversata, în România fiind prezenta subspecia <i>Morimus asper funereus</i>, asimilata de Directiva Habitate speciei <i>Morimus funereus</i>.</p> <p>Croitorul cenusiu se întalnesc în paduri de foioase si mixte cu densitati medii de lemn mort. Abundente mai mari se întalnesc în padurile de fag si stejar, în special în zonele mai umede, pana la altitudini de circa 1800 m. Depune ponta în buturugi si trunchiuri de arbori proaspat taiati sau rupti (de pana la 1 an). Utilizeaza aproape orice specie de foioase, uneori chiar si brad dintre conifere.</p> <p><b>Adultii au dispersie limitata (20-400 m), astfel ca arealul lui este puternic fragmentat. Pot fi observati din aprilie pana în septembrie. Pot trai chiar si doi ani, astfel ca adultii ajung sa se hraneasca cu seva arborilor.</b></p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 500 – 2000 de indivizi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare.</p> <p>Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren</p>
<p><b>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.</b> Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</p>		
Nr. crt	cod	Specia
6	4054	<p><b>Pholidoptera transsylvanica</b> (cosasul transilvanean)</p> 
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 500/2000 indivizi in sit	<p>Cosasul transilvan, <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Fischer, 1853), face parte din ordinul Ortopterelor si este o insecta robusta, zvelta, care populeaza pajistile naturale, fanetele mezofile si hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbusti, poieni si liziere de paduri din zonele de deal ale Transilvaniei si muntii Carpati, pana la altitudini de peste 2300m.</p> <p>Datorita aspectului caracteristic, Cosasul transilvan poate fi relativ usor de recunoscut printre alte specii de cosasi. Specia are corpul de culoare bruna sau cenusie, cu o banda transversala pe frons, deschisa la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi si 21-30 mm la femele. Aripile masculului sunt brune sau roscate si sunt putin mai scurte decat toracele. Cercii masculului sunt subtiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm.</p> <p>Masculii sunt adevarati trubaduri, iar stridulatia lor poate fi auzita cat e ziua de lunga, dar mai ales dimineata si la apus de soare. Cantecul lor consta în sunete scurte, stridente, des repetate, iar la analiza oscilografica se observa ca stridulatia este alcatuita din "strofe" tri- sau tetrasilabice, fiecare "silaba" fiind compusa din doua "semi-silabe", conform miscarilor de deschidere si închidere ale aripilor. Cu aceasta muzica, masculul încearca sa cucereasca femelele. Unii masculi longevivi traiesc pana în noiembrie si pot fi usor recunoscuti în peisajul linistit al muntelui.</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 500 – 2000 de indivizi si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau</p>

<b>amenajare silvica - Explicatii</b>	imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an).
	Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren dar apare in harta de distributie a PN_ PN Cozia_Raport final nevertebrate_Rev01.

Nu sunt propuse lucrari silvice, in zona in care apare cu areal de distributie specia, a.i, implementarea planului nu are cum sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.  
Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

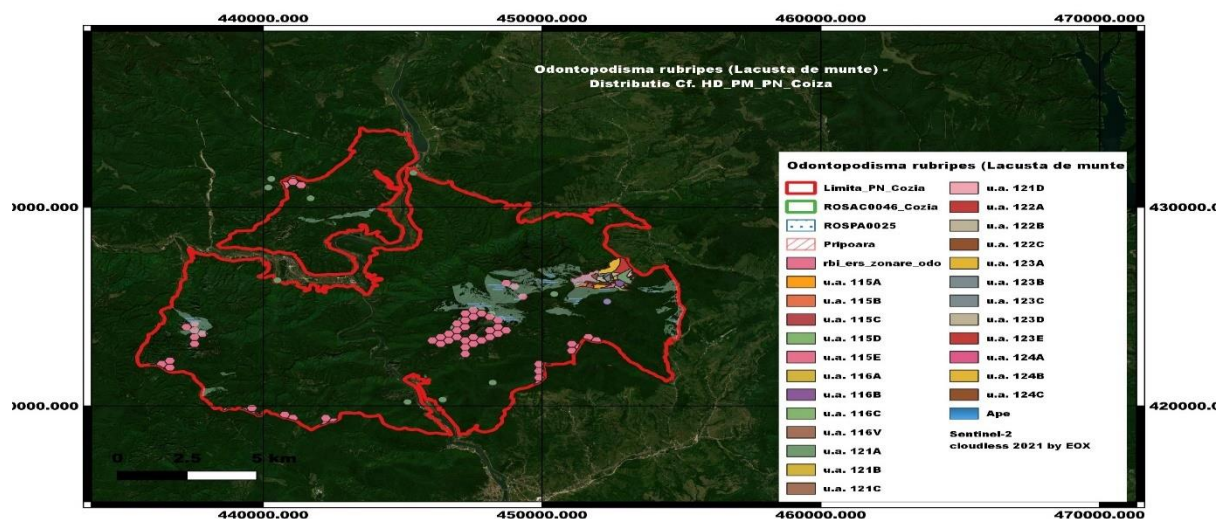
Nr. crt	cod	Specia
---------	-----	--------

7	4054	<p><b>Odontopodisma rubripes (Lacusta de munte)</b></p> 
---	------	--

120

Date bio-ecologice si etologice <sup>37</sup>	Min/max 500/2000 indivizi in sit	Corpul indivizilor din aceasta specie este de culoare verde, cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt roscate. Traieste în pajisti de deal si de munte din interiorul arcului carpatic. Prefera zonele cu tufisuri din luminisurile de padure. Adultii sunt întâlniti din iunie pana în septembrie.
		Situri desemnate pentru conservare: Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, Bagau, Bucegi, Campia Careiului, Ceahlau, Cozia, Crisul Repede amonte de Oradea, Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului, Domogled-Valea Cernei, Trascau, Tusa-Barcau.
		Specia este heliofila, preferand habitate cu insolatie ridicata.


Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 500 – 2000 de indivizi si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (termen – 1 an). Este o specie rara, identificata in pajistile naturale (imprejurimile varfului Cozia) din centrul parcului si semi-naturale (Culmea Proienilor) din zona de nord-vest a parcului. Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren, dar apare pe HD ale PM_PN_Coiza la distanta mare fata de amplasamentul analizat.
--	---



Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.  
Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

<sup>37</sup> Cf. Catalogul habitatelor, speciilor si siturilor – Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice – Directia generala Protectia Naturii - 2013






Nr. crt	cod	Specia	
8	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	
Date bio-ecologice si etologice	Min/max 500/2000 indivizi in sit	<p>Corpul prezinta o pubescenta de fond deasa, culcata, fina si scurta, de culoare cenusie-albastrie sau cenusie-verzuie, uneori aproape albastra. Articolele antenale 3-6 au cate o tufa apicala de peri lungi, desi, negri. Pronotul prezinta cate un dinte lateral, puternic, indreptat in sus, precum si cate un tubercul obtuz, situat postmedian la partea marginala a discului; exista in general o pata catifelata, neagra, semicirculara, situata median la marginea anterioara a pronotului. La forma tipica elitrele sunt de regula granulate puternic la baza si prezinta un desen negru, catifelat, alcatuit din urmatoarele elemente: o banda comuna, postmediana, cate o pata posthumerala mare si cate una antepicala mica, fiecare din aceste elemente fiind marginite cu pubescenta colorata deschis. Lungimea corpului - 15-38 mm.</p>	
		<p><b>HABITAT.</b> Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel al stejarului, preferand in special fagetele batrane.</p> <p><b>BIOLOGIE SI ECOLOGIE.</b> Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza circa 2-3 ani. Femela depune ouale in crapaturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă in lemnul fagilor batrani (<i>Fagus sylvatica</i>, <i>F. orientalis</i>). Adultii sunt activi in zilele insorite si zboara in decursul perioadei iunie-septembrie.</p>	
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	<p><b>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 500 – 2000 de indivizi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare.</b></p>		
	<p>Nu a fost identificata pe teritoriul planului analizat.</p>		
<p><b>Nu sunt propuse lucrari silvice, in zona de protectie integrala, a.i. implementarea planului nu are cum sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.</b></p> <p><b>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</b></p>			

**Concluzii:** Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor de nevertebrate, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Speciile de nevertebrate analizate in prezentul studiu, formeaza un element viabil al habitatului natural din care fac parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al acestora nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor tuturor acestor specii.

### 3.2.7. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE si in Decizia nr. 93/06.04.2020 si potential prezente pe amplasament

Nr. crt	cod	Specia	
1	4070*	<i>Campanula serrata</i> (Clopotel)	

<p><b>Date bio-ecologice si etologice</b></p>	<p>Max 1000 indivizi in sit</p>	<p>Aspecte privind ecologia si etologia speciei: specie endemica (carpatica) de clopotei. Este frecventa din etajul fagului pana in cel alpin, in pajisti si tufarisuri. Specie hemiptofita, infloreste intre iulie si septembrie. Fata de factorii de mediu este mezofita, oligotrofa – mezotrofa, slab – moderat acidofila. Este prezenta in asociatii incluse in Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.</p> <p><i>Campanula serrata</i> poate fi identificata in urmatoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajisti montane de <i>Nardus</i> bogate in specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajisti sud-est carpatice de taposica (<i>Nardus stricta</i>) si <i>Viola declinata</i> si R3608 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> si <i>Festuca nigrescens</i>) si 6520 – Fanete montane (R3801 - Pajisti sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> si <i>Alchemilla vulgaris</i>).</p>	
<p><b>Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii</b></p>		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la aproximativ 1000 de indivizi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare.</p>	
<p>Prezenta speciei nu a fost detectata in perimetrul fondului forestier analizat. <b>Pe amplasament nu exista habitate prielnice specie. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei.</b> Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii</p>			
<p><b>Nr. crt</b></p>	<p><b>cod</b></p>	<p><b>Specia</b></p>	
<p>2</p>	<p>4097</p>	<p><i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> (Iris sau stanjenel de stepa</p>	
<p><b>Date bio-ecologice si etologice</b></p>	<p>Min/max 1000/3000 indivizi in sit</p>	<p>Aspecte privind ecologia si etologia speciei: specie erbacee perena, apare ca indivizi izolati, raspanditi in pajisti uscate si pe stancarii, din zona stepei pana in etajul montan inferior. Specia se instaleaza in pajisti naturale stepice, pe stancarii calcaroase, insorite sau pe loess, in poienile padurilor termofile. Specia este legata de habitatele de interes comunitar 6110* - Pajisti carstice calcaroase sau bazofile, de <i>Alyso-Sedion albi</i>, 62C0* - Stepe ponto-sarmatice si 6240* - Pajisti stepice subpanonice.</p>	
<p><b>Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii</b></p>		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 1000 – 3000 de indivizi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare.</p> <p>Conform ecologiei si etologiei speciei, teritoriul analizat nu prezinta habitate prielnice in masura sa sustina o populatie viabila pe termen lung</p> <p>Specia nu a fost detectata cu ocazia vizitelor in teren.</p>	
<p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Este asociata cu urmatoarele tipuri de habitate: 91Q0, 40AO*, 6150.</p>			
<p><b>Nr. crt</b></p>	<p><b>cod</b></p>	<p><b>Specia</b></p>	
<p>3</p>	<p>1758</p>	<p><i>Ligularia sibirica</i> (Curenchiu de munte)</p>	

<p><b>Date bio-ecologice si etologice</b></p>	<p>Min/max 20/60 indivizi in sit</p>	<p>Este o specie de turbarie din etajul boreal (al molidului) cu un areal larg în taigaua siberiana, în portiunile mlastinoase de padure. La noi în tara este considerata relict glaciari si apare frecvent în Carpatii Orientali în habitatele de turbarie (7110*, 7120, 7140). Ligularia sibirica (Linnaeus) Cassini (Cuvier, 1823) este o specie polimorfa, perena, de culoare verde, uneori cu tenta purpurie, ce poate atinge înaltimi de la 15 cm pana la 150 cm (Chater, 1976). - În sol, specia are un rizom scurt, dens acoperit cu radacini adventive groase sau subtiri si în partea superioara acoperit cu resturi fibroase de frunze moarte (Komarov, 1961; Tzvelev, 2002). - Tulpina este erecta, groasa, striat-sulcata (brazdata), verde sau rosiiatic-violeta, complet glabra, pubescenta sau paroasa pana la nivelul inflorescentei (Komarov, 1961; Tzvelev, 2002). - Frunzele bazale sunt verzi pe fata superioara, cu dimensiuni cuprinse între: 3/10-25 si 3/7-20 cm. Acestea pot fi tringhiular-reniforme pana la sagitate, dentate, mai mult sau mai putin glabre, pana la dens paroase pe suprafata inferioara sau superioara de-a lungul nervurilor, mai rar în întregime. Petiolul de obicei poate fi de 2-2,5/3 ori mai lung decat lamina (Komarov, 1961; Chater, 1976; Tzvelev, 2002). Laminele au forme diferite, cu dimensiuni cuprinse între: 5,5/9-24 cm lungime si 7-22 cm latime, cordate sau ovat-cordate, uneori deltoide, sinuat-dintate cu dintii deltoizi mai mult lati si scurt acuminati (Komarov, 1961; Chater, 1976; Tzvelev, 2002). - Frunzele caulinare sunt de doua tipuri: inferioare si superioare. Cele inferioare au lamina si petiolul mai scurt, îngustat la baza într-o teaca mai lunga. La frunzele caulinare superioare lamina este deltoida sau deltoid-cordata si delicat-dintata, cu petiolul scurt, o mare parte fiind modificata într-o teaca extinsa. Totodata, se poate observa si o ultima frunza de culoare bruna sau rosiiatica, amplexicaula, de forma unui solz sau a unei frunze bracteale inferioare (Komarov, 1961; Chater, 1976).</p>
<p><b>Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii</b></p>		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 20 – 60 de indivizi si starea de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare, in functie de rezultatele investigatiilor in curs (1 an). Nu a fost identificata in raza planului analizat.</p>
<p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, neexistand habitate prielnice acestei specii pe amplasament, supuse lucrarilor silvice.. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.</p>		

**3.2.8 Speciile de pasari pentru care situl ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita este important – listate in DECIZIA ANANP nr. 93/06.04.2020 si potential prezente pe amplasament**

Habitatele din ROSPA0025 sunt formate, in cea mai mare parte din paduri de foioase, conifere si tufarisuri, reprezentand aproximativ 91% (cca 20.000 ha) din suprafata PN\_ Cozia, avand o stare de conservare **Favorabila**. O suprafata considerabila a acestora, aproximativ 8.134 ha se afla in zona de protectie integrala, printre acestea fiind si paduri virgine sau cvasivirgine, in care si speciile si plantele prezente, au o stare de conservare favorabila, datorita, in primul rand, noninterventiilor antropice. Conform Formularului Standard N2000, mai mult de 6000 ha de padure, are peste 80 de ani.

Conform amenajamentelor silvice, toate padurile de pe raza PN\_Cozia sunt incadrate in grupa I functionala: paduri cu functii speciale de protectie.

Habitatele de fanete si pajisti montane, situate, in general, pe inaltimile muntilor, sunt incadrate in zona de protectie integrala a PN\_Cozia, insumand aproape 1000 ha. Aceste pajisti, aflate in imediata apropiere a stancilor, au un grad mare de acoperire cu roci la suprafata, fiind pajisti secundare, in care covorul erbaceu alterneaza cu suprafete formate din roci.

Cele mai importante pajisti ca suprafata se gasesc in Masivul Cozia: Mocirle, Babolea, Urzica, Samniceanu, Foarfeca, Rotunda, Cozia. Pe unele portiuni, din suprafata lor, s-a instalat vegetatia lemnoasa sub forma de tufarisuri dese sau grupari de arbori. Un factor essential in pastrarea biodiversitatii acestor pajisti, in special cea floristica este stoparea invaziei arborilor si arbustilor prin practicarea unui pasunat durabil, cu un numar optim de ovine in lunile iunie, iulie si august.

Conform determinarii GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita de pe hartile oficiale ale acestuia, rezulta ca are o suprafata de 17.279 ha, fiind mai mare decat limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafata sitului a lacurilor de acumulare Turnu si

Gura Lotrului de pe cursul raului Olt si a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al raului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu - baraj lac de acumulare Cornet.


Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:


a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18



b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 56


**Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:**

- ✓ Aquila pommarina;
- ✓ Aquila chrysaetos;
- ✓ Tetrao urogallus;
- ✓ Bonasia bonasia;
- ✓ Strix uralensis.

Nr. crt	cod	Specia	Imagini
1	A089	<p style="text-align: center;"><b>Acvila tipatoare mica</b> <b>Aquila pomarine</b></p>	
Date bio-ecologice si etologice	<p><b>Caracterizarea speciei</b> - <b>Acvila tipatoare mica</b> este o specie caracteristica zonelor împadurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole si pasunile umede. Lungimea corpului este de 55-65 cm si greutatea medie este cuprinsa între 1400-1800 g. Anvergura aripilor este cuprinsa între 143-168 cm. Are o marime medie, un penaj întunecat, aripile largi si ciocul mic. Adultii au înfatisare similara si ajung la acest penaj în 3-4 ani. Se hraneste cu mamifere mici, pasari, broaste, serpi, soparle si insecte.</p>		
	<p><b>Reproducere</b> Soseste din cartierele de iernare la sfarsit de martie si început de aprilie. Dupa folosirea repetata a cuibului, acesta poate atinge o înaltime de 0,6-1 m si un diametru la varf de circa 60-70 cm. Cuibul este alcatuit din crengi si resturi vegetale. Este captusit cu ramuri cu frunze care sunt schimbate periodic pentru o mai buna camuflare a cuibului. Femela depune 1-2 oua la sfarsit de aprilie sau început de mai, cu o dimesiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubatia dureaza 36-41 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul în tot acest timp. Puii devin zburatori dupa 50-55 de zile, dar raman dependenti de parinti cateva saptamani în plus.</p>		
	<p><b>Amenintari si masuri de conservare</b> Degradarea habitatelor în zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor, intensificarea agriculturii, otravirea si vanatoarea ilegala sunt principalele pericole pentru aceasta specie. Un proiect Life al carui beneficiar este Agentia Regionala de Protectie a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu SOR/BirdLife Romania si Milvus, are printre obiective elaborarea Planului National de Actiune pentru aceasta specie.</p>		
	<p><b>Alte informatii</b> Specia este cunoscuta pentru fenomenul de cainism, puiul mai puternic îl elimina de obicei pe cel mai slab, astfel, mai multa energie este consumata pentru cresterea unui singur pui. În zonele sau în anii cand hrana este abundenta, este posibil ca ambii pui sa supravietuiasca.</p>		
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	<p><b>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 1 pereche reproducatoare</b> si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.</p>		
<p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei (1 pereche). Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.</p>			

2	A091	<p style="text-align: center;"><b>Acvila de munte</b> <b>Aquila chrysaetos</b></p>	
Date bio-ecologice si etologice	<p><b>Caracterizarea specie</b> - Acvila de munte, cunoscuta si sub denumirea de pajura, este o specie caracteristica zonelor montane, dar poate fi intalnita si de-a lungul coastelor si teritoriilor impadurite. Lungimea corpului este de 80-93 cm si greutatea medie este cuprinsa între 4050-6350 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsa între 190-225 cm. Este o rapitoare mare, cu un penaj maro închis pe cea mai mare parte a corpului, cu exceptia capului si gatului al caror penaj este maro-auriu. Adultii au infatisare similara si ajung la acest penaj în cinci ani. Este cea mai cunoscuta rapitoare din emisfera nordica si una din cele mai temute, pentru ca în lumea animala un adult de acvila de munte este pradatorul suprem. În prezent este pasarea nationala pentru sase tari: Albania, Austria, Germania, Kazakhstan, Mexic si Yemen. Este în acelasi timp un simbol recunoscut în multe alte tari vestice datorita traditiei transmise de la legiunile romane al caror simbol era. În cultura araba, acvila de munte este emblema personala a lui Saladin si un symbol al puterii. Se hraneste cu mamifere mici, pasari, iar în timpul iernii, cand hrana este mai putina, si cu lesuri. Circa 200 de specii de mamifere si pasari au fost identificate ca prada pentru acvila de munte.</p> <p><b>Localizare si comportament</b> - Este o specie cu o distributie discontinua în cea mai mare parte a Europei. Este o specie teritoriala, monogama întreaga viata si poate atinge varsta de 32 de ani (în captivitate 46 de ani). Ritualul nuptial include zboruri în pereche, urmariri, spirale, plonjoane în aer. Zboara cu o viteza de circa 45-51 km/h, dar plonjand poate atinge 321 km/h. Vaneaza în timp ce planeaza sau pandind dintr-un copac. Adeseori perechea vaneaza împreuna, în timp ce unul dintre parteneri urmareste prada, celalalt doborand-o. Poate obliga alte pasari rapitoare sa renunte la hrana prinsa. Unele rapitoare sunt atacate si folosite ca prada (sorecari, ulii). Cuibul este asezat în zone inaccesibile, în crapaturi ale stancilor, pe pragurile unor stanci abrupte sau în copaci si este îmbunatatit si folosit mai multi ani. Poate atinge o circumferinta de 2-3 m si o înaltime de 1 m. Cuibul poate atinge un volum de 6 m3. Obisnuieste sa-si înceapa cuiburi în mai multe locuri pe care le foloseste alternativ. Pasari de mici dimensiuni, care nu reprezinta prada pentru acvila de munte, obisnuiesc sa cuibareasca în peretii exteriori, fiind protejate contra pradatorilor obisnuiti. Adultii sunt sedentari însa tinerii pot migra.</p>		
	<p><b>Reproducere</b> - La construirea cuibului participa ambii parteneri, fiind alcatuit din crengi si captusit cu vegetatie. Femela depune 2-3 oua la sfarsit de martie sau început de aprilie. Incubatia dureaza în medie 43-45 de zile si este asigurata în principal de femela. În cazul în care cantitatea de hrana este insuficienta, puiul mai mare este agresiv fata de puiul mai mic si poate sa-l omoare sau acesta moare de inanitie. Puii devin zburatori la 65-70 de zile, însa raman dependenti de parinti înca 14-21 de zile.</p>		
	<p><b>Amenintari si masuri de conservare</b> - De-a lungul timpului, specia a suferit un declin serios din cauza vanarii (era considerata o amenintare asupra speciilor de vanat) si a colectarii puilor (folositi în soimarit). Si în prezent braconajul la cuib reprezinta o amenintare serioasa. Ca si în cazul multor alte specii de rapitoare, disparitia surselor de hrana (datorita pesticidelor) constituie o amenintare. Suplimentar, impactul cu liniile electrice si turbinele eoliene constituie factori periclitanti. În ultimele decenii au aparut o serie de presiuni noi, care pot avea un effect semnificativ asupra speciei, si anume, alpinismul/escalada si fotografierea. Traseele de catarare sunt adesea amplasate pe stancarii din zone de cuibarit, fapt care deranjeaza foarte puternic specia, în special în perioada sensibila de depunere a oualor si clocit. În cazul multor fotografi de natura, cunostintele legate de seriozitatea deranjului cauzat sunt limitate (adesea dublate si de o deontologie profesionala care lasa de dorit). Astfel, în multe cazuri deranjul cauzat de apropierea nepermis de mare sau îndelungata este semnificativ.</p>		
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	<p>Cf. <b>Deciziei ANANP 93/06.04.2020</b>, populatia speciei a fost estimata la <b>1 pereche reproducatoare</b> si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.</p>		
<p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei specie (1 pereche). Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.</p>			

3.	A104	<p><b>Bonasia bonasia (Ierunca)</b></p>	
Date bio-ecologice si etologice		<p><b>DESCRIERE</b> - Ierunca este o specie sedentara, larg raspandita în nordul Asiei, respectiv în Rusia, si pe tot cuprinsul Europei, preferand habitatele de padure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifica a penajului este maro-cenusiu, diferenta dintre mascul si femela fiind foarte mica. Masculul, se deosebete de femela numai prin pata neagra de sub barbie. Cand pasarea este în alerta, motul prezent pe capul acesteia se strange, penele lipindu-se de ceafa. Cand se ridica în zbor, partea inferioara a spatelui si coada apar de un gri-albastru uniform. Se hranesc în general cu seminte si material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibarit captureaza si insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masa corporala de 300-450 g. Longevitatea maxima atinsa în salbaticie este de 10-11 ani.</p> <p><b>LOCALIZARE SI COMPORTAMENT</b> - Specia este sedentara si reprezentativa padurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei si Europei. Cuibareste în special pe versantii si pe povamisurile cu orientare sudica ai masivului muntos, în Romania fiind întâlnita cu precadere în Carpatii Orientali si Carpatii de Curbura. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezenta pe tot parcursul anului atat în teritoriile de hranire, cat si în cele de cuibarit. Coboara adesea în sezonul de vara pana în padurile de foioase, unde se hraneste cu alune, amenti si muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogama, perechile formandu-se înca din toamna, dar împerecherea se desfasoara din luna martie pana spre jumatatea lui aprilie. Cuibarul consta dintr-o adancitura rudimentara, captusita cu fire de iarba, muschi si frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborati de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Gainusa nu se ridica de pe cuib în caz de primejdie decat în momentul cand dusmanul este foarte aproape. Simuleaza ranirea lasandu-si o aripa în jos pentru a atrage dusmanul dupa ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetala, dar în sezonul de cuibarit consuma si insecte, moluste sau alte nevertebrate. Cocosul de ierunca are nevoie de un teritoriu de pana la 15 ha pe care îl apara cu îndarjire de alti masculi. Pasările devin active pentru reproducere de la varsta de 2 ani.</p> <p><b>POPULATIE</b> - Populatia europeana este relativ mare, pana la 2.500.000-3.100.000 de perechi cuibaritoare, populatia ramanand stabila în perioada 1970-1990. Cu toate ca populatia a scazut în unele tari în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensata prin cresterea ei în regiunile de baza din Rusia, astfel populatia a crescut per total.</p> <p><b>REPRODUCERE</b> - Femelele depun 6-14 oua în lunile martie-aprilie, incubatia fiind de 21-24 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijeste de pui împreuna cu femela abia dupa eclozarea puilor, ramanand cu acestia pana cand încep sa se hraneasca singuri. Perechile au o singura ponta pe an.</p>	
Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 45 de perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea stării sale de conservare.</p> <p>Nu a fost identificata în raza planului analizat.</p> <p>Amenintari si masuri de conservare. Mai multi factori au contribuit la restrangerea habitatului si a reducerii efectivelor în Romania, cele mai frecvente fiind managementul forestier prin care se promoveaza eliminarea subarboretului, se distugeau microhabitatele preferate, cu mici zone umede, alun etc., dezvoltarea turismului si extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pasunatul intensiv si cainii de la stane, haitele de caini semisalbaticiti.</p> <p>Masuri de conservare</p> <p>Se impune respectarea legislatiei privind numarul de caini la stane, precum si închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatarilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada martie-septembrie, pastrarea microhabitadelor cu subarboret bogat (ex. alunis etc.) interzicerea extinderii infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivului muntos.</p>	
<p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei.</p> <p>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.</p>			
4.	A 215	<p><b>Buha sau bufnita Bubo bubo</b></p>	
Date bio-ecologice si etologice		<p><b>Caracterizarea specie</b> - Buha este caracteristica zonelor împadurite în care stancarile sunt asociate cu palcuri de padure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnite (rapitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58-75 cm si are o greutate de 1750-4500 g pentru femela si de 1500-3200 g pentru mascul. Anvergura aripilor este de circa 138-200 cm. Adultii au înfatisare similara. Este o pasare impresionanta cu aripi largi, moturi deasupra urechilor, ochi mari, rosii-portocalii. Penajul este galben-maroniu, iar pe gat este</p>	

	<p>vizibila o pata alba. Se hraneste cu mamifere, cu dimensiuni pana la cea a unui iepure adult, pasari cu dimensiuni pana la cea a starcilor si sorecarilor, broaste, serpi, pesti si insecte. Ataca prin surprindere si mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de caprioara cu o greutate de pana la 17 kg.</p> <p><b>Localizare si comportament</b> - Este o specie prezenta în cea mai mare parte a continentului european. Este activa noaptea sau în crepuscul. Nu are pradatori naturali. Zborul este oarecum asemanator cu al sorecarului. Desi este un comportament neobisnuit pentru bufnite, uneori planeaza în zbor. Este monogama, uneori pe viata, si teritoriala. Atinge maturitatea sexuala dupa un an, dar cuibareste de obicei prima data la 2-3 ani. În perioada ritualului nuptial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanta de circa 5 km. Masculul ofera femelei cateva optiuni pentru cuibarit, dintre care femela alege una, care poate fi apoi folosita pe o perioada de mai multi ani.</p> <p>Cuibareste în cavitatea unei stanci, foloseste cuibul altor specii (berze sau alte rapitoare mari) sau chiar o gaura într-un copac, iar uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscuta este de 29 de ani în salbaticie si 68 de ani în captivitate. Este sedentara.</p> <p><b>Populatie</b> - Populatia europeana este relativ mica, cuprinsa între 19000-38000 de perechi. A înregistrat o descrestere semnificativa în perioada 1970-1990. În cele mai multe tari populatia a ramas stabila sau a fluctuat în perioada 1990-2000, dar pe ansamblu populatia a ramas sub nivelul existent anterior declinului. Populatia estimata în Romania este de 750-1000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia si Rusia.</p> <p><b>Reproducere</b> - Femela depune în mod obisnuit 2-3 oua, în prima jumata a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75-80 g. Incubatia dureaza în jur de 34-36 de zile si este asigurata de femela, care este hranita în tot acest timp de catre mascul. Dupa eclozare, în primele 2-3 saptamani, femela ramane cu puii si faramiteaza hrana adusa de mascul înainte de a-i hrani. Dupa iesirea din ou, puii sunt acoperiti cu un puf des, alb murdar. Puii devin zburatori la 50-60 de zile, însa raman dependenti de parinti pana în septembrie- noiembrie, cand parasesc teritoriile acestora.</p> <p><b>Amenintari si masuri de conservare</b> - Degradarea si distrugerea habitatelor, deranjul si braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice si cu masinile sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reducerea deranjului si pastrarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.</p>		
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 45 de perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare.</p> <p>Nu a fost identificata in raza planului analizat.</p>		
<p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei.</p> <p>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.</p>			
5	A 241	<p><b>Picoides tridactylus (Ciocanitoare de munte)</b></p>	
Date bio-ecologice si etologice	<p><b>DESCRIERE</b> - Ciocanitoarea de munte este caracteristica padurilor batrane de conifere. Este prezenta si în padurile mixte de conifere cu foioase. Este cu circa 10% mai mica decat ciocanitoarea peștrita mare si cu circa 10% mai mare decat ciocanitoarea de stejar. Lungimea corpului este de 21,5-24 cm si are o greutate de 60-85 g. Anvergura aripilor este de circa 32-35 cm. Spre deosebire de celelalte specii europene de ciocanitori care au patru degete, ciocanitoarea de munte are numai trei degete. Masculul este mai mare decat femela, însa diferentele de marime nu sunt vizibile în teren. Spre deosebire de femela crestetul masculului este galben-lamaie. Penajul este alcatuit dintr-o combinatie de negru cu alb. Se hraneste cu insecte, în special gandaci si larvele acestora. Longevitatea cunoscuta este de sase ani si trei luni.</p> <p><b>LOCALIZARE SI COMPORTAMENT</b> - Este o specie prezenta în partea nordica si centrala a continentului european. Este o specie ce își apara teritoriul si în afara perioadei de cuibarit. Se pare ca în manifestarile teritoriale masculii nu tolereaza alti masculi iar femelele alte femele, fiind însa indiferenti fata de celalalt sex. Este alungata de pe teritoriul sau de hranire de ciocanitoarea peștrita mare si de ciocanitoarea cu spate alb. Teritoriul de cuibarit pentru o pereche este de circa 70 ha padure de conifere. Este o specie probabil monogama, la care unele perechi se pastreaza pe viata. În fiecare an perechea lucreaza împreuna la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în copaci morti, la o înaltime ce variaza între 1 si 10 m. Intrarea în cuib este rotunda sau ovala si are un diametru de 4,5-5 cm. Masculii bat darabana mai mult. Secventa dureaza circa 1,3 secunde cu un numar de 14-26 de lovituri. Este o specie sedentara.</p> <p><b>POPULATIE</b> - Populatia europeana este relativ mare, cuprinsa între 350000-1100000 de perechi. Un declin moderat a fost observat între 1970-1990. Desi un anume declin a fost observat în unele tari si în perioada 1990-2000, populatia s-a mentinut stabila. În Romania, populatia estimata este de 15000-20000 de perechi. Populatii mai mari se înregistreaza numai în Rusia.</p> <p><b>REPRODUCERE</b> - Femela depune în mod obisnuit 4-6 oua albe, în luna mai. Incubatia dureaza în jur de 10-14 zile si este asigurata de catre ambii parinti. Puii sunt îngrijiti de ambii parinti si devin zburatori la 22-25 de zile. Raman în preajma parintilor pentru înca aproximativ 30 de zile.</p>		

**AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE-** Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi reprezinta principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii

Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 20 de perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce in viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.

6. A  
239

**Dendrocopos medius**  
(ciocanitoare de stejar)



128

Date bio-ecologice si etologice

**Ciocanitoarea de stejar** este foarte vioaie si se intalneste de obicei in padurile de stejari, traind in grupuri mai mari de cinsprezece indivizi. Se deosebeste de celelalte ciocanitori prin coloritul crestatului in rosu (la adulti) si striatiile de pe flancuri.

Identificare : Are acelasi colorit ca si ciocanitoarea pestruta mare, dar cu o "palarie" rosie pe cap. Este usor de observat ca si juvenilul de ciocanitoare pestruta mare si de ciocanitoare de gradini are crestatul rosu, insa ciocanitoarea de stejar se deosebeste de ei prin faptul ca are mai mult alb pe partile laterale ale capului si gatului, flancuri striate si tectrice subcodale roz deschis fara a contrasta puternic cu abdomenul care are o nuanta cafeniu galbuie.

Raspandire: Peste cea mai mare parte din Europa in afara de Irlanda, nordul indepartat al Scandinaviei si mare parte din sud-estul Europei. Dimensiune: 21 cm

Habitat: In majoritatea padurilor cu frunzis. Urca si pe vaile raurilor.

Cuib: Scorburi de copac.

Oua: 5-6, albe, lucioase, a caror clocire, timp de 14-15 zile, este asigurata de ambii soti.

Hrana: Nevertebrate, oua si seminte.

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii

Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 50 de perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.

Amenintari si masuri de conservare: Principala amenintare o constituie managementul forestier necorespunzator cu nevoile ecologice ale speciei. Extragerea continua din paduri a arborilor maturi si scoaterea lemnului mort influenteaza negativ serios prezenta si densitatea speciei. Suplimentar, utilizarea de pesticide in combaterea speciilor invasive forestiere poate avea efecte negative asupra speciei.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce in viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.

7. A  
236

**Dryocopus martius**  
(Ciocanitoarea neagra)



Date bio-ecologice si etologice


**DESCRIERE** - Este o specie de ciocanitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pata rosie pe cap, care se intinde pe tot crestatul si ceafa. La femela pata rosie este mai redusa, fiind prezenta doar in partea posterioara a crestatului si ceafa. Lungimea corpului este de 40-426 cm si are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 67-73 cm.


**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**



Distributie

Specia cuibareste pe o arie foarte larga, in tot Palearcticul, din vestul Europei pana in extremul orient (inclusiv in nordul Japoniei si



	<p>Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.</p> <p><b>Fenologie</b> Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.</p> <p><b>Habitate</b> Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezintă izolație în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezenta arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezenta speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).</p> <p><b>Hrana</b> Ciocanitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând gauri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).</p> <p><b>Alte informații</b> Este cea mai mare specie de ciocanitoare din Europa; având în vedere că scorburile săpate de ciocanitoarea neagră sunt foarte mari, poate fi considerată o specie cheie în ecosistem: furnizează scorburile pentru alte specii de talie mare (care nu sapa): <i>Aegolius funereus</i>, <i>Bucephala clangula</i> etc.</p> <p><b>POPULAȚIE</b> - Populația globală este estimată la 6 300 000 - 10 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 110 000 - 1 820 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14 500 - 57 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.</p> <p><b>REPRODUCERE</b> - Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocește ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburile excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorburile sunt refolosite uneori în anul următor.</p> <p><b>AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE</b> - Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort (sursa de hrană) influențează negativ densitatea.</p>		
Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvică - Explicații	<p>Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populația speciei a fost estimată la 50 de perechi și starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării sale de conservare. Nu a fost identificată în raza planului analizat.</p>		
<p>Nu se vor efectua lucrări silvice care să conducă la reducerea populației speciei. Specia formează un element viabil al habitatului natural din care face parte și va fi, un astfel de element și, pe termen lung; teritoriul natural de răspândire al speciei nu se reduce și nici nu se va reduce în viitorul apropiat; există un habitat suficient de întins, pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a populațiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.</p>			
8	A 103	<p><b>Falco peregrinus (Soim calator)</b></p>	
Date bi-ecologice și etologice	<p><b>DESCRIERE</b> - Pasare rapitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustata caracteristică este neagră, lăta, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm și are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura este cuprinsă între 89-113 cm.</p> <p><b>LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT</b></p> <p><b>Distribuție</b> Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane.</p> <p><b>Fenologie</b> În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Pe timpul iernii sunt prezente în orase, atrase de sursele de hrană (în special porumbei). Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarnă, în zone mai temperate.</p> <p><b>Habitate</b> Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufaris. Prezenta stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.</p> <p><b>Hrana</b> Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbei) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile</p>		

		marine pot constitui mare parte din hrana (pescarusi, petreli). Ocazional consuma si alt fel de prada, precum micromamifere (inclusiv lilieci), soparle sau insecte de talie mare.
		<b>Alte informatii</b> - Specia a suferit un declin semnificativ la nivel global în anii 60 - 70, datorita folosirii pe scara larga în agricultura a pesticidului DDT. În ultimii 40 de ani, datorita masurilor adoptate, specia si-a revenit si populatia a crescut semnificativ în multe zone. A început sa cuibareasca din ce în ce mai frecvent si în orase, atrasa fiind de sursa de hrana (în special porumbeii domestici). În Romania aceasta tendinta înca nu a aparut, specia cuibarind aproape exclusiv în zone naturale.
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 4 perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.
Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.		
9	A 217	<p style="text-align: center;"><b>Glaucidium passerinum (Ciuvica)</b></p> 
Date bio-ecologice si etologice		<p><b>DESCRIERE</b> - Ciuvica este caracteristica zonelor împadurite de conifere si paduri mixte mature si cu spatii deschise din regiunile montane. Este cea mai mica dintre bufnite, fiind de marimea unui graur. Lungimea corpului este de 17-20 cm si are o greutate a femelei de 61-147 g si a masculului de 36-86 g. Femela este semnificativ mai mare decat masculul. Anvergura aripilor este de circa 32-40 cm. Adultii au înfatisare similara. Penajul este gri-marou, cu puncte si dungi fine albe. Se hraneste cu soparle, rozatoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice si ataca pasari cu dimensiuni mai mari decat ale sale precum sturzii.</p> <p><b>LOCALIZARE SI COMPORTAMENT</b> - Este o specie prezenta în cea mai mare parte a continentului european. Este activa în crepuscul, dimineata si seara, si este specia cea mai diurna dintre bufnite. Pe distante mai lungi zboara ondulatoriu, asemeni ciocanitorilor. Iarna depoziteaza hrana prinsă în cavitati ale copacilor. Monogama si teritoriala, isi pastreaza perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuala dupa un an. În cazul perechilor care se pastreaza din anul anterior, masculul începe sa cante pe teritoriul ocupat, iar femela i se alatura dupa scurt timp. Atunci cand se formeaza o noua pereche, partenerii canta în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat si îi arata mai multe locuri pentru cuibarit. De asemenea, masculul ofera hrana femelei în perioada ritualului nuptial. Cuibareste de obicei în scorburi vechi ale ciocanitorilor, aflate în conifere, mesteceni si fagi. Longevitatea cunoscuta este de 6-7 ani. Este sedentara.</p> <p><b>POPULATIE</b> - Populatia europeana este relativ mica, cuprinsa între 47000-110000 de perechi. S-a mentinut stabila în perioada 1970-1990. Desi efectivele din Rusia au scazut în perioada 1990-2000, în restul teritoriului s-au mentinut stabile sau au crescut, astfel încat pe ansamblu populatia a ramas stabila. Populatia estimata în Romania este de 2500-4000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Suedia si Finlanda.</p> <p><b>REPRODUCERE</b> - Femela depune în mod obisnuit 4-6 oua de la sfarsitul lunii martie si pana la sfarsitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubatia dureaza în jur de 28-30 de zile si este asigurata de femela, care este hranita în tot acest timp de catre mascul. Dupa eclozare, în primele doua saptamani femela ramane cu puii pe care îi hraneste cu prada adusa de mascul. Puii devin zburatori la 30-34 de zile, însa mai sunt hraniti de femela înca 1-2 saptamani.</p> <p><b>AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</b> - Degradarea si distrugerea habitatelor, deranjul si braconajul sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reducerea deranjului, pastrarea habitatelor caracteristice si instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii		Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 5 perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.
Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.		

10	A 220	<b>Huhurez mare Strix uralensis</b>	
Date bio-ecologice si etologice			<p><b>Caracterizarea specie</b> - Huhurezul mare este caracteristic zonelor împadurite cu paduri de foioase si mixte cu largi suprafete deschise. În Romania apare pana la o altitudine de 1600 m. Iarna este observata si în vecinatatea satelor si în parcuri cautand rozatoare. De marime medie spre mare, de la distanta seamana în zbor cu un sorecar. Lungimea corpului este de 50-61 cm si are o greutate de 500-730 g pentru mascul si 720-1300 g pentru femela, aceasta fiind semnificativ mai mare decat masculul. Anvergura aripilor este cuprinsa între 110- 134 cm. Adultii au înfatisare similara. Ciocul este galben si ochii negri. Capul este rotund, coada lunga, aripile rotunjite. Penajul este gri-maroniiu cu striatii maronii. Se hraneste cu rozatoare, mamifere si pasari cu dimensiunile maxime de talia unui porumbel.</p> <p><b>Localizare si comportament</b> - Este o specie prezenta în zona nordica si central-estica a continentului european. Este activa noaptea, în special dupa asfintit si înainte de răsarit. Desi este o specie discreta de-a lungul anului, în perioada cuibaritului si mai ales înainte de parasirea cuibului de catre pui devine foarte agresiva cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decat masculii. Vaneaza pandind de pe crengi. În perioada cuibaritului masculii își anunta prezenta prin cantece. Cantecele masculului este alcatuit dintr-o secventa de sunete grave, care se repeta la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. Îsi pastreaza teritoriul mai multi ani si este monogama pe întreaga durata a vietii. Cuibareste în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii, în cuiburi artificiale, fisuri ale stancilor si chiar în cladiri abandonate. Atinge maturitatea sexuala la un an. Longevitatea maxima cunoscuta este de 23 de ani si 10 luni. Este sedentara.</p> <p><b>Populatie</b> - Populatia europeana este relativ mica si este cuprinsa între 53000-140000 de perechi. A ramas stabila în perioada 1970-2000. Efectivele estimate în Romania sunt cuprinse între 12000-20000 de perechi, iar efective mai mari sunt prezente numai în Rusia.</p> <p><b>Reproducere</b> - Femela depune în mod obisnuit 3-4 oua în ultima parte a lunii martie si prima jumatate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm si o greutate de 46-48 g. Incubatia dureaza în jur de 28-35 de zile si este asigurata de femela, care este hranita în tot acest timp de catre mascul. Puii sunt hraniti de ambii parinti si parasesc cuibul dupa circa 35 de zile, putand zbura relativ bine la 45 de zile. Sunt hraniti în continuare de catre parinti pentru înca doua luni.</p> <p><b>Amenintari si masuri de conservare</b> - Degradarea si distrugerea habitatelor, absentia locurilor propice pentru cuibarit, deranjul si braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice si cu masinile sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reducerea deranjului, instalarea de cuiburi artificiale si pastrarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii			Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 42 de perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.
Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.			
11	A 108	<b>Cocos de munte Tetrao urogallus</b>	
Date bio-			<b>Caracterizarea specie</b> - Cocosul de munte este o specie caracteristica zonelor de padure de conifere, dense, înalte si întunecate, dar

ecologice si etologice	<p>care au si luminisuri deschise. Lungimea corpului este de 54-90 cm si are o greutate medie de 4300 g pentru mascul si pana la 2000 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa între 87- 125 cm. Masculul este usor de recunoscut dupa talia mare, gatul si coada lungi si penajul închis. Femela este considerabil mai mica decat masculul, însa mai mare decat femela de cocos de mestecan (<i>Lyrurus tetrix</i>). Are un penaj brun pestrît. Se hraneste cu ace de conifere, muguri si conuri mici de brad si molid, fructe, insecte si larve.</p> <p><b>Localizare si comportament</b> - Este o specie sedentara prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. În captivitate traieste pana la 18 ani. Poate hibrida cu cocosul de mestecan si fazanul (<i>Phasianus colchicus</i>). Este o specie poligama, si cocosii rotind la sfarsitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din padure unde se aduna împreuna cu femelele. În perioada împerecherii masculii devin agresivi, putand ataca chiar si omul. În timpul rotitului, masculii își desfac coada în evantai si scot sunete puternice ce atrag femelele. Cuibul este construit pe sol, în locuri camuflata din padurea de conifere, într-o adancitura captusita cu vegetatie. Dupa împerechere, masculii nu au nici un rol în cresterea puilor.</p> <p><b>Populatie</b> - Populatia europeana a speciei este mare, cuprinsa între 760000-1000000 de perechi. S-a mentinut stabila în perioada 1970-1990. Desi specia a scazut în perioada 1990-2000, în special în Finlanda si Suedia, a crescut în schimb în Rusia, iar pe ansamblu populatia este considerata stabila. În Romania populatia estimata este de 4500-5200 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Finlanda, Suedia si Norvegia.</p> <p><b>Reproducere</b> - Femela depune de obicei 5-12 oua la sfarsitul lui aprilie si începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,9 x 41,3 mm. Incubatia dureaza în medie 26-29 de zile si este asigurata numai de catre femela. Dupa eclozare, puii își parasesc cuibul dupa 24 de ore si își urmeaza mama. Puii încep sa faca salturi în zbor la 10-14 zile si devin zburatori la circa 25-30 de zile, însa raman împreuna cu familia pana toamna, cand formeaza grupuri mari cu alte familii în vederea iernarii.</p> <p><b>Amenintari si masuri de conservare</b> - Degradarea habitatelor si pierderea surselor de hrana din cauza suprapasunatului, împreuna cu braconajul sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reducerea suprapasunatului si a braconajului pot contribui la refacerea populatiei.</p>
Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica - Explicatii	Cf. Deciziei ANANP 93/06.04.2020, populatia speciei a fost estimata la 12 de perechi si starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii sale de conservare. Nu a fost identificata in raza planului analizat.
<p>Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiei speciei.</p> <p>Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii. Impact negativ nesemnificativ.</p>	

#### 4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR SI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

##### 4.1. Habitatele prezente in Parcul National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia si, pe toata suprafata planului analizat

Nr. crt	Cod/Denumire habitat	Statut de conservare – Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	9110- Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	FAVORABIL
2	91V0- Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Nefavorabil

##### 4.2. Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare – Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)	Necunoscut
2	1352*	Canis lupus (Lup)	FAVORABIL
3	1337	Castor fiber (Castorul)	FAVORABIL
4	1355	Lutra lutra	Necunoscut
5	1361	Lynx lynx (Ras)	FAVORABIL
6	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripilungi)	Necunoscut
7	1324	Myotis myotis	Necunoscut
8	1304	Rhinolophus ferrumequinum	Necunoscut
9	1354*	Ursus arctos (Urs)	FAVORABIL

##### 4.3. Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare – Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	FAVORABIL
2	1166	Triturus cristatus	“Aceasta specie nu a fost gasita in ROSAC0046 in timpul studiilor de baza. O locatie pentru specie este cunoscuta din literature, dar nu a fost gasita in studiul de baza privind herpetofauna pentru planul de management. Prezenta sa in site ar trebui investigate in continuare”.

##### 4.4. Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare – Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	5266 (1138)	Barbus petenyi (meridionalis)	Necunoscut
2	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	Necunoscut
3	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	Necunoscut
4	5197	Sabanejewia balcanica (Cara)	Necunoscut

##### 4.5 Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare – Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	4014	Carabus variolosus	Necunoscut
2	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Necunoscut
3	4049	Isophya harzi	Necunoscut
4	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Necunoscut

5	6908	Morimus asper funereus	FAVORABIL
6	4054	Pholidoptera transsylvanica	Necunoscut
7	1087*	Rosalia alpina	FAVORABIL
8	4054	Odontopodisma rubripes	Necunoscut

#### 4.6. Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare – Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	4070*	Campanula serrata	FAVORABIL
2	4097	Iris aphylla ssp. hungarica	FAVORABIL
3	1758	Ligularia sibirica	Necunoscut

#### 4.7. Specii de pasari din ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita – listate în DECIZIA ANANP nr.93/2020

134

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare – Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	A091	Aquila chrysaetos – (Acvila de munte)	FAVORABIL
2	A089	Aquila pomarine - (Acvila tipatoare mica)	FAVORABIL
3	A104	Bonasia bonasia (Ierunca)	FAVORABIL
4	A 215	Bubo bubo - (Buha sau bufnita)	FAVORABIL
5	A 241	Picoides tridactylus -(Ciocanitoare de munte)	FAVORABIL
6	A 239	Dendrocopos medius- (ciocanitoare de stejar)	FAVORABIL
7	A 236	Dryocopus martius -(Ciocanitoare neagra)	FAVORABIL
8	A 103	Falco peregrinus -(Soim calator)	FAVORABIL
9	A 217	Glaucidium passerinum - (Ciuvica)	FAVORABIL
10	A 220	Strix uralensis – (Huhurez mare)	FAVORABIL
11	A 108	Tetrao urogallus – (Cocos de munte)	FAVORABIL

#### 4.8. Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor

Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor naturale prezente în ariile studiate, din Parcul National Cozia - RONPA0010 si ariei speciala de conservare ROSAC0046 Cozia din zona acestuia, se încadrează în categoria **A – conservare excelenta si B – conservare buna**<sup>38</sup>.

**Speciile de pasari din ROSPA0025, prezinta, de asemenea, un statut de conservare - favorabil**

### 5. DATE PRIVIND STRUCTURA SI DINAMICA POPULATIILOR DE SPECII AFECTATE

Pe baza celor explicate în sub. B.3., consideram ca implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric si structural nici una din populatiile speciilor care se gasesc în habitatele de interes comunitar existente in raza planului analizat.

Este de asteptat ca, in perioada de aplicare a lucrarilor propuse in amenajamentul analizat, unele specii, sa fie deranjate de specificul activitatilor desfasurate, dar acestea avand o mobilitate ridicata își vor gasi loc de refugiu în alte habitate.

Lucrarile silvotehnice preconizate a se desfasura se executa, de regula, la intervale mari de timp si în nici un caz concentrate pe suprafete mari.

<sup>38</sup> Cf. Formularului Standard Natura 2000 - Reprezentivitate: A – excelenta, B – buna, C – semnificativa, D – nesemnificativa. Suprafata relativa: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ . Starea de conservare: A – excelenta, B – buna, C – medie sau redusa. Evaluarea globala: A – valoare excelenta, B – valoare buna, C – valoare considerabila.

De asemenea, perioadele de imperechere si nasterea puilor nu se suprapun cu perioadele in care se executa lucrari silvice, intrucat suprafata PN\_Cozia, a habitatele existente în zona este suficient de mare si de stabila pentru a asigura mentinerea tuturor speciilor prezente.

## **6. RELATIILE STRUCTURALE SI FUNCTIONALE CARE CREEAZA SI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectata daca prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar si/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic si etologic, dupa caz, speciilor de interes comunitar.

De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 daca aceste induce un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau daca produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea siturilor Natura 2000 urmeaza a fi identificate si cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr. 57/2007 apobat cu modificari din Legea nr. 49/2011.

### **Trasaturile structurale si functionale sunt date de:**

- *marimea populatiei* – nu va fi afectata, deoarece lucrarile planificate se vor realiza tinand seama de perioadele vulnerabile ale speciilor, pe perioade scurte de timp, pe suprafete reduse si alternate ca amplasament;

- *distributia în spatiu a indivizilor* - lucrarile planificate vor avea impact minim, pentru o perioada scurta de timp si localizat, iar indivizii au la dispozitie spatiu suficient pentru o buna dezvoltare;

- *structura pe varste*- varstele indivizilor din arboret sunt relativ mari (informatii preluate din amenajament), acesta este si unul dintre obiectivele implementarii acestui plan (conducerea arboretelor spre varste cat mai înaintate-varsta exploatabilitatii);

- *natalitatea, mortalitatea, dinamica populatiei*- primele doua trasaturi nu vor fi influentate de planul supus discutiei, referitor la dinamica populatiei, ea va fi influentata nesemnificativ de lucrarile planificate.

Speciile de mamifere, amfibieni, reptile si nevertebrate, au la dispozitie spatiu similar, vast pentru o dezvoltare buna. Indivizilor arboretelor, prin lucrarile planificate li se va asigura dezvoltarea sanatoasa, conform tipului natural prin lucrarile planificate ale planului;

- *transferul energiei si al elementelor minerale la nivelul populatiei naturale* - aceasta trasatura nu va fi afectata, lucrarile ajutand chiar la stabilizarea acestor transferuri prin crearea de echilibre pentru specii (în lipsa implementarii planului exista riscul perturbării lantului trofic creat de aparitia speciilor alohtone).

Amenajamentul analizat trebuie sa faca parte integranta din planurile de management ale acestei arii speciale de conservare.

În limitele teritoriale ale **U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu** caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice si de vegetatie sunt favorabile pentru mentinerea tipului natural fundamental de padure, respectiv pentru conservarea habitatelor si speciilor deoarece asigura o mare diversitate ecosistemica, iar fragmentarea habitatelor este redusa.

Gospodarirea fondului forestier dupa amenajamente silvice nu distruge relatiile structurale si functionale din cadrul ariilor naturale protejate de interes national sau comunitar, fapt dovedit si de aplicarea amenajamentului anterior celui prezent.

Custozii vegheaza pentru mentinerea integritatii si conservarii biodiversitatii în siturile de interes comunitar. Amenajamentul Silvic\_ **U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu**, trebuie sa faca parte integranta din planurile de management ale acestei arii speciale de conservare.

Gospodarirea fondului forestier dupa amenajamente silvice nu distruge relatiile structurale si functionale din cadrul ariilor naturale protejate de interes national sau comunitar, fapt dovedit si de aplicarea amenajamentului anterior celui prezent.

## **7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT**

În conformitate cu cerintele social-economice, ecologice si informationale, amenajamentul analizat îmbina strategia ecosistemelor forestiere din zona cu strategia dezvoltarii societatii. Cea mai importanta directie în care s-a actionat o constituie cresterea protectiei mediului înconjurator, cresterea calitatii factorilor de mediu (aer, apa, sol, flora si fauna) si ridicarea calitatii vietii individuale si sociale a locuitorilor din zona.

Baza legislativa pentru înfiintarea retelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) si 92/43/EEC („Directiva Habitata”). Conform Directivei Habitata, scopul retelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele si speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitata în functie de dinamica populatiilor de specii, tendinte în raspandirea speciilor si habitatelor si de restul zonei de habitata. (Natura 2000 si padurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitata afirma în mod clar ca de îndata ce o arie este constituita ca sit de importanta comunitara, aceasta trebuie tratata în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua masuri ca practicile de utilizare a terenului sa nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru situarile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pilda, sa nu se faca defrisari pe suprafete mari, sa nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau sa nu se înlocuiasca speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face tinandu-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafata relativa, populatia, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:**

- 1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;**
- 2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;**
- 3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;**
- 4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.**

### **7.1. HABITATE - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia**

*Tabel nr. 45. Habitatale din PN\_Cozia si ROSAC0046\_Cozia*

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	Stare de conservare	de	Obiectivul de conservare specific habitatului
Cf. Formular standard N2000							Cf. DECIZIEI ANANP		



							93/06.04.2020 <sup>39</sup>	
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	90	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
3240	Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul raurilor montane	40	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
4060	Tufarisuri scunde alpine si boreale	216	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
40A0* <sup>40</sup>	Subcontinental peri-Pannonic scrub	516	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6230*	Pajisti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B	NECUNOSCUTA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin	523	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6520	Fanete montane	33	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.	0	C	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
8110	Grohotisuri silicioase din etajul montan pana în cel alpin (Androsacetalia alpinae	1	B	C	A	A	NECUNOSCUTA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de

<sup>39</sup> DECIZIE 93 DIN 06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 38/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul \_MinistruLui Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1060/2017 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul Parcului National Cozia si siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila\_Vanturarița

<sup>40</sup> NOTĂ: Un asterisc înaintea numelui habitatului semnifică faptul că este un habitat prioritar în Anexa I a Directivei Habitate.

	si Galeopsietalia ladani)							conservare
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	203	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1077	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3578	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1148	A	B	A	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9180*	Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	4325	A	C	A	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1069	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris	255	A	B	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	850	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Lucrarile propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru habitatele enumerate în tabelul de mai sus, prezentandu-se urmatoarele precizari:

1. Habitatele:

- 3220
- 3240
- 4060

- 40A0\*
- 6150
- 6230\*
- 6430
- 6520
- 7220\*
- 8110
- 8220
- 9180\*
- 91E0\*
- 91Q0 si
- 9410, nu au fost intalnite in cadrul amenajamentului silvic;

2. Lucrarile propuse prin amenajamentul silvic, nu au capacitatea si nici rolul de a afecta integritatea ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia, prin:

- a. reducerea suprafatei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- b. fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- c. nu au impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- d. nu produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

7.1.1. *Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, pentru habitatele identificate in amenajamentul silvic, sunt redade in continuare:*

**9110 - Paduri de fag Luzulo-Fagetum**

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Informatii suplimentare	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	1077	Cf. planului de management, habitatul ocupa un procent semnificativ din sit, predominante fiind zonele ce prezinta un grad ridicat de fragmentare.	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a duce la diminuarea suprafetei habitatului in sit.  In u.a-urile prezente in H_9110, au fost propuse Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului, T.igienea (T.progresive decII), Rarituri, T. progressive (punere in lumina), CURATIRI, T.IGIENA, (T.progresive decII) , cu impact pozitiv asupra regenerarii naturale a padurii.
Specii arbustive caracteristice	% 1000 m2	Cel putin 70%	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies. Acest parametru nu este afectat de lucrarile propuse/ Conform compozitiei actuale – 84%
Specii ierboase caracteristice	Species number/1000 m2	Cel putin 3	Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides, Vaccinium myrtillus, Hieracium rotundatum, Athyrium Digitalis grandiflora,	Festuca altissima, Asperula-Dentaria, Luzula-Calamagrostis (conform releveelor floristice). Acest parametru nu este afectat.

			Dryopteris filix-mas, Festuca drymeia, Galium odoratum, G. schultesii, Lamium galeobdolon, Oxalis acetosela, Poa nemoralis, Pteridium aquilinum, Veronica officinalis.	
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20. Valoarea trebuie estimată în termen de 1 an	Valoarea actuală pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscută și trebuie definită în termen de 1 an pentru siturile ROSC10304 Hartibaciu Sud-vEst și ROSCI0132 OLTUL Mijlociu-Cibin-Hartibaciu.	Acest parametru nu va fi afectat. Vor fi păstrați cel puțin 20 m <sup>3</sup> /ha, volum lemn mort, pentru atingerea valorii tinta din Decizia ANANP 93/2020
Abundența speciilor invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% 1000 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 20%	Specii non-native: Picea abies, Pinus sylvestris	Specii alohtone și invazive 0,2% (conform compoziției actuale)

### 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Informatii suplimentare	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	2.326	Conform studiului de baza privind habitatele pentru planul de management, acest habitat acopera suprafete pe tot parcursul sitului, cu exceptia partii sale de nord-vest si sud-est, unde este foarte fragmentat. Standurile care nu tac parte din zona de protectie integrala sunt afectate negativ de exploatarea forestiera si starea lor de conservare este nefavorabila (plan de management)	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu va conduce sub nici o forma la diminuarea suprafetei habitatului in sit. Suprafata ocupata de acest tip de habitat in perimetrul forestier analizat este de 27,95 ha si nu se suprapune peste habitatul cartat conform PM al PN Cozia. In u.a-urile prezente in H_91V0, au fost propuse RARITURI, T.IGIENA, T.IGIENA(T.progresive decII), cu impact pozitiv asupra regenerarii naturale a padurii.
Acoperire de specii de arbori caracteristici	% 1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Carpinus betulus, Quercus sp.	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies. Acest parametru nu este afectat de lucrarile propuse/ Conform compoziției actuale – 84%
Specii caracteristice de ierburi	Numar specii/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Symphytum cordatum, C'ardamine glanduligera, Hepatica transsilvanica, Pulmonaria rubra, I.eucanthemum waldsfeinii, Silene heuffelii, Ranunculus carpaticus, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum,	Dentaria glandurosa, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum si Asperula odorata (conform releveelor floristice)

			Saxifraga rotundifolia, subsp heuffelii, Primula elatior subsp. leucophylla, Hieracium rotundatum. Galium kitaibelianum, Moehringia pendula, Festuca drymeja.	
Specii de arbori invazivi si alohtoni, inclusive ecotopuri care nu corespund	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Conform Ghidului de monitorizare a habitatelor forestiere. Aceasta include plantatiile de specii noninvazive pentru tipul de habitat dat (tipul fundamental natural in termini forestieri)	Acest parametru nu este afectat. Specii alohtone si invazive 0,2 % (conform compozitiei actuale, fiind reprezentat de Betula pendula)
Arbori de biodiversitate	Nr de copaci/ha	Cel putin 3 copaci/ha in arboreta de peste 60 ani Cel putin 5 copaci/ha in arboreta sub 60 ani	Conform Ghidului de monitorizare a habitatelor forestiere. Mentinerea unui numar minim de 1 -3 arbori batrani pe hectar la ultima taiere.	Nu este afectat acest parametru, deoarece . padurile din ua 116B si 116C, au varsta de 150 ani (u.a.-urile 116 B = 10,16 HA; 116 C = 1,57 ha). Se vor mentine 1-3 arbori batrani/ha.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel putin 20. Trebuie definit intr-o perioada de 1 an	Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut si ar trebui evaluat într-un studiu pilot în termen de un an în situl ROSC10304 Hartibaciu Sud-vEst si ROSCI0132 OLTUL Mijlociu-Cibin-Hartibaciu. În functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare cuprinzatoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata în 3-5 ani.	Acest parametru nu v-a fi afectat. Vor fi pastrati cel putin 20 m <sup>3</sup> /ha, volum lemn mort, pentru atingerea valorii tinta din Decizia ANANP 93/2020

**7.2. Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, pentru speciile de mamifere, amfibieni si reptile, pesti, nevertebrate, pasari, potential prezente pe suprafata amenajamentului silvic**

*Analiza facuta asupra lucrarile propuse prin amenajament, a concluzionat ca acestea nu au impact negative semnificativ asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile de mamifere, amfibieni si reptile, pesti, nevertebrate, plante, listate in PM\_PN Cozia si in DECIZIA nr.93/2020.*

**Concluzii:** Pe baza celor expuse de-a lungul studiului si anterior, **se concluzioneaza faptul ca prin implementarea amenajamentului silvic:**

- nu se modifica conditiile specifice de habitat prin fragmentare, distrugerea, modificarea ciclului nutrientilor sau al regimului hidrologic,
- nu se produc schimbari în densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);
- nu sunt introduse specii invazive în habitatul caracteristic al acestor specii;

- nu este perturbat ciclul de viata (reproducere, hranire, migratie, odihna) al populatiilor acestor specii;

- nu se modifica statutul de conservare al acestor specii.

**Asadar**, nici una dintre lucrarile proiectate nu exercita vreuna din presiunile actuale sau viitoare descrise in planul de management asupra speciilor din sit, nu afecteaza nici un parametru de conservare al speciilor amintite in mod semnificativ si nu impiedica masurile de conservare din PM si Decizia 93/2020 sa-si exercite functiile.

### 7.3. Obiectivele de conservare ale speciilor de pasari, de interes comunitar asa cum au fost stabilite in Decizia ANANP 93/2020 potential prezente pe suprafata amenajamentului silvic (suprapunerea amenajamentului cu arile protejate):

142

Specii de pasari														Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit. mas	Categ. CIRIVIP	Cali. t. date	AIBICID	AIBIC					
				Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global			
Cf. Formular standard N2000											Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020				
B	A091	Aquila chrysaetos	P	1	1	p	R		C	A	B	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare	
B	A089	Aquila pomarina	R	2	3	P	R		C	A	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare	
B	A104	Bonasa bonasia (lerunca)	P	7	8	P	R	M	C	B	B	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare	
B	A215	Bubo bubo	P	8	8	P	R		C	A	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare	
B	A239	Dendrocopos medius	P	50	50	P	R		C				Favorabila	Mentiner ea starii de conservare	
B	A236	Dryocopus martius	P	50	70	P	P		C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare	
B	A103	Falco peregrinus	R	3	5	p	P		B	A	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare	

B	A217	Glaucidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A241	Picoides tridactylus	P	20	30	p	P	G	B	B	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A220	Strix uralensis	P	42	50	p	P		C	A	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A108	Tetrao urogallus	P	12	12	p	R		C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare

In ceea ce priveste speciile de pasari:

#### Specii asociate cu habitate de padure

Aceste specii de pasari sunt asociate cu habitate de padure dar utilizeaza într-o masura mai mica sau mai mare si habitatele deschise, în special cele aflate în utilizare agricola extensive, au o stare de conservare **favorabila** din punct de vedere al populatiei, al habitatului si al perspective speciilor. Obiectivul specific pentru aceste specii **mentinerea starii de conservare favorabila**, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

1. **A089 Acvila tipatoare mica (Aquila pomarine)** - Acvila tipatoare mica este o specie caracteristica zonelor împadurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole si pasunile umede

Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, numara o pereche reproducatoare si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul specific de conservare este mentinerea starii de conservare:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 2	Conform formularului standard, exista 2-3 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Minim 6000	Paduri de peste 80 de ani ce acopera mai mult de 6000 ha, habitat potential pentru cuibarit.	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru.
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 1000	Conform formularului standard, pasunile si luncile acopera mai mult de 1000 hectare, reprezentand un habitat de hranire potential pentru	Amenajamentul silvic nu influenteaza nici acest parametru prin lucrarile propuse.

			specie.	
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62% sau minim 6000 ha	Potrivit Planului National de Actiune pentru Aquila pomarina, este necesara mentinerea a cel putin 40% din padurile batrane din totalul padurilor in interiorul unui SPA, respectiv minim 30% paduri batrane in zona dealurilor. Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru

2. **A091 Aquila chrysaetos** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 1 pereche reproducatoare conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific pentru Bonasa bonasia este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 2	Conform formularului standard, exista 1 pereche. Potrivit unui studiu efectuat pe pasari, a fost identificat un exemplar adult in zona Manastirii Stanisoara, acest fapt sugerand reproducerea acestuia in Cozia	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Minim 75	Cf FS prezenta ariilor de cuibarit potientiale acopera aproximativ 75-100 ha, reprezentand stanci si zone inalte	Amenajamentul nu intervine in aceste zone
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 1000	Conform formularului standard, pasunile si luncile acopera mai mult de 1000 hectare, reprezentand un habitat de hranire potential pentru specie.	Amenajamentul nu intervine in aceste zone
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafetei padurii sai ha	Minim 62% sau minim	Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

3. **A 104 Bonasa bonasia** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 45 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific pentru Bonasa bonasia este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:



Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 45	Conform formularului standard, exista 45 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Minim 7000	Conform formularului standard, habitatul necesita paduri de foioase dense si umede, preferabil cu arbori cu fructe de padure. Aproximativ 30% din paduri reprezinta habitat de cuibarit potential pentru specie = aproximativ 7000 h	Amenajamentul silvic nu intervine in astfel de habitate
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 7000	Conform formularului standard, habitatul necesita paduri de foioase dense si umede, preferabil cu arbori cu fructe de padure. Aproximativ 30% din paduri reprezinta habitat de cuibarit potential pentru specie = aproximativ 7000 h	Amenajamentul silvic nu intervine in astfel de habitate

4. **A215 Bubo bubo** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 45 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific pentru Bubo bubo este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Mini 8	Cf FS exista 8 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 4000	Suprafata teritoriului speciei acopera intre 15-80 kmp; habitatul de cuibarit potential pentru cele 4 perechi acopera cel putin 4000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 4000	Suprafata teritoriului speciei acopera intre 15-80 kmp; habitatul de cuibarit potential pentru cele 4 perechi acopera cel putin 4000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafetei padurii sai ha	Minim 62% sau minim 6000 ha	Potrivit Planului National de Actiune pentru Bubo bubo, este necesara mentinerea a cel putin 40% din padurite batrane din totalul padurilor în interiorul unui SPA, respectiv minim 30% paduri batrane în zona dealurilor. Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort cu cavitati	Nr/ha	Minim 2	Potrivit ecologiei speciei, reprezinta un pradator nocturn, odihnindu-se in timpul zilei in caverne sau in cavitatile copacilor	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 2 arbori moti, cu cavitati/ha

5. A 241 *Picoides tridactylus* - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 20 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	20	Cf FS exista 20 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuibarit potential pt specie	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 5	Element crucial pentru habitatul speciei	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar

				de minim 5 arbori morti/ha
--	--	--	--	----------------------------

6. **A239 Dendrocopos medius** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 50 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	50	Cf FS exista 50 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuiarit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuiarit potential pt specie	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 5	Element crucial pentru habitatul speciei	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 5 arbori morti/ha

7. **A236 Dryocopus martius** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 50 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	50	Cf FS exista 50 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuiarit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuiarit potential pt specie	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive

				(punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 5	Element crucial pentru habitatul speciei	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 5 arbori morti/ha

8. **A103 - Falco peregrinus (Soim calator)**\_Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturaria numara 4 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 4	Conform studiului efectuat pe pasari, marimea populatiei este estimata la 1-3 indivizi, iar valoarea de referinta în anul 2015 era de 2 indivizi. În formularul standard, populatia numara 3-5 perechi. A fost confirmata reproducerea speciei în zona Basarabi si doua perechi au fost identificate în zonele Calinesti si Stanisoara_	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit si de hranire	ha	Minim 1000	In urma cercetarii din teren au fost incluse toate habitatele potientiale de hranire, conform ecologiei speciei. În consecinta, consideram ca habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere, iar suprafata acestuia include zonele de habitate deschise ca potientiale zone de hranire.	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor

				respectivei specii.
Proportia arbustului împrastiat pe pasuni in arealul de distributie al speciei	%	Minim 10%, împrastiat sau între randuri	Copaci izolati si vegetatie arbustiva între parcele, care reprezinta habitatul de hranire si cuibarit pentru speciile pradatoare, fiind elemente cruciale pentru habitat	Amenajamentul nu intervine in zonele de pasune
Copaci izolat si copaci batrani în pasuni deschise	Numar	Trebuie stabilita o tinta	Copacii izolati si cei batrani sunt deosebit de importanti pentru fauna salbatica, incluzand pasarile. Nu exista o valoare de referinta pentru acest parametru. Copacii izolati ar trebui sa fie cartografiati în cel mai scurt timp posibil.	Amenajamentul nu intervine in zonele de pasune

9. **A217 Glaucidium passerinum** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 5 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 5	Cf FS exista 5 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 1200	Cf. FS, padurile de conifere rep 6% din totalul suprafetei de padure, aproximativ 1200 ha. De obicei, foloseste vizuinile ciocanitorilor pt reproducere.	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 2200	1200 ha paduri de conifere si 1000 ha de pajisti	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei de padure sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt

				lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 6	Este un pradator nocturn, care se odihneste in timpul zilei in grote, in cavitatile copacilor	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 6 arbori morti/ha

10. **A220 Strix uralensis** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 42 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 42	Cf FS exista 42-50 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit si hranire	ha	Minim 6000	Specia este larg raspandita in zone cu altitudini diferite, Basarabi, Lotrisor, Mocirle, Valea Baiesului, Fantana Albului s.a.m.d _	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru.. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei de padure sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuibarit potential pt specie. Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive (punere in lumina), fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

11. **A108 Tetrao urogallus** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 12 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 12	Cf FS exista 12 perechi	Amenajamentul silvic nu

				influentaaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuiabarit	ha	Minim 7000	Conform formularului standard, habitatul necesita paduri de foioase dense si umede, preferabil cu arbori cu fructe de padure. Aproximativ 30% din paduri reprezinta habitat de cuiabarit potential pentru specie = aproximativ 7000 h	Amenajamentul silvic nu intervine in acest tip de habitat. Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 196,15 ha, ceea ce inseamna 1,14 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia desisului in arealul de distributie al speciei	% din totalul padurii cu subarboret	Minim 10% in fiecare parcela	Cf studiului de fundamentare, exista tinta de 10% subarboret in habitatele forestiere la nivelul fiecarei parcele forestiere. Sunt necesare cercetari suplimentare. Pentru favorizarea speciei se va urmari mentinerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafata de minim 10%	Amenajamentul nu influentaaza negativ acest parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Insule de imbatranire	Nr/ha	Minim 5	Este foarte important ca acesti arbori ramasi sa nu fie izolati unul fata de altul ci sa fie pastrati in palcuri.	Amenajamentul tine cont de acest aspect a.i. sa nu influentaaze negativ nici acest parametru.

Asa cum a fost prezentat in prezentul studiu, lucrarile propuse prin amenajament nu au impact negativ asupra parametrilor obiectivelor specifice de conservare pentru speciile de pasari enumerate în tabelul de mai sus.

**7.4. Paduri Virgine, Cvasivirgine Sau Cu Valoare Ridicata De Conservare**  
**Corespunzator obiectivelor social economice fixate, functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca arboretele din U.P.I PRIPOARA SURDOIU sunt prezentate în tabelul urmator:**

**Tab. Nr. 46**

Codul	Grupă, subgrupă și categoria funcțională	Suprafață	
		Ha	%
Grupă I funcțională			
1.6C.2A	Paduri situate pe stancarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă integral (T.II)	28,33	15

1. 6E.2A	Paduri situate pe stancarii, pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile nationale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabila (T.II)	10,18	5
1.6C.	Arboretele din parcurile nationale din zona de conservare durabila constituite din primul rand de parcele limitrofe zonei de protectie stricta integral (T.II)	89,89	46
1.6E.	Arboretele din parcurile nationale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabila (T.IV)	66,35	34
<b>Total grupa I</b>		<b>194,75</b>	<b>100</b>
TOTAL U.P.I PRIPOARA SURDOIU		<b>196,15</b>	<b>100</b>

Toata suprafata studiata este încadrata în grupa I functionala.

Padurile încadrate în tipul II îndeplinesc functii speciale de protectie, fiind situate în statii cu conditii grele sub raport ecologic; tot aici se încadreaza si arboretele în care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa prin taieri de regenerare obisnuite, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare.

În tipul IV sunt încadrate padurile cu functii speciale de protectie, în care sunt admise tratamente cu impunerea unor restrictii de aplicare.

**In fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine si cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor si indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 si a Catalogului national al padurilor virgine si cvasivirgine din Romania emis în octombrie 2018, precum si a informatiilor primite de la administratorul fondului forestier.**

## **8. DESCRIEREA STARII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUTII/SCHIMBARI CARE SE POT PRODUCÈ ÎN VIITOR**

### **8.1. Descrierea starii actuale a arboretelor amenajamentului suprapuse peste Parcul National Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita.**

Statutul de conservare a habitatelor si speciilor din situl analizat a fost prezentat in sub. B.4

In ceea ce priveste starea de conservare a arboretelor componente Habitatului 9110 si H\_91V0 din amenajament, in continuare se vor prezenta problemele intalnite la nivel de arboret, respectiv<sup>41</sup>:

#### **Date generale:**

---

<sup>41</sup> Cf. Amenajamentului silvic al U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu



U.P.	AMENAJ A- MENTU L	SUPRAF A-TA  - HA -	PADU -RE  Ha	TERE- NURI DE ÎMPA- DURIT ha	ALT E TER E- NUR I  - HA -	TEREN URI SCOASE TEMPO- RAR DIN FONDU L FOREST I-ER		PADURI CU ROL DE:			COMPOZITIA ARBORETE- LOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECTIE				PROD UC- TIE SI PROTE C-TIE T V- VI
								T I	T II	T III- IV		
U.P. I	Actual	196,15	194,75	-	1,40	-	-	-	66,3 5	128,4 0	-	73FA9BR5ME 11MO2SAC

#### 8.1.1. Arborete slab productive si provizorii

În tabelul urmator sunt prezentate arboretele slab productive si provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat:

C R T				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
Natural fundamental prod. inf.								
		115 D	121 D	123 A				
		TOTAL CRT			3 UA	38.51 HA		
		TOTAL UP			3 UA	38.51 HA		

În ceea ce priveste gospodaria acestor arborete, detaliat se prezinta in continuare situatia: Arboretele slab productive si provizorii sunt reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioara natural fundamentale subproductive ce ocupa 38.51 ha instalate pe statii de bonitate inferioara ce valorifica la maximum potentialul stational, în consecinta nu se poate face o ameliorare a productivitatii, nefiind vorba de o refacere a lor, eventual o ameliorare a compozitiei prin lucrari specifice.

#### 8.1.2. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

În cadrul acestor paduri, principalii factori destabilizatori care actioneaza asupra arboretelor sunt doboraturile de vant pe 190,33 ha si uscare pe 183,10 ha. Intensitatea este slaba.

Diminuarea efectului acestor factori asupra padurii se poate realiza mai ales prin mentinerea permanenta a padurii, prin aplicarea corespunzatoare a lucrarilor de îngrijire, precum si prin respectarea normelor privind prevenirea incendiilor în fondul forestier.

În tabelul urmator este prezentata situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi dinn cadrul fondului forestier analizat.

#### 8.1.3. Arborete afectate de factori destabilizatori

Din analiza datelor prezentate anterior, se constata existenta atat a unor arborete afectate de factori destabilizatori cat si existenta unor arborete afectate de factori limitativi.

În privinta arboretelor afectate se constata, existenta urmatoilor factori destabilizatori:

- doboraturi de vant (izolate – intensitate slaba – pe o suprafata de 190.33 ha));
- uscare slaba (183.10 ha);
- rupturi de zapada si vant (1.49 ha);
- roca la suprafata [0.1 – 0.2S (39.51 ha)\_ si 0.3 – 0.5S (38.51 ha)].

Factorii limitativi ce afecteaza arboretele din zona analizata sunt reprezentati de existenta rocii la suprafata solului.

În privinta eroziunii, în cuprinsul fondului forestier aflat în studiu nu s-au identificat suprafete afectate de acest fenomen.

#### *8.1.3.1. Arborete afectate de doboraturi de vant*

În cadrul suprafetei analizate se constatata existenta unei suprafete 190.33 ha afectata de doboraturi izolate, intensitate slaba.

Cauzele care au dus la aparitia acestui fenomen sunt:

- vanturile puternice de joasa altitudine,
- existenta solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeala în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistentei de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea multi ani la rand a lucrarilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltete crescut.

Fata de aceste cauze si efecte se apreciaza ca acest fenomen se încadreaza în limite normale. Totusi se impune parcurgerea acestora cu lucrarile necesare (curatiri si rarituri) în vederea cresterii rezistentei acestora la doboraturile de vant.

#### *8.1.3.2. Arborete afectate de fenomenul de uscare slaba*

În cadrul suprafetei analizate se constatata existenta unei suprafete de 183.10 ha afectata de fenomenul de uscare slaba.

#### *8.1.3.3. Arborete afectate de rupturi de zapada si vant*

În cadrul suprafetei ce face obiectul acestui studiu, au fost identificate 1,49 ha afectate de rupturi izolate. Cauzele aparitiei sunt caderile masive de zapada corelate cu vanturile puternice, ce produc dezradacinari de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea varfurilor arborilor.

Rupturile se produc datorita zapezilor moi care sunt retinute în coronament, corelate cu indicele de zveltete supraunitar rezultat din neexecutarea la timp a lucrarilor de îngrijire. Sub greutatea zapezii si cu ajutorul vantului, se pot produce adevarate dezastre.

#### *8.1.4. Arborete afectate de factori limitativi*

Factorii limitativi ce afecteaza arboretele din zona analizata sunt reprezentati de existenta rocii la suprafata solului.

#### *8.1.4.1. Arborete instalate pe terenuri cu roca la suprafata*

În cadrul Unitatii de protectie si productie U.P.I Obstea de Mosneni Pripora Surdoiu au fost identificate 78,02 ha, arborete ale caror soluri prezinta roca la suprafata. Dintre acestea 33,77 ha prezinta roca pe 10 % din suprafata, 5,74 ha prezinta roca pe 20 %, 38,51 ha prezinta roca la suprafata pe 30 %.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevazute lucrari de îngrijire si taieri de conservare numai cu intensitate redusa. În arboretele din SUP "A" la care roca la suprafata apare în procent redus pe suprafata (0,1- 0,3/S), lucrarile prevazute se pot executa fara restrictii majore.

---

#### *8.1.5. Starea sanitara a padurii*

În baza datelor culese prin observatii precum si din semnalarile Ocolului Silvic Clabucet, se apreciaza ca starea fitosanitara a arboretelor din teritoriul amenajat este buna.

---

#### *Principalii factori destabilizatori identificati în teren sunt:*

*Atacurile de insecte si ciuperci* – au fost tinute sub control, evitandu-se aparitia unor focare deosebite.

*Vantul* – desi intens, nu a facut ravagii. Asociat însa cu zapada, sau numai singur, produce dezradacinari de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea varfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantatie, fie individual, fie în grupe, si uneori chiar masiv.

*Zapada* – produce doboraturi de arbori, de cele mai variate varste, prin dezradacinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atat la arborii izolati sau grupati.

*Pasunatul* – nu a produs si nici nu produce pagube evidente, existand suficiente pasuni în zona iar numarul vitelor este în descrestere. Trebuie avut în vedere si pagubele posibile produse de vanat prin roaderea cu predilectie a puietilor de brad, molid, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substantelor repelente, pungi de plastic etc.

*Taierile de arbori în delict* – nu prezinta un pericol dar, prin faramitarea proprietatilor se mareste foarte mult pericolul unor astfel de taieri în situatia neurmarii atente a tuturor transporturilor de masa lemnoasa de pe drumurile forestiere existente.

*Neexecutarea corecta sau la timp a lucrarilor silvo-tehnice* poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorarilor regenerarii naturale (nereceperea semintisurilor ranite cu ocazia exploatarilor), neexecutarea la timp si corect a lucrarilor de întretinere cat si la executarea taierii definitive, fara masuri adecvate de protejare a semintisurilor. De asemenea numeroase vatamari sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborarea trunchiurilor de mari dimensiuni.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masa de insecte, ciuperci xilofage sau vatamari prin poluare.

Masurile preventive care se pot lua, pentru mentinerea unei stari fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid dupa exploatare;
- plantarea de puieti rezistenti;
- tratarea puietilor înainte de plantare.

De asemenea, se va evita pe cat posibil vatamarea arborilor ramasi în picioare dupa efectuarea lucrarilor de exploatare. Prin executarea cu regularitate a lucrarilor de igiena necesare, prin curatirea parchetelor si îngrijirea corecta a arboretelor tinere, precum si prin promovarea speciilor de amestec valoroase, se poate ajunge la o stare fitosanitara corespunzatoare a arboretelor.

---

### 8.1.6. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Din punct de vedere al bonitatii, tipurile de statiuni de bonitate mijlocie sunt raspandite pe întreaga suprafata a unitatii de productie.

Valorificarea bonitatii statiunilor de catre arborete este prezentata în tabelul urmator:

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafata	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioara	-	-	Superioara	-	-	-	-
Mijlocie	156,24	80	Mijlocie	156,24	80	-	-
Inferioara	38,51	20	Inferioara	38,51	20	-	-
TOTAL	194,75	100	TOTAL	194,75	100	-	-

Arborete valorifica potentialul stational.

## 8.2. Evolutii/schimbari incluse in amenajament prin protectia fondului forestier

### 8.2.1. Masuri de gospodarie a arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

În tabelul urmator sunt prezentate arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrari silvice.

Tab. Nr. 47. Lista unitatilor amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi si LP1

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE								
(V1 - 4)	V1	46	115 D	121 D						
		Total LP1	46	T.IGIENA		2 UA		10.18 HA		
		48	115 A	115 C	115 E	122 B	123 B	123 D		
		Total LP1	48	RARITURI		6 UA		38.02 HA		
	P0	115 B	116 B	116 C 121 C						
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)		4 UA		19.09 HA		
	P2	121 A								
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1 UA		23.33 HA		
	TC	122 A	122 C	123 A	123 C	124 A	124 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		6 UA		99.71 HA		
		Total grad de manifestare	V1		19 UA		190.33 HA			
Total		(V1 - 4)	Doboraturi de vant		19 UA		190.33 HA			
(U1 - 4)	U1	46	115 D	121 D						
		Total LP1	46	T.IGIENA		2 UA		10.18 HA		
		47	121 B							
		Total LP1	47	CURATIRI		1 UA		2.93 HA		
	48	115 A	115 C	115 E	122 B	123 B	123 D			
		Total LP1	48	RARITURI		6 UA		38.02 HA		
	P0	115 B	116 C	121 C						
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)		3 UA		8.93 HA		
	P2	121 A								
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)		1 UA		23.33 HA		
	TC	122 A	122 C	123 A	123 C	124 A	124 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		6 UA		99.71 HA		
		Total grad de manifestare	U1		19 UA		183.10 HA			
Total		(U1 - 4)	Uscare		19 UA		183.10 HA			
(Z1 - 4)	Z1	46	116 A							
		Total LP1	46	T.IGIENA		1 UA		1.49 HA		
		Total grad de manifestare	Z1		1 UA		1.49 HA			
Total		(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant		1 UA		1.49 HA			
(R1 - 2)	R1	48	115 A							
		Total LP1	48	RARITURI		1 UA		9.10 HA		
	TC	122 A								
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA		24.67 HA		
		Total grad de manifestare	R1		2 UA		33.77 HA			
	R2	TC	123 C							
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA		5.74 HA		
		Total grad de manifestare	R2		1 UA		5.74 HA			
Total		(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		3 UA		39.51 HA			
(R3 - 5)	R3	46	115 D	121 D						
		Total LP1	46	T.IGIENA		2 UA		10.18 HA		
	TC	123 A								
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE		1 UA		28.33 HA		
		Total grad de manifestare	R3		3 UA		38.51 HA			
Total		(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S		3 UA		38.51 HA			
Total UP						21 UA		194.75 HA		

Din datele prezentate anterior, se constata existenta atat a unor arborete afectate de factori destabilizatori cat si existenta unor arborete afectate de factori limitativi. În ceea ce priveste eroziunea, acest fenomen lipseste de pe suprafata unitatii de protectie si productie U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu. O parte din unitatile amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori si de aceea, în tabel, aceeași subparcela poate apărea de mai multe ori. Prezenta factorilor destabilizatori si limitativi a fost luata în considerare în cazul fiecarui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusa, a intensitatii si numarului interventiilor.

Pentru refacerea padurilor afectate de arboretele afectate de factorii descriși anterior, in deceniu au fost propuse urmatoarele lucrari de parcurs:

---

*8.2.1.1. Pentru suprafetele cu arborete afectate de doboraturi de vant*

In acest caz, s-a propus, parcurgerea acestor suprafete cu urmatoarele lucrari silvotehnice:

1. T. IGIENA (in 2 u.a-uri\_115D si 121D pe o suprafata de 10,18 ha);
2. RARITURI (in 7. U.a-uri\_115A, 115C, 115E, 122B, 123B, 123D pe o sup = 38,02 ha);
3. T. IGIENA (T.progresive decII)\_ (4 u.a-uri\_115B, 116B, 116C, 121C pe o sup = 19.09 ha);
4. T. progressive (punere in lumina)\_ (1 u.a\_121A, pe o sup = 23.33 ha);
5. T.conservare (in 6 u.a-uri\_122A, 122C, 123A, 123C, 124A, 124B, PE O SUP = 99.71 ha).

**TOTAL\_doboratauri de vant = 190.33 ha**

---

*8.2.1.2. Pentru suprafetele cu arborete afectate de fenomenul de uscure slaba*

In acest caz, s-a propus, parcurgerea acestor suprafete cu urmatoarele lucrari silvotehnice:

1. T.IGIENA = 2 u.a-uri – 115D, 121D = 10.18 ha;
2. CURATIRI = 1 u.a = 121B = 2.93 ha;
3. RARITURI = 7 u.a = 115A, 115C, 115E, 122B, 123B, 123D = 38,02 ha;
4. T. IGIENA (T.progresive decII) = 3 u.a-uri = 115B, 116C, 121C = 8.93ha;
5. T. progressive (punere in lumina)\_ (1 u.a\_121A, pe o sup = 23.33 ha);
6. T.conservare (in 6 u.a-uri\_122A, 122C, 123A, 123C, 124A, 124B, PE O SUP = 99.71 ha).

**TOTAL\_uscure slaba = 183.10 ha**

---

*8.2.1.3. Pentru suprafetele cu arborete afectate de\_rupturi de zapada si vant*

In acest caz, s-a propus, parcurgerea acestor suprafete cu urmatoarele lucrari silvotehnice:

1. T.IGIENA = 2 u.a-uri – 116A = 1,49 ha.
- 

*8.2.1.4. Pentru suprafetele cu arborete afectate de factori limitativi*

Factorii limitativi ce afecteaza arboretele din zona analizata sunt reprezentati de existenta rocii la suprafata solului.

---

#### 8.2.1.4.1. Pentru suprafețele cu arborete instalate pe terenuri cu roca la suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu au fost identificate 78,02 ha, arborete ale caror soluri prezintă roca la suprafață. Dintre acestea 33,77 ha prezintă roca pe 10 % din suprafață, 5,74 ha prezintă roca pe 20 %, 38,51 ha prezintă roca la suprafață pe 30 %.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și taieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "A" la care roca la suprafață apare în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3/S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

### 8.3. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

#### Măsuri împotriva doborărilor de vânt și de zăpadă:

- ☞ Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- ☞ Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- ☞ Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor daunatori;
- ☞ Extragerea prin taieri de igienă a arborilor ușiți;
- ☞ Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lastari mai ales a celor aflate la a doua generație.

#### Măsuri împotriva incendiilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stanelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor aparute și crearea de spații de izolare.

#### Măsuri împotriva bolilor și a altor daunatori:

- Extragerea în permanentă a exemplarelor ușițe;

- Extragerea exemplarelor doborate de vant sau zapada;
- Cojirea cioatelor la rasinoase, în arboretele exploatare;
- Evacuarea rapida a materialului lemnos;
- Protejarea regenerarii naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Mentinerea unor densitati normale;
- Efectuarea de observatii si semnalizari permanente asupra aparitiei daunatorilor;
- Se vor lua masuri de carantina;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului saditor;
- Se vor izola padurile atacate.

*Masurile de combatere a daunatorilor se va face chimic cu preparate microbiologice si inhibitorii de crestere pe baza de difluor benzen iar combaterea biologica se va face prin protejarea si introducerea în paduri a faunei entomofage, înmultirea artificiala a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice si tratarea cu virusuri entomopatogeni.*

*Masuri pentru protectia fondului forestier si interventiile impuse în cazul aparitiei unor factori destabilizatori prin:*

- Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;
- Protectia împotriva incendiilor;
- Protectia împotriva poluarii industriale;
- Protectia împotriva bolilor si daunatorilor;
- Masuri de gospodarie a arboretelor cu uscare anormala;
- Paza padurii

Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

*Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arboretelor cat si asigurarea unei stabilitati cat mai mari a întregului fond forestier.*

Doboraturile de vant au fost semnalate atat la arbori izolati sau grupuri de arbori cu suprafete mici, dar si pe suprafete mai mari, îndeosebi în molidisuri. În aceasta regiune aparitia vanturilor de mare intensitate este destul de frecventa, solurile scheletice fiind si ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de masuri începând de la crearea arboretelor de amestec si continuând cu lucrarile de îngrijire si aplicarea tratamentelor. Acestea se refera la realizarea de structuri orizontale corespunzatoare prin care sa se realizeze si sa se mentina o desime în plafon superior, continuu, sa se promoveze specii de amestec si sa se asigure o repartitie spatiale optima pentru specii înca de la împadurire care sa permita o buna înradacinare a fiecarei specii. Nu trebuie neglijata nici structura verticala prin care sa se obtina dezvoltarea de coroane echilibrate si bine dispuse pe tulpina, de scurgere a curentilor de aer cat mai neregulate.

*Masurile legate de crearea arboretelor* constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compozitii-tel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Legat de desimea culturilor, cercetarile au aratat ca exemplarele cu o coroana mai dezvoltata sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat ca *exemplarele rezultate din regenerare naturala* sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificiala.

*O atentie deosebita trebuie acordata rariturilor*, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obtinerea unor indici de zveltete supraunitari, fapt ce favorizeaza producerea doboraturilor și rupturilor de vant și zapada. Reglarea densitatii arboretelor și proportionarea amestecurilor se va dirija prin lucrari de îngrijire, de mare importanta fiind cele ce se executa pana la 40 ani. Începerea lucrurilor de îngrijire trebuie sa se faca acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar daca nu este realizata pe întreaga suprafata a arboretului.

*Intensitatea curatirilor și rariturilor* va fi, în general, puternica la primele interventii și mai redusa la o noua revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrari de îngrijire, rariturile vor avea intensitati mai mici, urmarindu-se în primul rand igienizarea padurii. Prin aceste lucrari se realizeaza o rarire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternica atat a sistemului radicular cat și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de forma, ducand în final la o marire a rezistentei lor, atat la vant cat și la zapada.

Se mai mentioneaza faptul ca realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vant, diminueaza efectul daunator al vantului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroana dezvoltata pana la sol pe o latime de 15 – 30 m. *Întarirea marginii masivului* se va face în acele puncte unde vantul are mai mare forta de penetratie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observatii mai îndelungate în teren.

În ceea ce priveste *tratamentele*, sunt de preferat cele *bazate pe regenerarea naturala*. S-a indicat o gama variata de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturala, în perioade mai lungi de regenerare și intensitati relativ mici de interventie, în scopul realizarii unei structuri verticale diversificate.

Marirea rezistentei arboretelor la rupturi și doboraturi este o problema de durata care urmeaza a fi rezolvata în timp pe masura aplicarii complexului de masuri și dezvoltarii arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste masuri nu pot decat sa diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlaturate în totalitate întrucât, în conditiile naturale existente, rupturile și doboraturile vor produce pagube în continuare.

#### *Protectia împotriva incendiilor*

Pana în prezent padurile unitatii de productie analizate nu au cazut prada unor incendii devastatoare. Asta nu înseamna ca nu se pot produce incendii de proportii. Preocuparea personalului silvic trebuie sa ramana în continuare crescuta pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea interventiei cu eficienta pentru stingerea lor în cazul cand totusi apar.

Preventiv, existand posibilitatea producerii de incendii, trebuie sa se ia o serie de masuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;



- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor si îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii si stingerii incendiilor;
- amenajarea si întreținerea traseelor montane pentru turisti în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de placute avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante si organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sarbatoare si în zilele de padure;
- procurarea si verificarea periodica a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin padure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas si fumat;
- organizarea si instruirea formatiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stanilor pe liziera padurii;
- organizarea tuturor lucrarilor ce se executa în padure tinand seama de normele pentru paza si stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor si a carburantilor în locuri special amenajate si dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amanuntita a cablurilor si instalatiilor electrice (grupuri electrogene, ferastraie electrice, motopompe);
- alaturarea punctelor de lucru si a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire si stingere a incendiilor echipate corespunzator;
- dotarea tractoarelor care lucreaza în padure cu dispozitive parascantei etc.
- amenajarea si întreținerea potecilor si drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamitati.

#### *Protectia împotriva poluarii industriale*

Nu s-au facut observatii asupra poluarii si nu se poate vorbi de o poluare speciala. Arboretele au o vegetatie normala. Nu apar vatamari evidente la arboretele existente.

#### *Protectia împotriva bolilor si a altor daunatori*

Pana în prezent, în cadrul unitatii de productie analizate nu au fost atacuri intense, doar atacuri sporadice, daunatorii fiind tinuti sub o atenta supraveghere.

Au produs atacuri sporadice: *Lymantria monacha*, *Ips typographus* la rasinoase, *Hyllobius abietis* în plantatiile tinere, precum si unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul *Fomes*.

În ultimii ani, nu s-au produs atacuri în masa care sa necesite tratamente speciale dar preventiv se instaleaza curse feromonale si arbori cursa.

***Pentru protectia fondului forestier împotriva daunatorilor si bolilor*** se vor întreprinde actiuni cu caracter informational prin:

-depistarea pe teren a focarelor de daunatori si a agentilor patogeni, efectuand observatii atente cu prilejul deplasarilor în teren si întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii daunatorilor;

-analiza datelor existente în arhiva tehnica si în evidentele curente ale ocolului silvic;

-documentari din literatura de specialitate referitoare la protectia padurilor din zona.

***Pentru asigurarea unei stari fitosanitare bune se recomanda urmatoarele masuri preventive:***

-aplicarea masurilor de carantina în transferul puietilor;

-curatirea parchetelor de resturi de exploatare;

-respectarea marimii parchetelor si a termenelor de alaturare a lor care nu trebuie sa fie mai mic de 3-5 ani;

-executarea corecta a întregului sistem de lucrari de îngrijire (degajari, curatiri, rarituri, igiena etc.);

- ocrotirea dusmanilor naturali ai daunatorilor padurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua masuri de combatere, dandu-se prioritate combaterii biologice si integrate, bazate pe îmbinarea masurilor silviculturale si ecologice cu cele specifice protectiei padurilor.

*Masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare*

În cadrul unitatii de productie analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slaba, în cadrul arboretelor cu elemente de arboret cu varsta de peste 140-150 ani, nefiind vorba de o uscare anormala cauzata de anumiti factori destabilizatori.

*Pentru gospodarirea arboretelor în care se manifesta acest fenomen se va tine seama si de urmatoarele aspecte:*

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetatie, iar marcarea lor se va face dupa intrarea completa în vegetatie;

- se vor marca arborii complet uscaci si cei cu coroana uscata în proportie de cel puțin 25 %;

- lemnul doborat se va colecta si transporta din padure în termen de 20 zile în sezonul de vegetatie si 30 zile în afara sezonului

*La igienizare se au în vedere:*

- arbori deperisanti;

- arbori rupti si doborati;

- arborii uscaci sau cu vegetatie lanceda;

- arborii atacati de insecte;

- resturi de la exploatare ramase nevalorificate.

## **Paza padurii**

Paza fondului forestier se face de catre padurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directa a sefului de district.

Padurarii au obligatia sa asigure paza padurii printr-o supraveghere permanenta acordandu-se o atentie deosebita punctelor care favorizeaza taierile ilegale de arbori, pasunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop padurarii trebuie sa parcurga terenul pe itinerarii bine stabilite si sa faca paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafata cantonului ca sa construiasca observatoare, de unde se pot depista cu mai multa usurinta eventualele incendii, acestea putand fi folosite si ca observatoare de vanatoare.

Pentru buna desfasurare a activitati de paza, periodic sa se execute controale de fond, de catre conducerea ocolului silvic.

## **Obligatiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic**

Proprietarii de paduri au obligatia sa respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, cu modificarile ulterioare.

În vederea respectarii reglementarilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de paduri si detinatorii cu orice titlu au urmatoarele obligatii:

a) sa elaboreze amenajamente silvice pentru padurile pe care le detin, prin unitati specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura.

b) sa asigure paza padurilor, în vederea prevenirii taierilor ilegale, distrugerii sau degradarii vegetatiei forestiere, pasunatului abuziv, braconajului si a altor fapte infractionale sau contraventionale. Proprietarii de paduri proprietate privata care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în conditiile mentionate la art. 12, raspund contraventional;

c) sa execute lucrarile necesare pentru prevenirea si combaterea bolilor si daunatorilor padurilor, stabilite de organele autoritatii publice pentru silvicultura, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unitati silvice specializate;

d) sa asigure respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor si, dupa caz, dotarea cu mijloace de prima interventie;

e) sa efectueze lucrarile de împadurire si de ajutorare a regenerarii naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice si ale normelor tehnice specifice. Lucrarile de împadurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) sa efectueze lucrarile de întretinere a plantatiilor si regenerarilor naturale pana la realizarea starii de masiv;

g) sa execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice si ale normelor tehnice specifice, lucrarile de îngrijire a arboretelor - degajari, curatiri, rarituri, taieri de igiena;

h) sa execute taieri de arbori numai dupa marcarea si inventarierea acestora si dupa elaborarea documentelor specifice de catre personalul silvic autorizat;

i) sa asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor si actelor normative în vigoare, întretinerea si repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

*În situatiile în care gospodaria padurilor proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice este asigurata pe baze contractuale de catre Regia Nationala a Padurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligatiile mentionate se vor regasi, ca atare, în contractele încheiate.*

#### **În vederea gospodarii durabile a padurilor se interzic:**

a) defrisarea vegetatiei forestiere - respectiv înlaturarea acesteia si schimbarea destinatiei terenului - fara aprobarea autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

b) desfasurarea de activitati care produc degradarea solului si a malurilor apelor, distrugerea semintisului utilizabil si a arborilor nedestinati exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale padurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice si cu respectarea instructiunilor privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare si transport al materialului lemnos din paduri, emise de autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura.

Pentru masa lemnoasa destinata a se exploata, proprietarii sau detinatorii cu orice titlu de paduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea si inventarierea prealabila a arborilor destinati taierii de catre personalul silvic delegat sa utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agentii economici atestati sa execute exploatare forestiere, persoanele fizice si juridice care au în proprietate sau în administrare paduri au obligatia sa foloseasca tehnologii de recoltare si de scoatere a lemnului din padure, care sa nu produca degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vatamarea semintisului utilizabil, a arborilor nedestinati exploatarei.

Masa lemnoasa care se exploateaza si se transporta din padure va fi însoțita de documentele prevazute în instructiunile privind circulatia materialelor lemnoase si controlul instalatiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotarare a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capatul gros mai mare de 20 cm, care se transporta din padure, avand ca document de însoțire bonul de vanzare sau foaia de însoțire, se marcheaza cu marca dreptunghiulara specifica agentului economic care administreaza padurea sau care exploateaza masa lemnoasa, dupa caz.

#### **8.4. Recomandari privind mentinerea si dezvoltarea biodiversitatii**

Conservarea si ameliorarea biodiversitatii constituie o componenta esentiala a gestionarii durabile a padurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmarii pastrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar daca unele dintre ele nu prezinta interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica si unele zone de îmbatranire, care sa fie crutate/promovate prin toate interventiile din cadrul arboretelor respective. Suprafata însumata a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauza.

Diversitatea specifica trebuie privita sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzatoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compozitiei arboretelor, trebuie avuta în vedere întreaga gama a speciilor forestiere, bineînțeles tinand seama de proportiile corespunzatoare telurilor urmarite, acordand atentie speciilor arbustive si erbacee, tinand seama de importanta lor pentru ameliorarea conditiilor stationale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauza, pentru crearea si mentinerea unor liziere protectoare etc.

Se precizeaza ca pentru pastrarea biodiversitatii administratorii padurilor si amenajistii pot urmari recomandarile de mai jos, tinand totusi cont de conditiile locale:

- conservarea arborilor izolati, maturi, uscati sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici;

- conservarea arborilor mari si a zonei imediat înconjuratoare daca se dovedeste ca sunt ocupati cu regularitate de rapitoare în timpul cuibaritului;

- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, într-un stadiu care sa le permita sa își exercite rolul în ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei;

- zonarea adecvata, atat pentru operatiunile forestiere cat si pentru activitatile de turism/recreative, a marilor suprafetelor forestiere, în functie de diferitele niveluri de interventie si crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- dupa dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafete mari, atacuri de daunatori) deciziile manageriale sa permita desfasurarea proceselor de succesiune naturala în zonele de interes, ca posibilitati de largire a biodiversitatii;

- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa încat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibaritul de primavara si perioadele de împerechere ale pasarilor de padure;

- pastrarea unor distante adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a caror prezenta a fost confirmata;

- rotatia ciclica a zonelor cu grade diferite de interventie în timp si spatiu;

- în cazul în care este posibil este bine sa ramana si mici suprafete neplantate, asa încat sa se pastreze mici petice de iarba, suprafete înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de fauna si flora, turbarii, mlastini, zone aluviale si zone cu alunecari de teren. Toate acestea pot îmbogati enorm oferta generala a biodiversitatii unei zone datorita frecventei crescute de tranzitii („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetatie;

- din acelasi motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafete în plantatii noi cu functii de productie poate genera o varietate suplimentara si recolonizare spontana dispersata cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversitatii, daca se asigura nise corespunzatoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentara a regenerarii complete este de obicei scazuta, deoarece operatiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizarii regulate a bogatiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor masuri luate si a fi siguri de prezenta elementelor de flora si fauna rare sau periclitare.

Pentru a se asigura diversitatea speciilor de fauna – insecte xilofage cu întreg lantul trofic corespunzator, dar si a unor specii vegetale criptogame, în interiorul arboretelor se vor mentine exemplare de arbori batrani, deperisanti si morti, cate 1-2 la hectar, dispersati sau în grupe mici ce nu vor fi exploatati dar monitorizati atent pentru evitarea aparitiei unor atacuri puternice.

### 8.5. Realizarea continuitatii functionale

Continuitatea functionala se realizeaza prin permanenta padurii cu o structura corespunzatoare functiilor atribuite.

În tabelul urmator sunt prezentate suprafetele pe categorii functionale de la amenajarea precedenta si cea actuala.

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-							Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P.	
	I	II-III				IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
		1.2A5L1C	1.5L.1C	1.6C 2A.1C	1.6E2A.1C	1.6C1C5Q	1.6E1C5Q							
Actual	-			28,33	10,18	89,89	66,35	194,75	-	-	-	-	-	194,75
Precedent	-	65,50	129,30	-	-	-	-	194,80	-	-	-	-	-	194,80

166

La actuala amenajare s-a modificat zonarea functionala fata de amenajarea precedenta conform O.M.766/2018.

În vederea îmbunatatirii însusirilor de protectie, se urmareste :

- pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor si a padurii în ansamblul sau;
- asigurarea calitatii factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului );
- cresterea productivitatii arboretelor si a padurii în ansamblul sau;
- îmbunatatirea calitatii productiei de lemn;
- cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea agresiva a factorilor externi si interni destabilizatori ( vant, zapada, boli, daunatori, vanat etc);
- marirea capacitatii de fructificare a arborilor si ameliorarea conditiilor de regenerare;
- împadurirea eventualelor goluri din arboretele regenerare natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compozitiei tel fixate;
- în arboretele aflate în conditii extreme se va mentine vegetatia forestiera indiferent de valoarea ei economica, pe întreaga suprafata sau partial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificarii ei care, altfel, prin eliminare naturala, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se considera ca prin executarea corecta a lucrarilor de îngrijire si conducere, se poate realiza continuitatea functionala a padurilor studiate.

**Concluzii:** Pe baza datelor culese din teren si înscrise în fisele de descriere parcelara, se poate aprecia ca marea majoritate a arboretelor, din planul analizat, care se suprapune peste aria speciala de conservare ROSAC0046, au o stare fitosanitara buna

Principalii factori destabilizatori identificati în teren sunt:

Atacurile de insecte si ciuperci – au fost tinute sub control, evitandu-se aparitia unor focare deosebite.

Vantul – desi intens, nu a facut ravagii. Asociat însa cu zapada, sau numai singur, produce dezradacinari de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea varfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantatie, fie individual, fie în grupe, si uneori chiar masiv.

Zapada – produce doboraturi de arbori, de cele mai variate varste, prin dezradacinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atat la arborii izolati sau grupati.

Pasunatul – nu a produs si nici nu produce pagube evidente, existand suficiente pasuni în zona iar numarul vitelor este în descrestere. Trebuie avut în vedere si pagubele posibile produse de vanat prin roaderea cu predilectie a puietilor de brad, molid, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substantelor repelente, pungii de plastic etc.

Taierile de arbori în delict – nu prezinta un pericol dar, prin faramitarea proprietatilor se maresteste foarte mult pericolul unor astfel de taieri în situatia neurmarii atente a tuturor transporturilor de masa lemnoasa de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutata corecta sau la timp a lucrarilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorarilor regenerarii naturale (nereceperea semintisurilor ranite cu ocazia exploatarilor), neexecutata la timp si corect a lucrarilor de întretinere cat si la executata taierii definitive, fara masuri adecvate de protejare a semintisurilor. De asemenea numeroase vatamari sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborarea trunchiurilor de mari dimensiuni.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din interiorul amenajamentului silvic analizat la diversi factori perturbatori (vant, zapada, alunecari, eroziuni etc.) este buna, aceasta si datorita faptului ca majoritatea padurilor existente si-au pastrat caracterul de paduri naturale, care prin managementul de calitate promovat a dus la mentinerea integritatii padurilor si a biodiversitatii naturale a acestora.

Avand în vedere densitatea relativ scazuta a populatiei umane din interiorul sitului Natura 2000, ponderea ridicata a habitatelor naturale si seminaturale, ponderea mica a terenurilor agricole utilizate în mod excesiv ca urmare a desfasurarii practicilor agricole traditionale, precum lipsa unor obiective industriale cu potential poluant ridicat, consideram ca starea actuala de conservare a ariei speciale de conservare ROSAC0046 este buna.

*Asadar, pe baza celor expuse, putem aprecia ca rolul amenajamentului este unul benefic, pentru mentinerea starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor, la nivelul întregului fond forestier al U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu care se suprapune peste aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia si ca fara reglementarile pe care le implementeaza (împreuna cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente si conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate **acest lucru este confirmat si de starea actuala de conservare, care este una buna, amenajamentul actual avand aceleasi principii ca si cel din trecut.***

## **9. EVALUAREA/DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR – LA NIVELUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Statutul și starea de conservare a speciilor din cadrul Parcului Național Cozia - RONPA0010 și a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarița din zona acestuia au fost detaliate în subcapitolele B.3 și B.4. Habitatul 9110 și H\_91V0 precum și speciile analizate formează un element viabil al mediului habitatului natural din care fac parte și va fi, un astfel de element și, pe termen lung; teritoriul natural de răspândire al acestora nu se reduce și nici nu se va reduce în viitorul apropiat; există un mediu natural și un habitat suficient de întins, pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a populațiilor speciilor analizate.

## **10. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A CESTORA**

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- a) intensificarea activităților turistice, cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje, din cauza recoltării de material biologic cu valoare conservativă, a abandonării de deseuri, tulburarea liniștii animalelor sălbatice,
- b) exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă,
- c) incendiile,
- d) braconajul,
- e) presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții.
- f). pasunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de flora.

Efectele pasunatului cu capre și oi sunt evidente în zona pasunilor montane și în fondul forestier din apropierea localităților: Brezoi, Perisani, Berislavesti, Salatrucel. În general, suprapasunatul determină: compactarea solului, invazia buruienilor, eroziunea și schimbările în compoziția vegetației. În plus, pasunatul perturbă liniștea animalelor sălbatice, în special a caprelor negre, a ierbivorelor și pasărilor. Ca efect al pasunatului, atât pe pasunile din PN Cozia cât și pe terenurile din vecinătatea acestuia, frecvent există pagube produse de lup (*Canis lupus*) în rândul efectivelor de oi/capre și numeroase conflicte între crescătorii de animale și această specie. Se impune un studiu asupra populației de lupi din zona PN Cozia și realizarea unui protocol între gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii de animale pentru diminuarea pagubelor în rândul animalelor domestice și reducerea conflictelor cu paznicii sau proprietarii acestora.

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din Parcul Național Cozia - RONPA0010 și a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarița din zona acestuia sunt: focul, prădarea stațiilor floristice, impactul generat de turismul dezorganizat, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere de către turiștii veniți în zona.

### **10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.



## C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând **OBSTEI DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU**, asupra Parcului Național Cozia - RONPA0010 și a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, 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, ca 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 suprafața studiată.

### 1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un esanțon reprezentativ de specii salbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene.

**La definirea siturilor N2000, NU s-a plecat de la ideea unei protecții stricte, care să interzică activitatea umană.** Dimpotrivă, în numeroase situri Natura 2000 activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot și au continuat. *În multe cazuri supraviețuirea până în prezent a habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 se datorează, în special, tehnicilor agricole tradiționale, care au contribuit la gospodărirea durabilă a pădurilor, pasunilor sau fanetelor. Scopul acestei rețele este acela de a găsi soluții pentru a permite desfășurarea activităților economice simultan cu protejarea biodiversității în Europa, și nu acela de a interzice aceste activități.*

Asadar, 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 ROSAC0046, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.* Totodată, prin planurile de management adoptate au fost reglementate și activitățile care se pot desfășura pe suprafața acestora astfel încât să se asigure un nivel ridicat de protecție a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel, măsurile luate prin planurile de management, trebuie să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Pentru ariile speciale de conservare, statele membre adoptă măsurile de conservare necesare, inclusiv, după caz, planuri de gestionare adecvate, speciale sau incluse în alte planuri de dezvoltare, precum și actele administrative sau clauzele contractuale adecvate, în conformitate cu necesitățile ecologice ale tipurilor de habitate naturale din anexa I sau ale speciilor din anexa II prezente pe

teritoriul respectivelor situri. Acestea urmaresc mentinerea sau readucerea la un stadiu corespunzator de conservare a habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatica de importanta comunitara. *Ele tin seama de conditiile economice, sociale si culturale, precum si de caracteristicile regionale si locale.*

*I. Starea de conservare a unui habitat forestier este data de un ansamblu de factori ce actioneaza asupra sa si asupra speciilor tipice si care îi poate afecta pe termen lung raspandirea, structura si functiile, precum si supravietuirea speciilor tipice. Aceasta stare se considera "corespunzator" atunci cand sunt îndeplinite conditiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeana 1992):*

*a). aria sa de extindere naturala si teritoriile care se încadreaza în aceasta arie sunt stabile sau în crestere;*

*b). structura si functiile sale specifice, necesare pentru mentinerea sa pe termen lung, exista si vor continua, probabil, sa existe în viitorul apropiat si,*

*c). stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzator (se afla într-o stare de conservare favorabila).*

170

*II. Starea de conservare a unei specii este data de un ansamblu de factori care influenteaza specia respectiva, putand afecta aria de extindere naturala pe termen lung a speciei si abundenta populatiei acesteia pe teritoriul siturilor N2000. Aceasta se considera corespunzatoare, atunci cand sunt îndeplinite conditiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeana 1992):*

*a). datele de dinamica a populatiei pentru specia respectiva indica faptul ca specia se mentine pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;*

*b). aria de extindere naturala a speciei nu se reduce si nici nu ameninta sa se reduca în viitorul apropiat si,*

*c). specia dispune si este foarte probabil ca va continua sa dispuna de un habitat suficient de extins pentru a-si mentine populatia pe termen lung.*

Asadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanta comunitara propuse si chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanta comunitara sa aibe o stare de conservare favorabila, trebuie sa fie gospodarit astfel încat sa fie îndeplinite concomitent cele 3 conditii ale DIRECTIVEI 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatic .

Problema gospodaririi durabile a habitate forestiere de importanta comunitara trebuie sa cuprinda, în mod obligatoriu, urmatoarele patru etape (Stancioiu et al. 2009):

- 🌳 descrierea tipurilor de habitate;
- 🌳 evaluarea starii lor de conservare (pentru a cunoaste pasii necesari de implementat în continuare);
- 🌳 propunerea de masuri de gospodarie adecvate;
- 🌳 monitorizarea dinamicii starii de conservare (pentru îmbunatatirea continua a modului de management).

**În ceea ce priveste aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia, consideram ca mentinerea structurii naturale si a functiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la mentinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabila si ca atare va fi îndeplinita si cea de-a treia conditie necesara pentru asigurarea unei stari de conservare**

favorabila la nivel de habitat (*speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se afla într-o stare de conservare favorabila*).

Din *analiza obiectivelor prezentului Amenajament Silvic*, așa cum sunt ele prezentate la capitolul A.1.2.4. *Obiectivele ecologice, economice și sociale*, se concluzionează ca *acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar*.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (capitolele A.1.2.5. Funcțiile pădurii și A.1.2.6. Subunitățile de producție sau protecție constituite).

**Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar** au un caracter general tinând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de prezentul Amenajament Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

*Obiectivele asumate* urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei ROSAC0046 vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

În cadrul amenajamentului silvic, au fost propuse următoarele tipuri de măsuri de management – lucrări silvice:

**Tab. Nr.48. Lucrările propuse în u.a-urile componente ale Habitatului 9110 (166,8 ha):**

Nr. crt	HABITAT N2000	Nr. u.a	SUP	TS	TP	Suprafata	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE	FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI	Tratament propus
1	9110	123 A	M	3321	2241	28,33 ha	Natural fundamental prod. inf.	Roca la suprafața pe 0,3S, Doborături izolate, Uscare slabă	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului
2		115B	A	3322	2231	6,04 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doborături izolate, Uscare slabă	T.igiena (T.progresive decII)
3		115C	A	3322	2231	4,78 ha	Artificial de prod. mij	Uscare slabă. Doborături izolate	Rarități
4		121A	A	3322	2231	23,33 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doborături izolate, Uscare slabă	T. progressive (punere în lumina), Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului

5		<b>121B</b>	A	3322	2231	2,93 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba	CURATIRI
6		<b>121C</b>	A	3322	2231	1,32 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	T.IGIENA (T.progresive decII)
7		<b>122A</b>	M	3322	2231	24,67 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba, Roca la suprafata pe 0.1S,	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului
8		<b>122B</b>	M	3322	2231	4,24 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	RARITURI
9		<b>122C</b>	M	3322	2231	1,12 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba	Taieri de conservare, Ingrij. Semintisului
10		<b>123B</b>	M	3322	2231	5,97 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	RARITURI
11		<b>123C</b>	M	3322	2231	5,74 ha	Natural fundamental prod. mijl	Doboraturi izolate, Uscare slaba, Roca la suprafata pe 0.2S,	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului
12		<b>123D</b>	M	3322	2231	7,09 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	RARITURI
13		<b>123E</b>	M	3322	2231	1,21 ha	Natural fundamental prod. mijl	-	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului
<b>14</b>		124A	M	3322	2231	31,56 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	Taieri de conservare, Ajut.reg. nat, Ingrij. Semintisului
<b>15</b>		124B	M	3322	2231	3,68 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	Taieri de conservare, Ingrij. Semintisului

16		124C	M	3322	2231	4,67 ha	Natural fundamental prod. mijl	Uscare slaba. Doboraturi izolate	RARITURI
17		115D	M	4321	4151	6,04 ha	Natural fundamental prod. inf	Roca la suprafata pe 0.3S, Doboraturi izolate, Uscare slaba	T.IGIENA
18		121D	M	4321	4151	4,14 ha	Natural fundamental prod. inf	Roca la suprafata pe 0.3S, Doboraturi izolate, Uscare slaba	T.IGIENA
<b>TOTAL</b> =						166,8			

**Tab. Nr. 49. Lucrarile propuse in u.a-urile componente ale Habitatului 91V0 (27,95 ha):**

Numarul u.a-ului	Habitat	Suprafata u.a-ului	SUP	TRATAMENT propus	FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI	Caracterul actual al tipului de padure
115 A	91V0	9,10 ha	SUP "A"	RARITURI	Roca la suprafata/0,1S, Uscare slaba, Doboraturi izolate	Artificial de prod. MIJL
115 E	91V0	5,63 ha		RARITURI	Uscare slaba, Doboraturi izolate	Artificial de prod. mijl
116 A	91V0	1.49 ha		T.IGIENA	Rupturi izolate	Artificial de prod. mijl
116 B	91V0	10,16 ha		T.IGIENA(T.progresive decII)	Doboraturi izolate	Natural fundamental prod. mijl.
116 C	91V0	1.57 ha		T.IGIENA(T.progresive decII)	Uscare slaba, Doboraturi izolate	Natural fundamental prod. mijl.
<b>Total: 5 u.a-uri</b>						
<b>TOTAL SUP. A: H_91V0 = 27,95 ha</b>						

### I. Lucrari de îngrijire si conducere

Conform Normelor Tehnice, in vigoare, pentru Ingrijirea si Conducerea Arboretelor, prin sistem al lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor se intelege totalitatea operatiunilor de ingrijire si conducere aplicate unui arboret, de la instalare pana la inceperea lucrarilor de regenerare, efectuate pe baze biologice, ecologice si tehnico-economice, in raport cu telul de gospodarire urmarit.

Importanta lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor consta in faptul ca asigura dirijarea, dozarea si sistematizarea populatiei de arbori in cadrul arboretului, in vederea obtinerii unei structuri favorabile sub raport ecologic si genetic, care sa permita exercitarea eficienta a functiilor de protectie si realizarea productiei optime de lemn de calitate superioara.

Rolul lucrarilor de ingrijire si conducere este de a imprima sensul si ritmul reducerii numarului de arbori constituinti ai arboretului in directia dorita, asigurand structura optima pentru dezvoltarea padurii si respectiv a fiecarui exemplar destinat ajungerii la exploatabilitate, concomitent cu mentinerea unei stari bune de igiena.

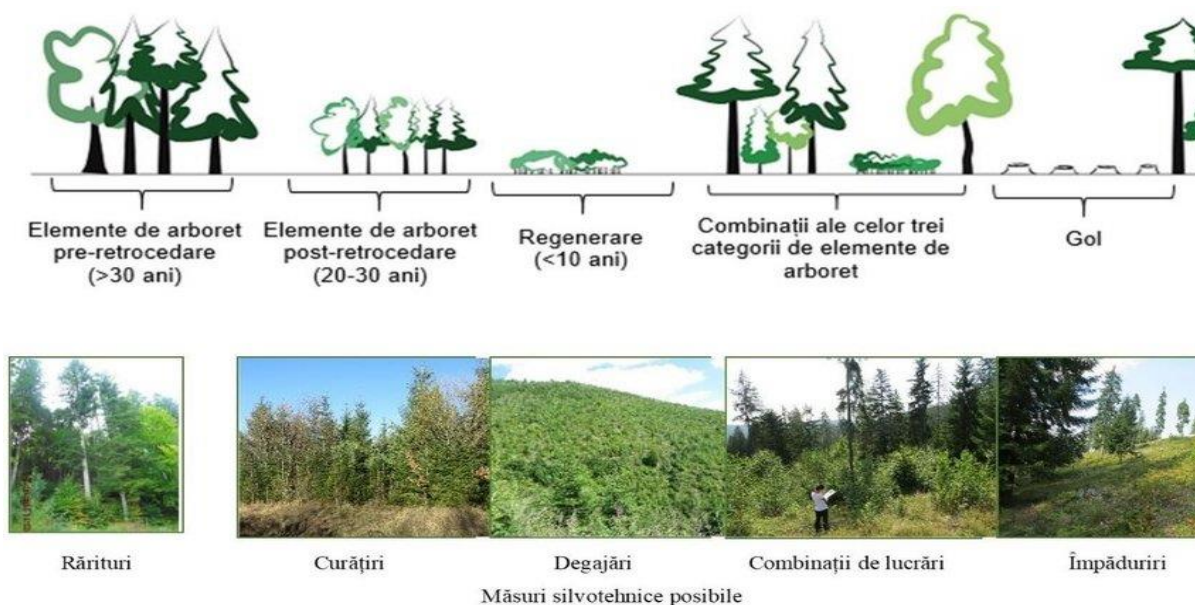
In ansamblul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor se deosebesc mai multe tipuri de operatiuni, fiecare caracterizandu-se printr-un scop si tehnica de lucru aparte, dar integrate intre ele si in sistemul general de gospodarire a padurilor.

**Categoriile lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor din amenajamentul supus discutiei este prezentat in tabelul urmato:**

**Tab. Nr. 50. Lucrari de îngrijire si conducere**

Nr. crt	Categoria de lucrari	Tipul lucrarii	Scopul principal	Stadiile de dezvoltare in care se executa lucrarea
1	Lucrari de ingrijire a culturilor si semintisurilor pina la realizarea starii de masiv	Ingrijirea culturilor	Eliminarea ierburilor care coplesesc si concureaza plantatia	Plantatie
		Ingrijirea semintisurilor	Eliminarea ierburilor care coplesesc si concureaza semintisul	Semintis
		Curatiri	Inlaturarea exemplarelor necorespunzatoare ca specie si conformare	Nuelis, prajinis
		Rarituri	Ridicarea valorii productive (cantitative si calitative) si protectoare a padurii	Paris, codrisor, codru mijlociu
		Taieri de igiena	Realizarea si mentinerea unei stari fitosanitare cat mai bune a padurii	Prajinis-codru batran

**Fig. nr. 9. Masuri silvotehnice<sup>42</sup>**



<sup>42</sup> [www.Regia Nationala a Padurilor\\_Romsilva](http://www.Regia Nationala a Padurilor_Romsilva)

**Lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor din U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu** au fost corect concepute si alese astfel incat sa reprezinte un mijloc eficient pentru gestionarea durabila a padurilor supuse discutiei.

Principalele obiectivele urmarite prin efectuarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor sunt urmatoarele:

- pastrarea si ameliorarea starii de sanatate a arboretelor;
- cresterea gradului de stabilitate si rezistenta a arboretelor la actiunea agresiva a factorilor externi si interni destabilizatori ( vant, zapada, boli, vanat etc);
- cresterea productivitatii arboretelor si a padurii in ansamblul ei, precum si imbunatatirea calitatii lemnului produs in raport cu potentialul stational;
- majorarea efectelor de protectie a calitatii factorilor de mediu (protectia apei, aerului, solului, peisajului etc);
- marirea capacitatii de fructificatie a arborilor si ameliorarea conditiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase in vederea valorificarii ei, care altfel prin eliminare naturala s-ar recicla in cadrul ecosistemelor forestiere respective etc.

**Rariturile.** Au fost propuse rarituri în arborete care au o consistenta pe ansamblu de minimum 0,9, pe o suprafata totala de 21,97 ha si un volum total de 383 mc. Se va actiona selectiv atat în plafonul superior cat si în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, si cu precadere în plafonul superior, în cele de varste mijlocii. Pe langa arborii defectuosi, raniti vor fi extrasi treptat si arborii codominanti, care împiedica dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luata în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere si o periodicitate de 7-10 ani la varste mai înaintate.

Ca intensitate, interventiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – pana la 40 ani si vor avea un puternic caracter selectiv *fara a se extrage, în cazul în care exista, elementele de arboret cu varsta de peste 80 ani, astfel interventia va viza elementele mai mici de varsta, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusa pentru acestea.*

**Taieri de igiena** nu au fost prevazute a se executa în U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu, pe o suprafata de 10,18 ha, obtinandu-se un volum total de 71 mc.

*Planul lucrarilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce priveste volumul de extras si este minimal pentru suprafata de parcurs. Volumele de extras rarituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevazuti în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecarui arboret si, în raport cu aceasta analiza, va stabili suprafata de parcurs si volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrari de îngrijire si alte arborete decat cele prevazute prin amenajament, cu conditia realizarii unei stari corespunzatoare a acestora.*

## II. Tratamente silvice

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru pentru toate arboretele, compozitia tel corespunzatoare tipului natural de padure, exploatabilitatea de protectie (varsta exploatabilitatii 108 ani), tratamentul taierilor progresive si taierilor rase, ciclul de productie de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”

**Regimul codrului** este caracteristic si se adopta padurilor regenerate din samanta si care prin structura lor isi pastreaza capacitatea de a se regenera tot din samanta, natural, artificial sau mixt. Padurea de codru indeplineste doua atribute principale si anume:

- este condusa la varste suficient de mari cand se poate regenerare tot din samanta;
- produce lemn de mari dimensiuni, cu utilizarii industriale multiple.

Prin aplicarea regimului codru rezulta paduri de mare diversitate structurala.

**Tratamentul** defineste in cadrul fiecarui regim, sistemul detaliat prin care este indrumat fiecare arboret si ansamblul de arboret in vederea realizarii obiectivelor de gospodarie.

In sens restrans tratamentul se refera la modul special cum se face exploatarea si se asigura regenerarea unei noi paduri in cadrul aceluiasi regim, in vederea realizarii atingerii telurilor fixate.

In sens larg tratamentul include intregul complex de masuri silvotehnice prin care padurea este indrumata de la intemeiere pana la exploatare si regenerare, in conformitate cu structura si telurile fixate.

#### **Tratamentele urmaresc in principal:**

- ☞ **punerea eficienta si cu continuitate in valoare a posibilitatii de produse principale;**
- ☞ **asigurarea prin regenerare a continuitatii padurii si a functiilor atribuite;**
- ☞ **indrumarea padurii spre acele stari structurale care confera padurii maxima stabilitate;**
- ☞ **diminuarea degradarii solului, arborilor si semintisului;**
- ☞ **esalonarea in spatiu si timp a exploatarei de produse principale.**

Masa lemnoasa pusa anual in valoare se incadreaza in posibilitatea anuala de produse principale iar taierea prin care se recolteaza aceste produse poarta numele de taieri de produse principale. Taierea de produse principale se deosebesc esential de celelalte si se impun ca interventiile cele mai active chiar radicale asupra padurii si mediului intern specific prin care se lichideaza o generatie creandu-se conditiile favorabile pentru instalarea unei noi.

#### **II.1. Tratamentul taierilor progressive**

Tratamentul taierilor progressive consta din rarirea treptata (progressiva) si neuniforma a arboretului, prin taieri concentrate in ochiuri si imprastiate neregulat in cuprinsul arboretelor exploatabile urmarindu-se concomitent instalarea si dezvoltarea semintisului sub protectia masivului parental si sa preia integral functiile exercitate de vechiul arboret.

*Pentru realizarea unei structuri care sa permita exercitarea în mod optim a functiilor de protectie si productie ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul Unitatii de protectie si productie U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu sa se aplice tratamentul taierilor progressive, cu o perioada de regenerare de 30 ani în fagete, si tratamentul taierilor rase în molidisuri.*

Adoptarea tratamentului taierilor progressive are în vedere pastrarea caracterului natural al padurii, realizarea regenerarii naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificiala, precum si asigurarea unor structuri speram relativ pluriene corespunzatoare functiilor atribuite.

În vederea realizarii structurilor amintite, arboretelor destinate producerii de masa lemnoasa de dimensiuni mari din cadrul padurilor proprietate a Obstei Pripoara Surdoiu, li se vor aplica tratamente adecvate compozitiei si starii lor actuale, astfel :

#### **- tratamentul taierilor progressive pe 96,25 ha.**

Aceste tratamente se vor aplica în toate arboretele în care s-a organizat procesul de productie. În padurile ce îndeplinesc functii speciale de protectie, supuse regimului de conservare deosebita (S.U.P. „M”), se vor aplica taieri de igiena respectiv taieri de conservare în cazul celor trecute de 110 de ani.

**II.3. Pentru arboretele cu varste înaintate, supuse regimului de conservare deosebita (S.U.P.”M”) s-au prevazut lucrari speciale de conservare, prin care sa se mentina sau sa se**



îmbunătățește starea fitosanitară a arboretelor, să se asigure permanentă pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare al tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

În vederea exercitării funcțiilor de protecție atribuite, intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stănesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semintisului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semintisului.

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție de evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, fiind indicat a nu se parcurge zonele cu stancărie și grohotis, ce au panta peste 45°, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

Având în vedere descrierea lucrărilor silviculturale, de mai sus, se poate afirma cu certitudine că acestea nu au un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul pădurilor *apartinând U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu* și suprapuse peste **Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia și ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita**. Ele conduc la îndeplinirea telurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare. **Impactul, însă poate apărea la executarea acestor lucrări.**

## 1.1. Impactul direct și indirect

### a) Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul Parcul Național Cozia - RONPA0010 și a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia din zona acestuia.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

**Tabel nr. 51: Impactul potențial al lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	RARITURI	T.IGIENA	Taieri .progresive decII
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de Pădure	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de pădure	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează exemplarele cu regenerare naturală pe cale generativă	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă

2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se urmărește scăderea indicelui de vânt, sporirea rezistenței la vânt	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăstiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă
2.5. Numărul de arbori ușiți pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii ușiți sau în curs de uscare	Se extrag arbori ușiți sau în curs de uscare, căzuți, rușiți sau doborâți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori ușiți sau în curs de uscare, căzuți, rușiți sau doborâți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de pădure	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semintis natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se promovează speciile caracteristice tipului natural de pădure	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Promovează exemplarele cu regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv nesemnificativ	NEUTRU	Pozitiv nesemnificativ

**Tabel 52: Impactul potențial al lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentul silvic			
	T.IGIENA	RARITURI	Tăieri de conservare	Tăieri progresive
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				

2.1. Compozitia	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipul natural de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipul natural de padure
2.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	Fara schimbari	Se urmareste scaderea indicelui de zveltete, sporirea rezistentei la vant	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea în lumina a semintisurilor deja instalate	Se urmareste obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea în lumina a semintisurilor deja instalate
2.5. Numarul de arbori uscaci pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Se extrag arbori uscaci sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se înlatura arborii uscaci sau în curs de uscare	Se extrag arbori uscaci sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte	Se extrag arbori uscaci sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant sau zapada, puternic atacati de insecte
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul arborilor aflati în curs de descompunere
<b>3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>				
3.1. Compozitia	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Urmareste obtinerea de semintis natural, format din specii proprii compozitiei tipului natural de padure	Urmareste obtinerea de semintis natural, format din specii proprii compozitiei tipului natural de padure
3.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Se promoveaza speciile caracteristice tipului natural de padure	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Promoveaza exemplarele cu regenerare naturala pe cale generativa	Promoveaza regenerarea generativa	Promoveaza regenerarea generativa
3.4. Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde înca nu exista	Se urmareste sa se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde înca nu exista
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)</b>				
4.1. Compozitia floristica	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
4.2. Specii alohtone	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)</b>				
5.1. Compozitia floristica	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase

Evaluare impact pe categorii de lucrari	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ
---	--------	------------------------	------------------------	------------------------

	<b>Impact negativ semnificativ</b>
	<b>Impact negativ nesemnificativ</b>
	<b>NEUTRU</b>
	<b>Impact pozitiv nesemnificativ = v</b>
	<b>Impact pozitiv semnificativ</b>

Pentru habitatul 9110 si 91V0 **din ROSAC0046 Cozia**, prin lucrarile propuse prin prezentul amenajament silvic, se doreste atat mentinerea starii de conservare actuala cat si îmbunatatirea acesteia. Majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 88,58% (natural fundamentale de productivitate mijlocie 68,95%, productivitate inferioara 19,63%) si prin prezentul amenajament se doreste *pastrarea caracterului natural al majoritatii arboretelor din cuprinsul unitatii de protectie si productie U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU*. Amenajamentul actual urmareste cu prioritate regenerarea arboretelor de fag si de amestec, pe cale naturala prin samanta, într-o proportie cat mai mare.

*Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.*

Pe termen scurt, solutiile tehnice alese, contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apeii pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului).

*Aceste modificari au loc, de obicei si în natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atac al daunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc.*

*Se poate trage concluzia ca, printr-o gospodarire judicioasa, arboretele unitatii de protectie si productie analizate pot valorifica într-o mai mare masura potentialul stational, oferind în continuare o buna protectie a mediului natural.*

Amenajamentului Silvic analizat implica doar habitatele forestiere, dar pentru o analiza completa, trebuie luate în considerare si speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit si care utilizeaza padurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila a acestor specii, gospodarirea padurilor trebuie:

- ✓ sa asigure existenta unor populatii viabile;
- ✓ sa protejeze adaposturile acestora, locurile de concentrare temporara, locurile de hranire si inmultire;
- ✓ sa asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

#### *b) Specii de mamifere*

Pentru evaluarea impactului planului de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente in PM al PN\_Cozia, Decizia ANANP 93/2020, în literatura de specialitate si cele obtinute în baza observatiilor proprii din teren.

## A. CARNOVORE MARI

A. 1361 – Lynx Lynx (posibil in trecere);

1352\* - Canis lupus (posibil in trecere);

1354\* - Ursus arctos (posibil in trecere).

## B. Animale semiacvatice

1337– Castor fiber;

1355– Lutra lutra.

## C.LILIECI

1308 – Barbastella barbastellus;

1310 – Miniopterus schreibersii;

1324 – Myotis Myotis;

1304 – Rhinolophus ferrumequinum.

A. Studiile noastre pe teren au evidentiat faptul ca exista posibilitatea ca zona sa fie utilizata de cele trei specii de carnivore mari, monitorizarea neindicand, inasa, zone cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

Cele 3 specii de carnivore mari pot fi perturbate, prin:

1352\* - Canis lupus (lup cenusiu) - poate fi perturbat de zgomotul produs în timpul lucrarilor în apropierea culcusurilor în care femelele îngrijesc puii nou-nascuti (perioada martie-aprilie);

1361 - Lynx lynx (Ras) – poate fi afectat de conducerea neobisnuita a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei;

1354\* - Ursus arctos (Urs) - poate fi perturbat de zgomotul produs în timpul lucrarilor.

Avand in vedere cele precizate anterior, gospodaria fondului forestier/planul de amenajare a padurii nu va avea impact semnificativ asupra lor si nu va cauza schimbari in ceea ce priveste starea de conservare a speciilor si populatiilor de mamifere.

Mai mult, prin solutiile tehnice propuse în amenajament, respectiv mentinerea structurii arboretelor mature/batrane prin taieri de conservare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, oferta trofica mai bogata si variata, posibilitatile de reproducere crescute etc.

Exploatarea masei lemnoase ca activitate aferenta planului de amenajare a padurii poate afecta speciile de mamifere în urmatorul context:

- Exploatarea masiva a exemplarelor mature care fructifica abundent;
- Organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete invecinate.

### a).LUP

IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE MENTINERII STARII DE CONSERVARE A POPULATIEI DE LUP *LA NIVEL NATIONAL*, CU PRIORITATE PENTRU SITURILE NATURA 2000 ÎN CARE SE REGASESTE :

1. - Realizarea la nivel national a unor studii privind impactul cainilor hoinari asupra faunei în general si a lupilor în special si adoptarea legala/implementarea urgenta a unor masuri de reducere a numarului si distributiei acestora din habitatele populate de lupi;
2. - Implementarea unui program eficient pentru reducerea numarului de caini hoinari care traiesc in habitatele utilizate de lup;
- 3- Analiza resurselor trofice disponibile populatiilor carpatice de carnivore mari, a impactului lupilor asupra populatiilor speciilor prada si stabilirea unor masuri concrete de management integrat a lupului si a speciilor prada adaptate situatiilor reale la nivel national;
4. - Cresterea sau mentinerea dupa caz a numarului optim de unghulate din punct de vedere ecologic, economic si social;
5. Managementul eficient si multidisciplinar al zonelor de liniste;
6. Promovarea îmbunatatirii calitatii habitatelor pentru speciile prada prin diversificarea resurselor trofice;
7. Asigurarea conectivitatii habitatelor populate de lup.

#### ***b).URS***

**Masuri de management la nivel national: În cuprinsul arealului sau vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fara amenintari directe, care are o raspandire larga si efective semnificative în anumite zone.**

În Romania, prin contradictie cu statutul sau de specie strict protejata (pe baza legislatiei europene), marimea efectivelor de urs fata de un nivel considerat optim este controlata prin activitati de vanatoare. În acest sens, se realizeaza estimari anuale ale efectivelor în perioada de primavara si sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vanate. Aceasta contradictie trebuie solutionata în perioada urmatoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situatia existenta în teren. Astfel, atat pe baza pagubelor produse de specie, cat si pe baza estimarilor populatiei, se poate stabili un sistem care sa asigure atat conservarea pe termen mediu si lung a speciei, precum si continuarea activitatilor de vanatoare. În acest sens, se impun masuri urgente de îmbunatatire a metodologiei de estimare a marimii populatiei, a tendintei de evolutie a acesteia, precum si de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de alta parte, managementul actual al speciei conduce si dezvoltarile socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populatiei din Romania.

#### ***Concluzii:***

***Avand în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atat în aria naturala protejata cat si în vecinatatea acesteia, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate.***

**Impact negativ direct** – mamiferele de talie medie si mica au o mobilitate mare si vor parasi zona de influenta a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

**Impactul negativ indirect** – nu se preconizeaza un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinatatea ariei naturale protejate;

**Impact pozitiv** – nu este cazul.

## B. Animale semiacvatice

1337 – Castor fiber;

1355 – Lutra lutra;

Cu ocazia vizitelor in teren, specia nu a fost identificata.

1337 - Castor fiber (Castorul) – poate fi afectat de depozitarea deseurilor menajere si a materialelor inerte pe malurile apelor, de braconaj, polderizare (indiguire in vederea crearii unor incinte silvice etc), construirea de stavilare, de prezenta cainilor hoinari si de la stane, conflict cu populatia locala datorat pagubelor produse asupra culturilor silvice, incendierea vegetatiei de pe malul apelor, taierea arborilor, tufarisurilor si arbustilor din zonele ripariene etc.

1355 - Lutra lutra (Vidra) – poate fi perturbata de zgomotul produs în apropierea cursurilor de apa unde își are habitatul.

Conform ecologiei si etologiei speciei planul analizat nu ofera habitate prielnice pentru hranire, imperechere, odihna. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

*Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.*

***Impactul direct, indirect, pe termen scurt si lung, cumulativ si rezidual al implementarii lucrarilor amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ.***

## C.LILIECI

1308 – Barbastella barbastellus;

1310 – Miniopterus schreibersii;

1324 – Myotis Myotis;

1304 – Rhinolophus ferrumequinum.

Speciile de lilieci pot fi perturbate prin:

1. - 1308- Barbastella barbastellus (Liliacul-carn) - poate fi perturbat de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (pesteri, scorburile copacilor);

2.- 1310 - Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi lungi) – poate fi perturbat de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (pesteri, cu precadere din padurile de foioase).

3. - 1324 - Myotis myotis (Liliacul comun mare) – poate fi perturbata de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (pesteri, mine parasite sau cladiri).

4. - 1304 - Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoava) – poate fi perturbata de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (pesteri).

Nici una dintre aceste specii nu apare cu areal de distributie in zona amplasamentul dar preventiv se recomanda anumite masuri care sa protejeze aceste specii, respectiv:

### **A. Masuri specifice de conservare pentru liliacul carn (*Barbastella barbastellus*) în habitatele forestiere**

- Protectia padurilor de foioase, ele oferind cele mai importante habitate de hranire si adaposturi pentru aceasta specie.
- Daca sunt efectuate taieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv.
- Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (siruri de arbori, garduri vii), care ofera conexiune între diferite blocuri de padure.
- Mentinerea unui numar de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta însemnand 7-10 copaci cu scorburi pe hectar.
- Trebuie marcati si protejati copacii care ofera adaposturi liliecilor.
- Sustinerea unui coronament cu productie mare de hrana, favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de ex. stejar, fag, carpen (specii cu abundenta mare de insecte).
- Pastrarea unei diversitati naturale cu arbori si arbusti din specii autohtone.
- Mentinerea lemnului mort în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte.
- Pastrarea în padure a arborilor uscati pe picior.
- Pentru aceasta specie este extrem de importanta diversitatea mare de lepidoptere în padure.
- Mentinerea suprafetelor de apa statatoare si curgatoare în paduri – acestea servesc atat ca habitate de hranire si surse de apa, cat si rute de zbor.
- Restabilirea zonelor umede din paduri prin închiderea drenajelor si/sau schimbarea cursurilor de curgere.
- Prevenirea poluarii surselor de apa.
- Reducerea folosirii pesticidelor.

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 100-200 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA SAU IMBUNATATIREA STARII SALE DE CONSERVARE (in fct de investigatiile in curs – termen 2 ani) , definita de principalii parametri si valori tinta:

Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 200 (trebuie definit intr-o perioada de 2 ani);

Nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7.

Volum lemn mort pe sol sau pe picior m<sup>3</sup>/ha = cel putin 15.

### **B. Masuri generale de conservare pentru liliacul cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersii*) :**

- Evitarea distrugerii adaposturilor antropice existente, folosite de lilieci;
- Evitarea deranjarii, ranirii si uciderii liliecilor;
- Pastrarea vegetatiei în jurul adapostului;
- Crearea de noi adaposturi. Habitata:



Protectia habitatelor de hranire în apropierea adaposturilor cunoscute. Conservarea padurilor mature de foioase. Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (garduri vii, siruri de arbori), ca elemente de conexiune între adaposturi si habitate de hranire. Reducerea folosirii pesticidelor. Prevenirea poluarii apelor. Limitarea poluarii fonice si luminoase în apropierea adaposturilor, rutelor de zbor si habitatelor de hranire

Adaposturi:

Protectia adaposturilor subterane, reducerea deranjarii la minim în perioadele sensibile (perioada de iarna si perioada de vara).

Alte masuri: Informarea turistilor, speologilor si a altor grupuri tinta prin diverse tipuri de materiale informative (panouri de informare, brosure, pliante).

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 30-60 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile in curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:

Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 60 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;

**Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate in termen de 1 an) etc.**

### C.Masuri generale de conservare pentru liliacul comun (*Myotis myotis*)

#### Habitat

Conservarea padurilor mature de foioase si mixte.

Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (garduri vii, siruri de arbori), ca elemente de conexiune între adaposturi si habitate de hranire.

Pastrarea pasunilor extensive, cu garduri vii, si grupuri de arbori.

Reducerea folosirii pesticidelor.

Prevenirea poluarii surselor de apa.

Limitarea poluarii fonice si luminoase în apropierea adaposturilor, rutelor de zbor si habitatelor de hranire.

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 200-400 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile in curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta: Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 400 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;

**Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate in termen de 1an) etc.**

### D. Masuri generale de conservare pentru Liliacul mare cu potcoava (*Rhinolophus ferrumequimum*)

Habitat: Protectia padurilor mature de foioase si a livezilor batrane. Pastrarea pasunilor extensive, cu garduri vii si grupuri de arbori. Reducerea folosirii pesticidelor. Prevenirea poluarii surselor de apa. Limitarea poluarii fonice si luminoase în apropierea adaposturilor, rutelor de zbor si habitatelor de hranire. Protejarea habitatelor de hranire într-un perimetru de 4-5 km în jurul adaposturilor de maternitate.

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 200-400 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUTA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile in curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametrii si valori tinta:

Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 400 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;

Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate in termen de 1an) etc.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei.

**Tabel 53: Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor liliaci, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare**

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute în amenajamentul silvic			
	RARITURI	T.IGIENA	Taieri progresive	Taieri de conservare
<b>1. Suprafata</b>				
1.1. Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>2. Etajul arborilor</b>				
2.1. Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari

2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.4. Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)				
4.1. Compozitia floristica	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)				
5.1. Compozitia floristica	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
5.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari

Asa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificarii impactului propus prin amenajamentul silvic ***U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU*** populatiile speciilor liliocii potential prezente în zona analizata nu vor fi influentate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrari silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este aproape nul,

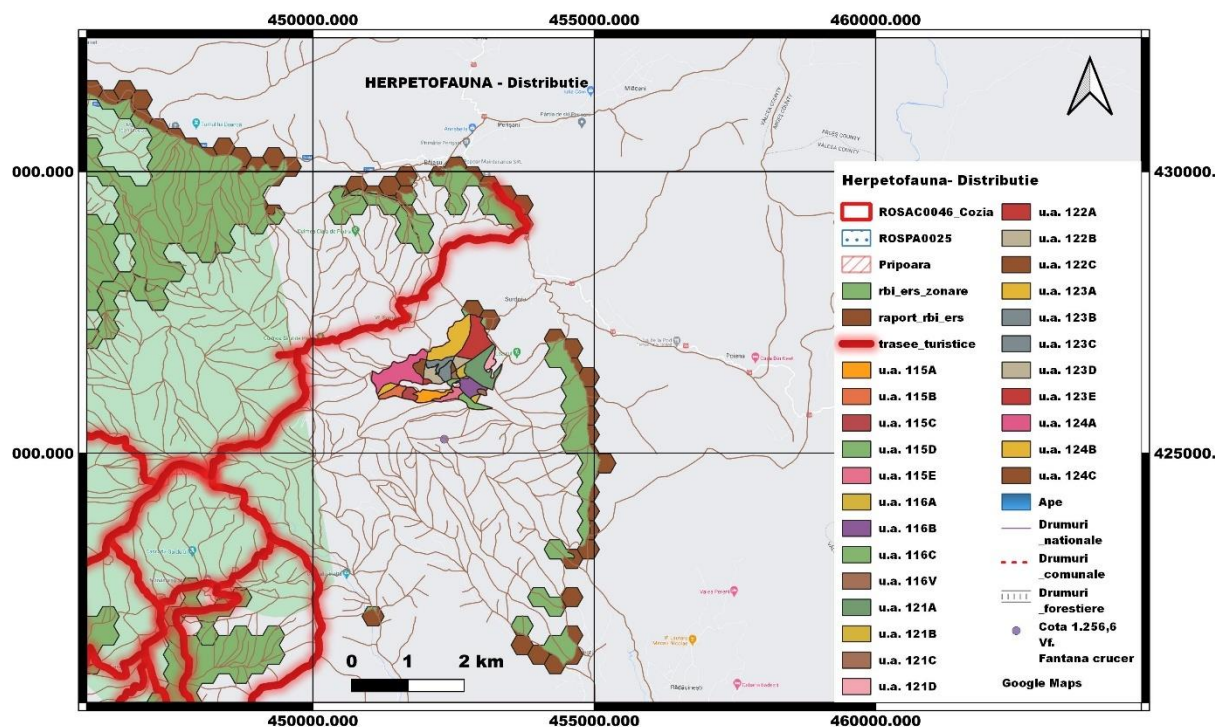
**Impactul negativ direct.** *Speciile de liliocii prezentate, au activitate nocturna, astel incat lucrarile propuse prin amenajament nu au cum sa influentele aceste specii care au o activitate nocturna.*

**Impactul negativ indirect:** pentru a preintampina un impact negativ indirect, in padurile de foioase mature se vor pastra= nr. copaci cu scorburi/ha = cel puțin 7 etc.

*c) Specii de amfibieni si reptile*

*Suprapunerea planului cu hartile de distributie a herpetofaunei din ROSAC0046 – Cozia - RONPA0010 - Parcul National Cozia*

Pe baza suprapunerilor HD\_PM\_PN\_Cozia, peste planul analizat, a rezultat ca specii de



188

amfibieni, apar cu areal de distributie in partea de nord-est a planului.

Vizitele in teren nu au identificat aceste specii, insa exista posibilitatea ca prin lucrarile silvotehnice ce vor fi realizate conform planificarilor din amenajament, respectiv prin operatiunile de scoatere a materialului lemnos, sa se creeze involuntar, mici depresiuni in sol, atat pe drumurile de scoatere, cat si in zona platformelor primare, care pot constitui ulterior habitate adecvate, chiar optime pentru amfibieni, precum - Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena). Asadar, acesta este un tip de impact pozitiv asupra acestor specii. Complexul de zone umede temporare si permanente, reprezentate de balti si baltoace, cu apa stagnanta, care se formeaza primavara la topirea zapezilor si sunt intretinute de reseaua fina de izvoare si paraie cu apa limpede si curata permit supravietuirea la nivel metapopulational a speciei.

Activitati cu potential perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- 🔔 Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- 🔔 Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- 🔔 Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;
- 🔔 Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.
- 🔔 Deseurile de plastic, cutiile din aluminiu si alte tipuri de recipiente pot actiona ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni, dar pentru planul analizat, presiunea este redusa deoarece fluxul de lucratori silvici, turisti si localnici este relativ scazut.

Un management forestier adecvat care sa conserve suprafetele ocupate la ora actuala de padure, ca tipuri majore de ecosisteme, a oricaror tipuri de habitate umede naturale din padure sau limitrof cu aceasta, precum si pastrarea conectivitatii in cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea in timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunitatilor de amfibieni.

Avand in vedere cele precizate anterior, gospodarierea fondului forestier / planul de amenajare a padurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de reptile si amfibieni de la nivelul ROSAC0046 si nu va cauza schimbari în ceea ce priveste starea de conservare a speciilor si populatiilor acestora.

**Tabel 54:Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de amfibieni si reptile, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare**

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute în amenajamentul silvic			
	RARITURI	T.IGIENA	Taieri progresive	Taieri de conservare
<b>1. Suprafata</b>				
1.1. Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>2. Etajul arborilor</b>				
2.1. Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>				
3.1. Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.3. Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
3.4. Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)</b>				
4.1. Compozitia floristica	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
4.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)</b>				
5.1. Compozitia floristica	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
5.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari

Asa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificarii impactului propus prin amenajamentul silvic supus discutiei, populatiile speciilor de amfibieni si reptile existente în zona PN\_Cozia, nu vor fi influentate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrari silvotehnice asupra populatiilor acestor specii este aproape nul, acestea reusind sa se pastreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zona într-o stare buna de conservare

**Impactul negativ direct:** *Aceasta specie se va refugia, odata cu începerea lucrurilor de implementare a obiectivelor prevazute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibratii, prin urmare, eventualele pierderi diminuandu-se.*

**Impactul negativ indirect** *poate fi prognozat printr-o „restrangere a habitatelor” cauzate de lucrarile temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciei amfibieni catre zonele din jur cu habitate care ofera conditii mai bune de hranire si reproducere, numite habitate „receptori”.*

**Impact pozitiv** – *Specia de amfibieni se va refugia o data cu începerea lucrurilor prevazute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltarii în conditii mai bune de hranire si reproducere în habitatele limitrofe.*

*d.) Specii de pesti:*

**Speciile de pesti prezentate nu au fost identificate in planul analizat.**

*Suprafetele de teren care se gasesc in apropierea cursurilor de apa si pe care se executa lucrari silvice, vor respecta zonele de protectie ale cursurilor de apa, respectiv de 5 m latime, incepand de la limita albiei minore, in conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2. Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizările de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 25 de metri de albia minora a paraielor.*

**Activitati care pot degrada actualul statut de conservare al speciilor de pesti (Moioaga Zglavoc, Tipar si Cara):**

- ☞ Traversarea cursurilor de apa de catre utilaje forestiere sau cu busteni;
- ☞ Cresterea turbiditatii apei din bazinele hidrografice ale cursurilor de apa;
- ☞ Deversarea voita sau accidentala de uleiuri uzate si/sau carburanti;
- ☞ Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- ☞ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in albia minora sau majora a paraielor;
- ☞ Bararea sau dirijarea cursurilor de apa;
- ☞ Distrugerea conectivitatii longitudinale si laterala a cursurilor de apa;
- ☞ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;
- ☞ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

Consideram ca lucrarile propuse a se desfasura pe suprafata amenajamentului silvic nu vor afecta negativ habitatul si populatia speciei de pesti enumerata în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Dimpotriva, prezenta pe versantii paraielor a unor paduri capabile sa își exercite în conditii optime functiile de protectie produce efecte pozitive asupra corpurilor de apa.

#### e) Specii de nevertebrate

Gradul impactarii unui habitat forestier utilizat de insecte variaza in functie de diferitele tipuri de activitati care au loc în cadrul acelui habitat. Nivelul de impactare este dat atat de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a padurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate care fac obiectul conservarii în Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturaria din zona acestuia, se pot încadra în patru mari categorii potientiale:

- 🔔 distrugerea habitatului de interes comunitar;
- 🔔 fragmentarea habitatului;
- 🔔 distrugerea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- 🔔 degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrisare include inlaturarea arborilor, uscarea asociata a substratului pe care s-a aflat padurea, eroziunea si sedimentarea solului din imediata vecinatate si disturbarea habitatului prin zgomot si activitate umana.

Distrugerea habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar ca urmare a taierii arborilor include disparitia din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuti sau a bustenilor (lemnul mort), disparitia microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost facute de neutilizat de catre interventia antropica. In mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversitatii speciilor. Diversitatea structurala a habitatului ofera mai multe microhabitate si permite interactiuni mult mai complexe între specii.

In timp ce taierea intr-o padure nu sunt obligatoriu o forma de modificare a habitatului, *taierea preferentiala a anumitor arbori din acea padure*, reprezinta o forma de simplificare a habitatului. *In timpul taierilor selective, nu numai compozitia in specii se schimba, dar taierea creeaza mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate si mai putin ferite de vant decat in padurile naturale.*

Impactul activitatilor cu potential degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum si de contributia relativa a impacturilor cumulative si interactive. Sensibilitatea populatiilor celor opt specii de insecte din sit, este determinata de rezistenta acestora la schimbari (capacitatea de a rezista degradarilor) si vitalitate (capacitatea de a restabili populatii viabile in conditiile schimbate).

Speciile sunt, de obicei, mult mai vulnerabile fata de impactul antropic atunci cand ele se regasesc in efective populationale reduse, distributie geografica ingusta, cerinte spatiale extinse, specializare inalta (stenobiontie), intoleranta fata de agenti disturbanti, dimensiuni crescute, rata reproductiva redusa, etc, fapt care nu este corespondent situatiei de fata.

Avand in vedere cele precizate anterior, gospodarirea fondului forestier / planul de amenajare a padurii nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de nevertebrate si nu va cauza schimbari in ceea ce priveste starea de conservare a acestora.

Mai mult, prin solutiile tehnice propuse în amenajament, respectiv mentinerea structurii arboretelor mature / batrane prin taieri de conservare, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, apropiat sau identic cu cel avand structura pluriena si multietajata. Existenta arborilor cu cele mai mari diametre, dar si a unei proportii din cei partial sau

total uscati, mentinuti în padure conform masurilor propuse, creaza conditii optime de viata pentru nevertebratele specifice.

*e) Specii de plante*

Prin realizarea lucrarilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociatiilor vegetale, precum si impactul asupra populatiile de plante nu vor suferi modificari esentiale. Avand în vedere natura lucrarilor, starea de conservare a speciilor din interiorul sitului Natura 2000, precum si gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurta durata, pe suprafete restranse, fara a modifica/diminua asociatiile vegetale prezente respectiv a speciilor de interes comunitar/national semnalate în situl de importanta comunitara.

*f) Specii de pasari*

În urma compararii datelor din teren cu cele din formularele standard Natura 2000 pentru Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia (versiunea din 2020, compararea cu datele din 2019 si 2018) si a Deciziei ANANP 93/20202 reiese ca:

*- speciile de pasari din situl de importanta comunitara in discutie își pastreaza aceeași stare de conservare, buna, drept urmare, prin aplicarea amenajamentului silvic supus discutiei, în situatia în care, prin urmarirea acesteia de-a lungul timpului s-a observat ca si-a mentinut starea de conservare, avand în vedere ca pe aceeasi suprafata au fost în vigoare alte amenajamente silvice care au avut la baza aceleasi principii si norme tehnice silvice, se poate afirma, pe baza acestor constatari, ca în viitor evolutia acestor specii va fi una buna, prin mentinerea starii de conservare.*

Masuri minime de conservare pentru speciile de pasari din Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita

- 🔔 evitarea practicarii unui pasunat extensiv în perioada de cuibarit pentru minimizarea pierderilor de oua si pui ale speciilor care cuibaresc pe sol;
- 🔔 promovarea regenerarii naturale a padurilor;
- 🔔 pastrarea în padure, pe picior, a arborilor batrani/morti care prezinta scorburi/cavitati;
- 🔔 mentinerea abundentei bazei trofice a unor pasari prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- 🔔 interzicerea degradarii zonelor cu arbusti care pot constitui zone de hranire pentru avifauna arealului;
- 🔔 mentinerea unei structuri forestiere mozaicate, prin pastrarea de palcuri de 3-5 arbori batrani (peste 80 ani) /ha în zonele de recoltare;
- 🔔 interzicerea aplicarii tratamentelor chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar în cazul inficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- 🔔 verificarea existentei de cuiburi, si daca vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zona tampon cu raza de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitatile legate de silvicultura.

### **Concluzii generale privind impactul potential al planului analizat asupra factorilor de mediu**

Prin masurile propuse de Amenajamentul silvic **U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU**, se realizeaza gospodaria durabila a padurilor, în concordanta cu principiile stiintifice moderne, cu regimul silvic si legislatia actuala în vigoare, asigurand conservarea si ameliorarea ecosistemelor forestiere.



**Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmenteaza nici un habitat de interes comunitar si nu se realizeaza un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotriva masurile propuse conduc la realizarea permanentei padurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar si a speciilor de flora si fauna existente.**

Conservarea si ameliorarea biodiversitatii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifica, interspecifica, ecosistemica si a peisajelor) este una din legatitile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a padurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor si habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odata cu aplicarea tratamentelor, a lucrarilor de îngrijire a arboretelor si a taierilor de igiena are loc extragerea totala (cazul taierilor de racordare din cadrul tratamentului taierilor progresive) sau partiala a arborilor din cuprinsul arboretelor prevazute cu astfel de lucrari.

Aceste procese, desi par în realitate ca ar avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu si lung asupra padurii în ansamblu sunt pozitive. Asa cum s-a mentionat în capitolele anterioare ansamblu de masuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul si scopul de a îndruma si conduce structura actuala a padurilor spre o structura optima din punct de vedere al eficacitatii functionale, al conservarii si ameliorarii biodiversitatii.

Ca urmare a aplicarii masurilor silviculturale mentionate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decat într-o mica masura si pentru scurta durata.

*În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrana pentru vanat, astfel încat suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate si nici nu se vor diminua.*

*Nu vor fi schimbari nici în densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar ori national.*

*Nu se va reduce suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar.*

Avand în vedere faptul ca, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structure apropiate cat mai apropiate de padurea normala ori arborete care se preteaza la conditiile climatice si pedologice din zona analizata, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotriva arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrana si locuri de adapost decat cele mature.

*În concluzie, implementarea amenajamentului nu are un impact negativ care sa afecteze semnificativ Parcul Nationa Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia precum si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.*

## **1.2. Impactul potential pe termen scurt si lung**

Impactul activitatiilor pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrarilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrarile silvice prevazute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului). Aceste modificari au loc, de obicei si, în natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atac al daunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc.. Dupa aceasta perioada, datorita dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde sa se refaca.

Prevederile amenajamentului silvic în ceea ce priveste dinamica arboretelor pe termen lung, sustinute de un ciclu de productie de 110 de ani (SUP A codru regulat), si o varsta medie a

exploatabilitatii de 108 ani (SUP A codru regulat), indica pastrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunatatirea lor.

Astfel se estimeaza:

i. mentinerea diversitatii structurale – atat pe verticala (structuri relativ echilibrata) cat si pe orizontala (structura mozaicata – existenta de arborete in faze de dezvoltare diferita),

ii. mentinerea compozitiei conform specificului ecologic al zonei.

*Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt si lung.*

194

### **1.3. Impactul potential din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice**

Lucrarile propuse se desfasoara periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durata scurta respectandu-se **Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011** – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Productie constituita din fond forestier si a vegetatiei forestiere din afara fondului forestier.

*In perioada de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu se cumuleaza in zona studiata cu impactul generat de alte activitati existente, datorita suprafetelor întinse pe care se aplica lucrarile.*

Nu se poate cumula, de exemplu, zgomotul produs de lucrarile de exploatare forestiera dintr-un parchet de exploatare (doborarea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorita distantei care le separa.

*Dupa finalizarea lucrarilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrarile silvice mentinand sau refacand starea de conservare favorabila a habitatelor.*

### **1.4. Impactul rezidual potential**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarilor microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului), care se va reface in zona, in conditiile succesiunii normale.

### **1.5. Impactul cumulativ potential**

Din punct de vedere geografic, unitatea de productie si protectie este situata în Carpatii Meridionali (Muntii Capatanii) si zona deluroasa a Subcarpatilor Valcei.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilita ca fiind suprafata Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia<sup>43</sup> si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita<sup>44</sup> din zona acestuia = 16725,20 hectare<sup>45</sup>.

Suprafata amenajamentului silvic ce se suprapune peste sit este de 196,15 ha - reprezentand 1,1 % din suprafata întregului sit.

<sup>43</sup> ROSAC0046 Cozia = 16.813 ha

<sup>44</sup> "Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarita de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafața sitului a lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului de pe cursul râului Olt și a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al râului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu - baraj lac de acumulare Cornet".

<sup>45</sup> Cf. Planului de management al PN Cozia

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99,29 % din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

**Conform legislației din România, 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 ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima ca impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității Parcului Național Cozia - RONPA0010 și a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita este, de asemenea, nesemnificativ.**

## **2. EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI potential pe baza indicatorilor cheie**

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut pe baza indicatorilor cheie cunoscători prezentați în cele ce urmează:

### *2.1. Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut*

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

### *2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar*

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrană, camuflaj, protecție termică etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorbușoși 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.

*Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.*

### *2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar*

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatarea forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișarea vegetației forestiere etc), astfel încât,

implementarea planurilor nu determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zona intrucat genereaza divizarea habitatelor identificate.

#### *2.4. Durata sau persistenta fragmentarii*

Neexistand o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durata a fragmentarii a acestora.

#### *2.5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar*

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiforma ca întindere, fiind de scurta durata si suprapunandu-se cu durata necesara efectuarii lucrarilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos, fara a avea însa un impact semnificativ.

#### *2.6. Schimbari în densitatea populatiei*

Nu se prevad modificari în densitatea populatiilor prin implementarea amenajamentului silvic.

#### *2.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului*

Nu este cazul.

*2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar*

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se genereaza poluanti care sa poata determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse naturale, astfel nu necesita stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

### **3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra integritatii Parcului Nationa Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita se sintetizeaza in:

#### **3.1. Reducerea suprafetelor habitatului**

Amenajamentul silvic este amplasat în interiorul Parcului Nationa Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, ocupand 1,1 % din suprafata întregului sit.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafetelor de habitat identificate, acestea avand un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivata si de faptul ca implementarea planurilor nu este insotita de poluanti chimici care sa se disperseze in zona invecinata.

#### **3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar si în cazul celor care au durata de viata îndelungata, cum sunt padurile, anumite evenimente produc schimbari radicale în compozitia si structura acestora si implicit influenteaza dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situatii, perioada necesara reinstalarii aceluiasi tip de padure este variabila, în functie de amploarea perturbarii si de capacitatea de rezilienta a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura initiala

dupa o anumita perturbare – Larsen 1995). Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea sau refacerea starii de conservare favorabila a habitatelor forestiere si a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Asa cum reiese si din lucrarea de fata, în fiecare caz în parte, masurile de gospodarie au fost direct corelate cu functia prioritara atribuita padurii (care poate fi de productie sau de protectie – vezi cap. A.1.2.5. Functiile padurii). Bineînteles, ca acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesitatilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restrictii în gospodarie se datoreaza unor cerinte speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restrictii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesati si mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

---

#### **4. EVALUAREA POTENTIALULUI IMPACT CAUZAT DE IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI**

##### **4.1. Impactul asupra habitatului dupa aplicarea masurilor de reducere**

Masurile prevazute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate in capitolul D.

##### **4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere**

Masurile prevazute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate in capitolul D.

##### **4.3. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structuriilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului), care se va reface in zona, in conditiile succesiunii normale.


##### **4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri**

În conditiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatile existente în teren, putem estima ca impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integritatii Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita este, de asemenea, *nesemnificativ*.

## D. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV


### 1. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV CU CARACTER GENERAL

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura, 2003, Natura 2000 si padurile - Provocari si oportunitati, se disting urmatoarele masuri conform obiectivelor<sup>46</sup>:

 *Obiectiv: Mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure*

Practicile de gospodarire a padurilor trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati genetice, specifice si structurale adecvate întăreste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.


Se vor utiliza practici de gospodarire a padurilor corespunzatoare ca reîmpadurirea si împadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementara a deseurilor trebuie strict interzise

 *Obiectiv: Mentinerea si încurajarea functiilor productive ale padurii (lemnnoase si nelemnnoase)*

Operatiunile de regenerare, îngrijire si recoltare trebuie executate la timp si în asa fel încat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare.

Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructura adecvata (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficienta a bunurilor si serviciilor si în acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

 *Obiectiv: Mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice în ecosistemele de padure*

Planificarea gospodaririi padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

<sup>46</sup> COMUNICARE A COMISIEI CATRE PARLAMENTUL EUROPEAN, CONSILIU, COMITETUL ECONOMIC ȘI SOCIAL ȘI COMITETUL REGIUNILOR\_Asigurarea noastra de viața, capitalul nostru natural: o strategie a UE în domeniul biodiversității pentru 2020

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru împaduriri si reîmpaduriri vor fi preferate speciile indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

Infrastructura trebuie proiectata si construita asa încat afectarea ecosistemelor sa fie minima, mai ales în cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

**Arborii uscati, cazuti sau în picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate în cantitatea si distributia necesare protejarii biodiversitatii, luandu-se în calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor înconjuratoare.**

Biotopurile cheie ai padurii ca de exemplu surse de apa, zone umede, aflorimente si ravine trebuie protejate si, daca este cazul, refacute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

*🔔 Obiectiv: Mentinerea si îmbunatatirea functiilor de protectie prin gospodarirea padurii (mai ales solul si apa)*

Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca si celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesiva a solului în cursurile de apa.

Se va acorda o atentie deosebita practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apa. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzatoare a chimicalelor sau a altor substante daunatoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.”

## **2. IDENTIFICAREA SI DESCRIEREA MASURILOR DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV, CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE SI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN SI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Aplicarea corespunzatoare a lucrarilor de îngrijire si a tratamentelor este conditionata de efectuarea taierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care interventiile respective se fac cu influente ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o buna adoptare a lucrarilor silvotehnice la necesitatile de gospodarire a padurii, se utilizeaza anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie si 31 august si care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ si un sezon de vegetatie. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzatoare anului de productie, se poate face în perioada cuprinsa între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de

productie) si ultima zi a anului de productie în care este prevazuta a se face exploatarea (31 decembrie).

Nr.crt	Lucrari propuse	Epoca de executie											
		Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I. Taieri de regenerare</b>													
<b>1</b>	<b>Taieri progresive</b>												
1.a	Taieri de însamantare în afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.b	Taieri de însamantare în anul de fructificatie	x	x	x							x	x	x
1.c	Taieri de punere în lumina si racordare	x	x	x						x	x	x	x
<b>II. Lucrari de îngrijire</b>													
<b>2</b>	<b>Rarituri</b>												
2.a	Rarituri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>III. Taieri de igiena</b>													
<b>3</b>	<b>Taieri de igiena</b>												
3.a	În arboretele fara regenerare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.b	Cand se urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent	x	x	x						x	x	x	x
<b>IV. Taieri de conservare</b>													
<b>4</b>	<b>Taieri de conservare</b>												
4.a	Cand se urmareste promovarea regenerarii din lastari sau a semintisului existent	x	x	x							x	x	x



Perioadele prevazute sunt maxime, în cazuri exceptionale, în care sezonul de vegetatie începe mai devreme sau se prelungeste toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate. Dar este cunoscut faptul ca influentele negative ale activitatii de exploatare sunt cu atat mai mari cu cat acestea se desfasoara pe o perioada mai lunga de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisa desfasurarea activitatilor de exploatare se acorda durate de timp în care acestea trebuie sa fie încheiate. Aceste durate se refera la aceleasi procese de recoltare si colectare si sunt diferite în functie de zona geografica în care se gaseste amplasat parchetul si de volumul de masa lemnoasa de exploatat.

### 3. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV ASUPRA HABITATELOR/SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Administratorii padurilor vor urmari recomandarile de mai jos pentru pastrarea biodiversitatii la nivelul unitatii administrate:

- 🔔 pastrarea a minim 5 arbori maturi, uscati sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori, trebuie pastrate în cantitatea si distributia necesara protejarii biodiversitatii luandu-se în calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor înconjurate;
- 🔔 pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici - în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, într-un stadiu care sa le permita sa își exercite rolul în ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa încat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibaritul de primavara si perioadele de împerechere ale pasarilor de padure – în toate unitatile amenajistice;
- 🔔 mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se împadurirea acestora;
- 🔔 arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, în care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proportie redusa în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rarituri sau curatiri;
- 🔔 compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – în unitatile amenajistice propuse pentru completari, împaduriri sau promovarea regenerarii naturale etc.

**Tabel 55: Masuri particulare referitoare la habitatele forestiere**

Indicatori ai starii de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:
		9110 si 91V0
La nivel de arboret:	Compoziti	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – în momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si împadurirea cu specii corespunzatoare, în cazul arboretelor constituite în proportie de cel puțin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere); - executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere;

		- valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere; - valorificarea la maxim a semintisurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
	Consistentă	- executarea la timp si corecta a lucrarilor de îngrijire si conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; - eliminarea taierilor în delict.
<b>La nivel de semintis</b>	Compozitia	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare.
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare.
	Gradul de acoperire	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semintisurilor si puietilor în zonele sensibile.
<b>La nivel de subarboresc</b>	Gradul de acoperire	- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
<b>La nivel de strat ierbos</b>	Gradul de acoperire	- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
<b>Factori destabilizatori de intensitate ridicata</b>		executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; - executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii înmultirii în masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni; - aplicarea unor lucrari de intensitate ridicata în arboretele tinere.

**Tabel 56: Masuri particulare referitoare la factori cu potential perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere**

Habitat Natura 2000	Masura necesara
9110 si 91V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau/si a speciilor pioniere vor fi conduse catre o compositie apropiata de cea a tipului natural de padure, fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare — în momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii — si împadurirea cu specii corespunzatoare, în cazul arboretelor constituite în proportie de cel puțin 80% din rasinoase sau/si specii pioniere;</li> <li>- se va evita mentinerea fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata a terenurilor înclinare si se va interveni operativ în cazul aparitiei unor semne de torentialitate;</li> <li>- se vor valorifica la maxim posibilitatile de regenerare naturala din samanta a speciilor principale;</li> <li>- lucrarile silvice prevazute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzator si conform calendarului de executie, pentru a evita degradarea solului si ranirea semintisului instalat.</li> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;</li> <li>- folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala;</li> <li>- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescatoare chiar si în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>- eliminarea taierilor în delict;</li> <li>- constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor;</li> <li>- evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile;</li> <li>- educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta</li> </ul>

unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona;  
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

#### **4. MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

Asa cum s-a mentionat în capitolele anterioare, chiar daca prevederile Amenajamentului Silvic implica doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare si speciile de interes comunitar care sunt prezente în Parcul National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia si care utilizeaza padurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila a acestor specii, se propun cateva masuri de gospodarire, ce trebuie avute în vedere de catre administratorul padurilor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

##### **4.1. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra mamiferelor**

Pentru a evita producerea de schimbari fundamentale în ceea ce priveste starea de conservare a populatiilor de carnivore, se vor evita pe cat posibil:

- ☞ Exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundent;
- ☞ Organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete învecinate;
- ☞ Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere si crestere a puilor, în perioada noiembrie-martie.

##### *4.1.1. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra liliecilor*

Se vor lua pe cat posibil urmatoarele masuri:

- ☞ *Protectia padurilor de foioase, ele oferind cele mai importante habitate de hranire si adaposturi pentru unele specii;*
- ☞ *Daca sunt efectuate taieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv;*
- ☞ *Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (siruri de arbori, garduri vii), care ofera conexiune între diferite blocuri de padure;*
- ☞ *Mentinerea unui numar de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta însemnand 7-10 copaci cu scorburi pe hectar –( in toate unitatile amenajistice, iar distanta dintre zonele cu numar ridicat de scorburi sa nu depaseasca 1 km;*
- ☞ *Trebuie marcati si protejati copacii care ofera adaposturi liliecilor;*
- ☞ *Sustinerea unui coronament cu productie mare de hrana, favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de ex. fag, carpen (specii cu abundenta mare de insecte);*
- ☞ *Pastrarea unei diversitati naturale cu arbori si arbusti din specii autohtone;*
- ☞ *Asigurarea unei structuri relativ compacte a padurii;*
- ☞ *Mentinerea lemnului in descompunere în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte (Volum lemn mort pe sol sau pe picior m<sup>3</sup>/ha = cel putin 20– in toate unitatile amenajistice;*
- ☞ *Pastrarea în padure a arborilor uscati pe picior (cel putin 5/ha– in toate unitatile amenajistice);*

- ☞ *Mentinerea suprafețelor de apă statatoare și curgătoare în păduri – acestea servesc atât ca habitate de hranire și surse de apă, cât și rute de zbor;*
- ☞ *Prevenirea poluării surselor de apă;*
- ☞ *Reducerea folosirii pesticidelor;*
- ☞ *Reducerea activității de turism în zonele în care au fost identificate adaposturi (scorburi utilizate) pentru lilieci;*
- ☞ *Dezvoltarea zonelor de liziera (minim 30 m de liziera până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte.*

#### **4.2. Măsuri de evitare/prevenire/minimizare a potențialului impact negativ asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- ☞ *Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;*
- ☞ *Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;*
- ☞ *Bararea cursurilor de apă;*
- ☞ *Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;*
- ☞ *Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.*

Pentru a asigura un habitat terestru favorabil, pentru hranire și pentru hibernare se recomandă amplasarea unor gramezi de pietre și/sau de lemne în apropierea bălților acolo unde nu există trunchiuri cazute la sol sau alte materiale care pot oferi refugiu.

De asemenea:

- Se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înalțimi de arbore între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (*alaturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de tăieri*);

- Se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (*în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție*);

- Se vor evita lucrările silvice în perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina*, respectiv perioada aprilie - mai;

- Se va asigura, pe cât posibil, amenajarea unor puncte de acces la apă, în condiții de secetă;

- Se va limita accesul auto sau cu animale (bovine, ovine), în zonele cu bălți, în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere (aprilie-mai);

- Se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice, conservarea zonelor cu *Juncus* sp. și a smarcurilor care băltesc în mod natural; evitarea desecărilor sau a lucrărilor care pot distruge aceste zone.

#### **4.3. Măsuri de evitare/prevenire/minimizare a potențialului impact negativ asupra speciilor de pesti**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pesti, se va avea în vedere:

Se vor evita următoarele:

- ☞ *Tăierile în arborete situate pe malul râurilor și paraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar.*

În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;

- ☞ *În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;*

- ☞ Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 de metri de albia minora a paraielor.
- ☞ Depozitarea rumegusului, a resturilor de exploatare în albia raurilor si a paraielor;
- ☞ Bararea cursurilor de apa;
- ☞ Intreruperea conectivitatii longitudinale si laterale a cursurilor de apa;
- ☞ Astuparea podurilor sau a podetelor cu resturi de exploatare;
- ☞ Utilizarea de substante chimice în procesul de combatere a unor daunatori ai padurii.

În cazul acestor specii prin legislatia specifica din domeniu silvic se ofera o zona de protectie fata de corpurile de apa.

#### **4.4. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de nevertebrate**

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a populatiilor de nevertebrate, se vor aplica urmatoarele masuri:

- ☞ evitarea eliminarii arborilor cazuti sau deranjarea litierei;
- ☞ pastrarea a cel putin 5 exemplare de fag mature, de cea mai mare dimensiune/hectar.
- ☞ promovarea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure;
- ☞ efectuarea lucrarilor de întretinere, reparatie, modernizare, reabilitare se vor face cu maxima precautie pentru a nu deteriora habitatele speciilor de insecte;
- ☞ interzicerea pasunatului în zone cu regenerare sau unde se urmareste instalarea regenerarii naturale;
- ☞ interzicerea abandonarii în habitat a deseurilor de orice natura;
- ☞ interzicerea aprinderii focului în interiorul parcului cu exceptia zonelor special amenajate din apropiere;
- ☞ pastrarea unui volum de\_ lemn mort la sol sau pe picior\_ de cel putin 20 m<sup>3</sup>/ha astfel incat, sa fie asigurata continuitatea speciilor.

#### **4.5. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de plante**

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a plantelor, se vor aplica urmatoarele masuri:

- 🔔 se interzice orice forme de recoltare a florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;
- 🔔 reglementarea/controlul strict al activitatilor turistice;
- 🔔 este interzisa depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- 🔔 se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care care au fost identificate respectivele specii;
- 🔔 se interzice amplasarea rampelor de încarcare în zone în care a fost raportata prezenta speciilor de interes comunitar.

#### **4.6. Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pasari**

Se vor lua, pe cat posibil, urmatoarele masuri:

- 🔔 identificarea zonelor de împerechere, cuibarit si crestere a puilor în vederea protejarii acestora în perioadele în care se executa lucrari silvice;
- 🔔 evitarea exploatarilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibarit si cresterea puilor;
- 🔔 pastrarea arborilor batrani, scorburosi si cu cuiburi în padure;

- 🔔 reconstrucția cuiburilor a caror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- 🔔 asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- 🔔 instalarea de cuiburi artificiale și adaposturi în arboretele tinere;
- 🔔 excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adaposturilor;
- 🔔 evitarea practicării unui pasunat extensiv în perioada de cuibarit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;
- 🔔 menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de palcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibarire a speciilor.

Fata de cele menționate în acest subcapitol, se adaugă și următoarele:

- ☞ se va respecta, cu strictete, Art. 14. Al Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita, din 07.06.2016, respectiv:

*Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se afla sub regim strict de protecție, și care se regăsesc pe teritoriul PN Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, sunt interzise:*

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,*
- b) perturbarea liniștii în cursul perioadelor de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație,*
- c) distrugerea barloagelor, vuizuinelor sau culcusurilor,*
- d) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură,*
- e) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă,*
- f) recoltarea florilor și a fructelor, tăierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor ce constituie hrană faunei sălbatice, în oricare dintre stadiile ciclului biologic al acestor plante,*
- g) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.*

## **5. MASURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR**

*Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborături de vânt, rupturi de zapadă, inundații, seceta, atacuri de dăunători, uscăre anormală etc.*

*În vederea gospodării durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației în vigoare și va consta în:*

- *Extragerea integrala a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici si în cele care, prin extragerea arborilor afectati, se determona încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;*

- *Extragerea arborilor afectati – în arboretele afectate partial de factori biotici si abiotici.*

*Volumul rezultat se va încadra ca:*

- *Produse accidentale I – volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici precum si de cel din arboretele cu varste de peste 60 ani;*

- *Produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici.*

*Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompeaza ca produse principale, numai daca aceasta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompeaza.*

*În conditiile în care cuantumul volumului rezultat se încadreaza sub nivelul pentru care legislatia stabileste modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dupa întocmirea si aprobarea actelor de punere în valoare.*

*Conditiiile actuale pentru care este necesara întocmirea unei documentatii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru apobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale în vederea recoltarii produseloe accidentale I" sunt urmatoarele:*

*a) volumul arborilor afectati de factori destabilizatori biotici si/sau abiotici dintr-un arboret însumeaza peste 20% din volumul arboretului existent la data aparitiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevazut în partea "Descrierea parcelara" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac exceptie arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectati este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrarile silvotehnice curente prevazute de amenajamentul silvic în vigoare;*

*b) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha.*

*Documentatia se elaboreza în baza unei analize în teren la care participa:*

*a) seful de proiect si expertul care asigura controlul tehnic pentru lucrarile de amenajare a padurilor din cadrul unitatii specializate pentru lucrari de amenajarea padurilor care a întocmit amenajamentul silvic;*

*b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura în a carei raza teritoriala se afla ocolul silvic;*

*c) seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice;*

*d) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;*

*e) un reprezentant al autoritatii teritoriale pentru protectia mediului.*

*Pentru arboretele afectate puternic de uscare anormala, se stabileste compozitia de regenerare, pe baza de studii pedostationale, avizate de comisia tehnica de avizare pentru silvicultura din cadrul autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura.*

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborărilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și daunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pasunat nerational, efective supradimensionate de vanat etc.

## **5.1. Protejarea împotriva doborărilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

### *5.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborărilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă*

Protecția împotriva doborărilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclităte, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

*Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:*

- compoziții - cel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclităte, în molidisuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin s.a., în molidisuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alaturate succesiv, în molidisuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rarități slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vanat, pasunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;



Palcurile de arbori ramasi în arboretele vatamate de vant vor fi mentinute în vederea diversificarii structurii.

În vecinatatea golurilor alpine si în zonele frecvent afectate de vanturi puternice, se vor pastra permanent benzi de padure de latimi variate (50-300 m), functie de relief si de structura arboretelor respective, în scopul protejarii arboretelor.

### 5.1.2. Reconstrucția ecologică a arboretelor de molid vatamate de vant si zapada

Dupa efectuarea lucrarilor de extragere a arborilor afectati de rupturi si doboraturi se trece la reconstrucția ecologică a arboretelor conform schemei cadru prezentata în continuare:

#### A. Schema cadru privind reconstrucția ecologică a arboretelor de molid calamitate de zapada si vant, rarite cu goluri

209

Varsta arboret, ani	Marimea golurilor, ha	
	0,05 - 0,15	peste 0,15
sub 20	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam (5m de la liziera nu se vor planta) Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Fa si lucrari de drenaj acolo unde este cazul. In portiunile dintre goluri se vor efectua de urgenta lucrari de curatiri si curatiri intarziate de jos cu intensitate forte.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Mo, Fa, Br, Pam, La. Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam si lucrari de drenaj acolo unde este cazul. În asemenea arborete se manifesta tendinta de largire a ochiurilor prin ruperea arborilor vatamati de vanat. Daca procentul arborilor cu vatamari de vanat este mai mare de 60% se recomanda taiere de refacere, în mai multe etape mentinandu-se arborii nevatomati care vor contribui la diversificarea structurii.</p>
Protectia împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat).		
21-40	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo. În jurul preexistentilor se vor proteja puietii din regenerarea naturala. Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam. Protectia împotriva vanatului.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare. Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani dupa rupturi si doboraturi de zapada/vant. Daca se amana, fenomenele de înmlastinare se accentueaza cu repercusiuni asupra solului si cresterilor viitoare. Daca arboretul este vatamat de vanat în proportie de 60% se recomanda taiere de refacere, în mai multe etape. Se vor mentine biogrupele sau arborii sanatosi.</p>
41-60	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam si ajutorarea regenerarii naturale. (Br, Fa, Pam) Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Se vor favoriza regenerarile naturale de An, Pam, printre ele se vor introduce ulterior Br, Mo în culoare, benzi. Protectia împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat). Care vatama foarte puternic puietii si plantulele.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare. Daca numarul de ochiuri este mai mare sau frecventa vatamarilor de vanat este de peste 60% se recomanda taieri de refacere. Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani dupa rupturi si doboraturi de zapada/vant. Daca se amana, fenomenele de înmlastinare se accentueaza cu repercusiuni asupra solului si cresterilor viitoare. Daca arboretul este vatamat de vanat în proportie de 60% se recomanda taiere de refacere, în mai multe etape. Se vor mentine biogrupele sau arborii sanatosi.</p>
Protectia împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat).		
61-100	<p>Ajutorarea regenerarii naturale. Pe microstatiuni din grupa ecologica 12-13-18-19-35, pe care s-au inregistrat de regula dezradacinari in masa (molidul, fagul si chiar bradula au radacini superficiale in taler) se vor favoriza regenerarile naturale</p>	<p>Ajutorarea regenerarii naturale si plantatii cu puietii de Fa, Pam, Br, Mo, La la o schema rara 2x2 m. Pe microstatiuni predispuse imlasterii se vor favoriza regenerarile cu An. Sub acestea se vor instala Br, Mo, Fa.</p>

	de An pentru a inlatura pericolul inmlastinarii. Sub acestea se vor instala Br, Mo, Fa.	
	Protectia severa împotriva vanatului si a animalelor domestice (pasunat). La colectarea lemnului se va evita tragerea lemnului prin ochiurile regenerare sau plantate.	
peste 100	Acestea vor intra in planul de recoltare conform Amenajamentului in vigoare	

**B. Schema cadru privind reconstructia ecologica a arboretelor de molid calamitate de zapada si vant, rarite uniform**

Varsta arboret, ani	Arborete rarite uniform sau relativ uniform cu consistenta de:		
	sub 0.51	0.6 – 0.7	peste 0.79
Sub 20	<i>Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentiei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca la 15-20 ani arboretul isi va reface consistenta peste cea considerata critica (0.8). In arboretul respectiv nu se vor face recoltari de masa lemnoasa pana se realizeaza consistenta noua.</i>	<i>Nu sunt necesare lucrari speciale. Arboretul va fi parcurs la 5-7 ani dupa rupturile si doboraturile de zapada/vant cu o raritura slaba de jos. Se vor extrage arborii care nu si-au refacut varful sau s-au uscat.</i>	<i>Nu sunt necesare lucrari speciale. Dupa 5-6 ani se pot face rarituri normale.</i>
	<i>Daca arboretul are rani de vanat, in functie de vechimea lor si de frecventa se estimeaza o crestere a vulnerabilitatii la doboraturi sau rupturi, se recomanda masuri de protectie impotriva vanatului.</i>		
20-40	<i>Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentiei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca isi va reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 35-40 de ani.</i>	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7 la 1.0 in 15-30 ani.</i>	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta in 5-10 ani dupa care se va conduce normal.</i>
	<i>Intensitatea lucrarilor silviculturale (taieri de igiena, rarituri in portiunile mai dese) se vor stabili in functie de starea fito-sanitara a arboretului. Se va trece de urgenta la alegerea arborilor de viitor si la materializarea lor (400-600 exemplare la hectar) uniform repartizati pe cat posibil din clasa Kraft I-a si a II-a care au parametrii de stabilitate mai buni si au rezistat la zapada/vant.</i>		
41-60	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 40-50 ani. Timp de 40-50 ani arboretul va fi sub consistenta normala. Se recomanda plantatii sub masiv cu Br, Fa, Pam, Mo si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.</i>	<i>Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7- la 1.0 in 25-30 ani. Sub masiv se recomanda plantatii cu Br, Fa si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.</i>	<i>Se estimeaza ca arboretul revine la consistenta normala (1.0) dupa 15-20 de ani. Pentru urmasorii 10 ani arboretul este exclus de la taierii (rarituri).</i>
	<i>Masuri severe de protectie impotriva vanatului si pasunatului. Intensitatea si periodicitatea rariturilor (taiierilor de igiena) vor fi dictate de starea fito-sanitara a arboretului si a puietilor. Pe microstatii din <b>grupele ecologice 12-13-18-19-35</b> pe care s-a constatat o frecventa mai mare a arborilor dezradacinati si tendinta de formare a unor ochiuri (1-3 ani) se vor face insamantari cu anin pentru a elimina pericolul unor inmlastinari. Sub anin se va instala ulterior brad.</i>		
61-100	<i>Arboretul in functie de varsta urmeaza a fi analizat in legatura cu modul de tratare in continuare. De regula se recomanda taieri cu perioada lunga de regenerare. Ajutorarea regenerarii naturale si sub masiv completarii (plantatii) cu fa, Pam, Br, Mo. Protectie impotriva vanatului si pasunatului.</i>		
peste 100	<i>Arboretul nu mai poate reveni la o consistenta acceptabila. Se va intocmi un plan special de taiere si refacere. Se recomanda refacerea prin plantare – in cazul in care regenerarea naturala nu este posibila – conform <b>Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor</b>. Protectia impotriva vanatului si pasunatului.</i>		

## 5.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a caror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Aceasta rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rasinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rasinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile stationale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înalțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împaduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

## 5.3. Protecția împotriva daunătorilor și bolilor

### 5.3.1. Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a daunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul daunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii daunători și daunele produse de aceștia.

*Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.*

*Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:*

- rezervatiile de seminte, recoltarea și depozitarea semintelor. De calitatea semintelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul daunătorilor. Semintele se colectează din rezervatiile de seminte, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evita ranirea arborilor, semintele se selectează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evita depresiunile (asa- zisele „gauri de ger” pe vaile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea daunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- lucrările de împadurire. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor stationale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea daunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care

fructifica si constituie hrana pentru pasari si strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; dupa crearea plantatiilor sa se aplice lucrari de îngrijire.

- lucrarile de punere în valoare. Toate aceste masuri se aplica cu ocazia curatirilor, a raririlor si taierilor de extragere a produselor principale si accidentale, cu scopul de a forma si mentine arborete sanatoase si rezistente. La extrageri se va asigura un procent cat mai mare de regenerare naturala. La constituirea suprafetei periodice în rand, se are în vedere trecerea la prima urgenta a arboretelor incendiate, cu vegetatie lanceda, a celor cu fenomene de uscare în masa; punerea în valoare a doboraturilor trebuie terminata în 30 de zile de la productie.

- lucrarile de exploatare a padurilor constau în evitarea ranirii semintisului natural si a arborilor în picioare, evitarea taierilor rase sau aplicarea pe suprafete mici.

*Masurile de carantina fitosanitara* sunt luate pentru a împiedica patrunderea unor daunatori periculosi din exteriorul tarii (carantina externa), sau raspandirea celor care se gasesc în interiorul tarii (carantina interna).

La raspandirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; asa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar si din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece daunatorii au patruns în noile zone, fara speciile entomofage, s-au produs înmultiri în masa severe si cu pagube importante. În acest scop Inspectoratul de Stat pentru Carantina Fitosanitara împiedica raspandirea acestor daunatori prin masuri de carantina externa (prin laboratoarele existente la punctele de granita unde se analizeaza materialul vegetal) si de carantina interna (pentru pepiniere se elibereaza un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Politia fitosanitara, pe baza unor liste de insecte daunatoare de carantina, verifica întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul cand prezinta infestari, este distrus în totalitate.

*Masuri pentru ocrotirea organismelor folositoare.* Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al pasarilor si mamiferelor, în reglarea populatiilor de insecte daunatoare. Pentru pastrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin masuri silviculturale, trebuie sa se asigure protectia faunei utile. În vederea înmultirii viespilor parazite, mentinerea unui strat erbaceu, a arbustilor cu flori, asigura hranirea în stadiul de adult cu polen si nectar; musuroaiele cu furnici (ca specii pradatoare importante) se îngrijesc prin îngradirea cu plase de sarma; pentru ocrotirea pasarilor insectivore se instaleaza cuiburi artificiale, plantarea de arbusti cu fructificatii care asigura hrana în timpul iernii si amenajarea de scaldatori. O masura importanta este interzicerea pasunatului în culturile forestiere si arborete. Protejarea entomofagilor se poate face si prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, cand omizile sunt în primele doua varste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au aparut din locurile de iernare.

*Masuri de utilizare a soiurilor rezistente la daunatori.* Din punct de vedere practic, rezistenta este capacitatea unui soi de a da o productie buna si de calitate fata de soiurile obisnuite, supuse la un atac de aceeasi intensitate, provocat de daunatori. Rezistenta se datoreaza unor mecanisme reale, care influenteaza în mod negativ hranirea si dezvoltarea insectelor. Ea are la baza trei factori: preferinta, antibioza si toleranta.

*Preferinta* este data de totalitatea însusirilor care favorizeaza sau împiedica utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hranire, depunere de oua, construire de adapost etc; gasirea plantei este o reactie a insectelor la diferiti excitanti, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafata plantei, intensitatea luminii etc, care compun lantul de reflexe conditionate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsa de preferinta a insectei fata de planta.

*Antibioza* reprezinta capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitala a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificitatii, a dimensiunilor corpului, a longevitatii, cresterii mortalitatii insectelor, în

special a larvelor din primele varste, acumularea de substante grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principala a mortalitatii insectelor este atribuita actiunii unor substante specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranta* este capacitatea plantelor de a suporta un numar relativ mare de daunatori care se hranesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fara a suferi o daunare prea mare si a se reface dupa daunare.

## **5.4. Protejarea împotriva uscarilor anormale a arborilor pe picior**

### *5.4.1. Masuri de gospodarie în padurile cu fenomene de uscare anormala*

Prin uscare anormala se înțelege prezenta în arborete, în sezon de vegetatie, a unui numar de arbori predominanti si dominanti uscati sau în curs de uscare, într-o proportie care depaseste cota normala a eliminarii naturale (10% în arboretele cu varste de pana la 50 de ani, 7% din cele cu varsta cuprinsa între 51 si 90 ani si 5% în arboretele cu varste de peste 90 ani). Acest fenomen apare mai frecvent în padurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, garnita, stejar brumariu s.a.) si brad, precum si în culturile de pini, plopi selectionati etc.

La amenajarea padurilor cu fenomene de uscare anormala, pe baza informatiilor prezentate mai sus, a cartarii pe grade de vatamare din amenajamentul expirat si a altor evidente de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Aceasta cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea padurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea si refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferite în raport cu specia principala si cu intensitatea fenomenului.

În arboretele de fag cu uscari anormale, masurile de prevenire si de ameliorare si refacere se vor axa cu prioritate pe împadurirea golurilor, lucrari de îngrijire si aplicarea de tratamente intensive (tratamentul codrului gradinarit si tratamentul taierilor cvasigradinarite) prin care sa se formeze arborete pluriene si amestecate. O deosebita atentie se va acorda protejarii si promovarii formelor genetice de fag rezistente la uscare.

### *5.4.2. Masuri de ameliorare si refacere a arboretelor*

#### *5.4.2.1. Arborete de fag*

Arboretele în care arborii de fag sanatosi reprezinta peste 50% din numarul normal, se vor ameliora prin semanaturi directe sau plantatii în locurile goale.

În arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate în Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor. În arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Arboretele în care arborii sanatosi reprezinta mai putin de 50% din numarul normal se vor reface prin semanaturi sau plantatii pe toata suprafata, pastrand arborii cu grad de defoliere 0,1,2 pentru a oferi adapost culturilor. Acestia vor fi extrasi pe masura dezvoltarii culturilor. Ca si în cazul anterior, în arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate în Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, iar în arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Marea majoritate a uscarilor la fag sunt strict legate de infectiile cu *Nectria* sp..

În aceste cazuri se recomanda urmatoarele masuri:

- În timpul operatiunilor culturale sa se elimine exemplarele cele mai afectate de boala.
- Se vor executa toate operatiunile culturale prevazute în instructiuni.

În fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizându-se amestecuri bine proportionate cu specia de baza. Dacă valoarea lemnului de fag este compromisă, se vor efectua substituiri cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.

#### 5.4.2.2. Arborete de molid

Arboretele tinere până la 30 de ani și cele de vârstă mai mare situate însă în stațiuni nepericlită de doborâturi de vânt, în care arborii sănătoși acoperă peste 30% din suprafața, se vor ameliora prin plantatii cu compozițiile de împădurire specifice grupelor ecologice aferente arboretelor – **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

Arboretele de orice vârstă în care arborii sănătoși acoperă sub 30% din suprafața cât și arboretele de peste 30 de ani situate în stațiuni periclită de vânt, indiferent de suprafața acoperită, se vor reface prin taieri rase în parchete mici și plantatii cu compozițiile de împădurire prevăzute în **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

#### 5.4.2.3. Arborete de brad și de amestec de fag cu rasinoase

Arboretele în care arborii sănătoși reprezintă peste 50% din numărul normal, se vor ameliora prin semănături directe sau plantatii, la adăpostul arborilor existenți, cu compozițiile indicate în **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

Arboretele în care arborii sănătoși reprezintă sub 50% din numărul normal, se vor reface prin semănăturii directe sau plantatii, la adăpostul arborilor existenți, sau a speciilor lămoase pioniere (dacă există) cu compozițiile indicate de **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

În cazul suprafețelor cu exces de apă în sol se vor săpa în prealabil canale de drenare a apei de 40/40 cm cu o densitate de 300 ml/ha. Puietii vor fi plantați pe bile, speciile indicate fiind molidul, laricele, pinul silvestru, frasinul, aninul, paltinul de munte, teiul și bradul.

## 6. MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE

### EFACT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII

#### AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

### 6.1. Măsuri de prevenire/evitare/diminuare a potențialului impact negativ asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preveni impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare silvică se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- 🔔 se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluarilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- 🔔 stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- 🔔 depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor; amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încarcare;
- 🔔 este interzisa depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- 🔔 este interzisa executarea de lucrari de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- 🔔 eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- 🔔 este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor.

## **6.2. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu aer**

In acest context se impun urmatoarele masuri generale pentru întreaga zona:

- 🔔 stabilirea si impunerea unor limitari de viteza în zona a mijloacelor de transport;
- 🔔 utilizarea de vehicule si utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care sa aiba emisiile de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu (mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5);
- 🔔 se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- 🔔 la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- 🔔 efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- 🔔 etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de padure;
- 🔔 folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- 🔔 evitarea functionarii în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

## **6.3. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu sol**

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar sa se aplice urmatoarele masuri:

- 🔔 terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizarii de santier, a drumurilor si platformelor provizorii se vor limita numai la suprafetele necesare fronturilor de lucru;
- 🔔 se vor interzice lucrari de terasamente ce pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedica evacuarea si colectarea apelor meteorice;
- 🔔 amplasarea organizarii de santier va urmarii evitarea terenurilor aflate la limita;
- 🔔 la încheierea lucrarilor, terenurile ocupate temporar pentru desfasurarea lucrarilor vor fi readuse la folosinta actuala;
- 🔔 se vor lua masuri pentru evitarea poluarii solului cu carburanti sau uleiuri în urma operatiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a functionarii defectuoase a acestora;
- 🔔 se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deseurilor menajere si se va implementa colectarea selectiva a deseurilor la sursa;

- 🔔 adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cat se poate de scurte;
- 🔔 dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- 🔔 în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanta solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- 🔔 platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care sa previna posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona, etc.);
- 🔔 drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie în sistem impermeabil;
- 🔔 pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi îndepartate imediat prin decopertare;
- 🔔 spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **6.4. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu sanatatea umana**

Amenajamentul silvic nu stabileste procesul tehnologic al exploitarii masei lemnoase prevazuta a se recolta in urmasii 10 ani. Activitatile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de santier, utilajele folosite, numarul de oameni implicati etc. – fiind in atributia firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei in vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune si nu prevede lucratori in padure, care sa necesite organizare de santier.

#### **6.5. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului social – economic (populatia)**

In ceea ce priveste factorul social – economic masurile vor avea drept scop dezvoltarea capacitatii administratiei locale de a planifica si a utiliza adecvat terenurile din zona afectata de implementarea planului.

#### **6.6. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra mediului produs de zgomot si vibratii**

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodata mediul în care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Ca masura de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate in transportul tehnologic.

#### **6.7. Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra peisajului**

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului.



*Amenajamentul silvic mentine sau reface starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodarirea durabila a padurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.*

## **7. MONITORIZAREA IMPLEMENTARII MASURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU**

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agentia pentru Protectia Mediului Valcea.

**Tabel 61: Planul de implementare a masurilor de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra mediului**

Factor monitorizat	Parametrii monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetatiei în ariile exploatare	Tipurile de vegetatie	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populatia de animale	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvata
Flora/Habitate (9110, 91V0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea conditiilor si masurilor impuse atat prin amenajamentul silvic analizat cat si prin masurile de reducere a impactului prevazut în evaluarea adecvata întocmita pentru ariile naturale protejate
Deseuri	Cantitati de deseuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate, marirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectiva si minimizarea impactului acestora asupra calitatii mediului

## 7.1 PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al **U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU** se va realiza conform urmatorului program de monitorizare propus si prezentat în tabelul urmator:

**Tabel nr.57.**

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
<b>OR 1. Protectia fondului forestier din U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU:</b>				
1. Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerarilor	Anual / Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
2. Monitorizarea suprafetelor regenerat	A. Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale - Regenerari artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de regenerare</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerarilor	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
3. Monitorizarea lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor tinere	A. Suprafata anuala parcursa cu curatiri	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
	B. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor		Raportarea statistica SILV 3	
	C. Suprafata anuala parcursa cu rarituri		Raportarea statistica SILV 3	
	D. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor		Raportarea statistica SILV 3	
4. Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare	respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
	B. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare		Raportarea statistica SILV 3	
5. Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor	A. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igiena	- respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
6. Monitorizarea starii	A. Suprafete	- evitare aparitiei	Statistica si	Anual / Ocolul

de sanatate a arboretelor	infestate cu daunatori	cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri cu caracter de atac de masa	proгноza anuala a daunatorilor	Silvic Clabucet
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	- reducerea la minim a taierilor ilegale	Controale de fond / evidenta taierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
<b>OR 2. Protectia habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica, a speciilor de pasari din cadrul Parcului Natona Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia:</b>				
1. Asigurarea conservarii habitatelor naturale pentru care a fost declarat Parcul Natona Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului si a suprafetelor pe care le acopera amenajamentul;	- respectarea Planului de management al PN_Cozia si respectarea lucrarilor prevazute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si respectarea conditiilor specifice punere în valoare si exploatare forestiera.	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
	B. Mentinerea structurii si functiilor specifice ale habitatului			
3. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita si a habitatelor acestora	A. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	Prin respectarea lucrarilor prevazute în deceniul de aplicare;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
	B. Mentinerea procentajului de padure matura (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul ariilor protejate;	Prin respectare lucrarilor prevazute în deceniul de aplicare	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
	C. Stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi;	- daca se identifica cuiburi - se va institui o zona tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raza de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în perioada de cuibarit,	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Anual / Ocolul Silvic Clabucet

		respectiv 15 martie-15 august;		
	D. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Se vor pastra minim 3-5 arbori/ha batrani cu scorburi pentru cuibarire si adapostire în toate unitatile amenajistice în care a fost identificata specia; - Se vor pastra minim 5 arbori/hectar maturi, uscati sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol, în toate unitatile amenajistice în care a fost identificata specia	Consultare evidenta lemn mort în documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
	E. Limitarea activitatilor forestiere în perioada de cuibarit pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Lucrarile nu se va efectua în perioada de cuibarit, perioada prezentata pentru fiecare speci SEA	Consultare termen de exploatare specificat în autorizatii de exploatare	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
	F. Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice în padurile din aria naturala protejata	- Nu se vor realiza curatari si degajari chimice	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
	G. Interzicerea aplicarii tratamente chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar în cazul ineficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
<b>OR 3. Factori de mediu:</b>				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calitatii aerului	A. Emisii de poluanti în atmosfera	- Emisii de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz,	Anual / Ocolul Silvic Clabucet

			autoritatii responsabile si factori interesati.	
2. APA/ Limitarea poluarii apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilitatii padurilor ripariene prin neinterventia în imediata vecinatate a cursului de apa	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
3. SOLUL	A. Protectia solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operatiunilor forestiere	Centralizare observatii controale fond; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Clabucet
4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	A. Gestionarea deseurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operatiunilor forestiere nu sunt lasate deseuri în padure	Centralizare observatii controale fond; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Clabucet

Monitorizarea va avea ca scop:

- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- ☞ urmarirea modului în care sunt puse în practica prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate prevederilor legislatiei de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale si interventia în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilitatilor aplicarii prevederilor Amenajamentului Silvic si a punerii în practica a recomandarilor prezentei evaluari adecvate revine proprietarilor si Ocolului Silvic Clabucet.

*În conditiile, în care, acesta va contracta cu terti diverse lucrari care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct raspunzator de respectarea de catre acestia a prevederilor Amenajamentului Silvic si a recomandarilor prezentei evaluari adecvate.*

## 8. SOLUTIILE ALTERNATIVE




Analiza comparativa a situatiei în care se afla sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

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

8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

### 8.1. 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 structurilor 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,

- 🔔 fortarea regenerarilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- 🔔 dificultatea accesului în zona 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.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU**, 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 structurii 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) d.p.d.v.legal: Legea nr. 46 din 2008 - 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) d.p.d.v.economic: Având în vedere suprafața de pădure, cuprinsă în **U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU = 195,15 ha**, aceasta constituie o sursă importantă de venit proprietarilor, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice etc.)

d) d.p.d.v. social: Locuri de muncă, nevoia de lemn (de lucru, de foc).

## **8.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

Proiectantul prezentului amenajament, împreună cu evaluatorul de mediu, au ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. 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

## **E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR POTENTIAL AFECTATE**

### **1. Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren<sup>47</sup>**

Elemente de caracterizare a statiunii si arboretelor sunt redade în "Evidenta descrierii parcelare". Culegerea datelor de teren s-a facut conform Normelor tehnice pentru amenajarea padurilor prin parcurgerea terenului. Acestea au fost consemnate în fisa unitatilor amenajistice si în fisa profilului de sol prin coduri si denumiri oficializate. Datele se refera la descrierea arboretului si a statiunii.

S-au mai înregistrat date complementare importante referitoare la caracteristicile unitatilor amenajistice, a terenurilor afectate, a retelelor de înalta tensiune.

Elementele de caracterizare a statiunilor au fost preluate din vechiul amenajament (dar verificate pe teren), iar elementele referitoare la arboret au fost culese din teren.

Tipurile de statiune si tipurile naturale de padure au fost înscrise în descrierea parcelara dupa clasificarea din lucrarea "Sistematica unitatilor de baza ale tipologiei forestiere 1977". Datele de caracterizare a topoclimatului local s-au luat dupa înregistrările statiilor meteorologice din zona si din informatii locale.

Studiul solului s-a realizat prin executarea unei cartari la scara mijlocie (1:5000); executand un canevas de profile principale, revenind în medie 1 profil la 100 ha fond forestier. Pentru descrierile parcelare s-au amplasat profile de control: cate unul în fiecare unitate amenajistica.

Stabilirea tipurilor de statiune s-a facut tinandu-se seama de factorii geografici, pedologici si de vegetatie (arboret, subarboret, flora indicatoare).

Determinari la nivel de arboret, pe etaje si elemente s-au facut asupra urmatoarelor caracteristici: tipul fundamental de padure, tipul de structura, elemente de arboret, proportia speciilor, amestec, varsta, diametrul mediu, înaltimea medie, calitate, elagaj, consistenta, mod de regenerare, vitalitate, stare fito-sanitara, subarboret, semintis, compozitie-tel, tel de productie si protectie si lucrari propuse.

În scopul determinarii corecte a volumului arboretelor exploatabile s-au efectuat inventarii statistice, folosindu-se si inventarii integrale executate de ocol cu ocazia lucrarilor de punere în valoare.

Elementele de descriere a arboretelor s-au determinat prin masuratori referitoare la diametre, înaltime si prin numararea inelelor pentru determinarea varstei. Pentru arboretele tinere, s-au utilizat si datele si informatiile furnizate de la ocol. La descrierea arboretelor s-a folosit si metoda estimarii în ceea ce priveste compozitia, amestecul, vitalitatea, consistenta, structura, subarboretul, starea de sanatate, vitalitate etc.

Datele de teren culese în carnetele de descriere parcelara au fost prelucrate cu calculatorul PC folosind programul de amenajare silvica AS.

---

<sup>47</sup> Cf. Amenajament silvic al Obstei Mosnenilor Pripora Surdoiu



## 2. MAMIFERE

În vederea analizei impactului planului propus asupra populațiilor de mamifere au fost luate în considerare datele publicate pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate. Pentru studiul pe teren, identificarea prezentei speciilor de mamifere s-a efectuat de-a lungul unor transecte reprezentate de fasii paralele cu limitele planului și de-a lungul drumurilor de exploatare.

Observațiile s-au efectuat cu ajutorul binoculului. Prezența speciei de mamifere a fost evaluată pe baza semnelor indirecte - orificii de intrare în galerii și urme pe suprafețe nonvegetale.

**Pentru speciile de lilieci:** Înregistrarea liliecilor în puncte fixe folosind detectoare de ultrasunete

Înregistrarea activității liliecilor în puncte fixe s-a realizat prin metoda:

– înregistrări în puncte fixe cu detector de ultrasunete – s-a utilizat un detector Magenta, Bat4 Precision, 130 kHz.

### Metoda de lucru

Numărarea în puncte fixe a necesitat ca observatorul să asculte la un punct fix, pentru o anumită perioadă de timp (30 min). Perioada aleasă a fost sfârșitul lunii aprilie, după apusul soarelui (16°C, fără vânt puternic, senin). S-au făcut 5 măsurători – din care, 4 măsurători în partea de nord, vest, sud și est a planului și 1 măsurătoare pe mediana nord-sud, care împarte suprafața în două, dintre limitele nord-sud ale planului. Punctele fixe selectate au avut drept reper acoperirea întregii suprafețe a planului și vecinătățile acestuia. Nu au fost înregistrate sunete care să ateste prezența liliecilor în zona, în perioada observației.

## 3. AMFIBIENI ȘI REPTILE

Ca metodă de identificare, s-a utilizat metoda transectelor

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogalniceanu, 1997b). Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în Parcului Național Cozia - RONPA0010 și a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia, s-a realizat prin utilizarea metodei transectelor, metoda prin care observatorul poate efectua căutări sistematice, numărând exemplarele de amfibieni prezente de-a lungul unui transect dispus în lungul râurilor, drumurilor forestiere existente, bălților temporare sau zonelor de sorire. Nu au fost identificați, în zona amplasamentului, în perioada de observație.

## 4. NEVERTEBRATE

*S-a utilizat metoda transectului linear* – respectiv metoda de numărare vizuală. Informațiile necesare pot fi obținute în aproximativ 30 de minute într-un sector ușor de investigat. Numărarea vizuală a indivizilor a fost efectuată pe distanțe din 50 m în 50 m, pe zona de interes, utilizând un binoclu. Nu au fost identificate specii de nevertebrate, în zona amplasamentului, în perioada de observație.

## 5. PLANTE

Ca și metode de studiu a vegetației s-au folosit principiile școlii fitocenologice a lui BRAUN-BLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene, pentru

determinarea tipurilor de asociatii vegetale caracteristice unitatilor amenajistice in care sunt propuse lucrari silvice.

## **6.PASARI**

Pentru avifauna s-a utilizat metoda observatiei directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea planului implicat, utilizand un binoclu. Metoda transectelor este mai utila pentru densitati mici ale speciilor mobile si ecosisteme omogene. Au fost observate doar specii comune de pasari, in zbor.

## CONCLUZII

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 favorabile a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Asa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritara atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, ca acolo unde a fost cazul, acestea sau 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. Asadar 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, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a explotabilității de 108 ani (SUP A codru regulat).

*Astfel se estimează:*

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structura mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ***Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia ca acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.*** În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;

- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafața din habitatele de interes comunitar;

- Anumite lucrări precum curățirile, rariturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului);

- *În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima ca impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;*

- Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;

- Se vor aplica tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatarei. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semintisul să nu fie distrus pe mai mult de 10%; numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%; mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet; biomasa neutilizabilă (craci, coaja etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca: folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late); sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor; utilizarea într-o măsură cât mai mare a unei rețele de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat); astuparea santurilor și a ogaselor; evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită exploatare (sunt necesare reguli mai severe de abilitare a lor).

- Se vor respecta prevederile privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în respectarea regimului silvic.

- Amenajamentul silvic ***U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU*** - nu implică lucrări cu efecte nocive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împadurire sau defrisare în scopul schimbării destinației terenului, nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, îndiguiri, devieri de cursuri de apă etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului.

- Accesul spre pădure se va realiza numai pe drumurile de exploatare din zonă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podet. Nu se permite accesul prin albiile și de-a lungul cursurilor de apă.

- Utilajele care se vor folosi nu se vor depozita în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți se vor face în zone special amenajate. Pentru activitatea desfășurată se vor lua toate măsurile necesare pentru respectarea legislației în domeniul gospodării apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane. Dacă, ulterior, se vor efectua, de exemplu, lucrări și construcții pe ape sau în legătură cu apele, se vor obține actele de reglementare, avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor prevăzute de legislație la momentul respectiv.

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

- Prin aplicarea amenajamentului, cele mai mari presiuni antropice asupra integrității cadrului natural sunt create de lucrările silvice la executarea acestora în perioade vulnerabile pentru reproducerea unor specii, prin distrugerea cuiburilor, deranjul provocat în timpul cuibaritului, prin

îndepartarea arborilor batrani si a lemnului mort, care pot constitui locul de reproducere, hranire, iernare etc. a unor specii, depozitarea resturilor menajere de catre muncitori, prejudicii aduse solului, semintisului, arborilor si neexecutarea unor lucrari silvice culturale, de protectia padurilor etc.

- *Se poate estima ca impactul lucrarilor asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ si este atenuat prin existenta a suprafete întinse de "liniste", respectiv suprafete care se parcurg cu taieri de igiena sau taieri de conservare si chiar suprafete care se parcurg cu rarituri si curatiri.*

*Pentru speciile de liliac padurea reprezinta doar o zona de hrana si de popas. Natura lucrarilor si în special cantitatea redusa si intensitatea deosebit de mica a acestora reprezinta garantia ca prevederile amenajamentului nu pot crea un impact negativ.*

- Prin legislatia în vigoare, gospodarirea padurilor pe baza amenajamentelor silvice garanteaza conservarea si utilizarea durabila a patrimoniului natural.

- *În urma punerii sale în aplicare, acest plan de amenajament nu va produce schimbari ale climei sau hidromorfologice în zona.*

- *Rolul amenajamentului nu poate fi decat benefic pentru mentinerea starii favorabile conservarii habitatelor si speciilor de fauna si flora continute în fondul forestier. Mentinerea stabilitatii si biodiversitatii ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.*

Prin organizare, masurile de gospodarire preconizate si lucrarile propuse, amenajamentul unitatii de protectie studiate promoveaza:

- ☞ mentinerea compacta, în permanenta, a fondului forestier si realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceiasi specie si varsta sau varste apropiate, ceea ce creaza o gama larga de conditii de mediu favorabile convietuirii mai multor specii de flora si fauna;
- ☞ regenerarea naturala a arboretelor, din samanta, si restrangerea la maximum a suprafetelor regenerare artificiale prin împadurire (cu material provenit din rezervatiile de seminte - populatii locale din zona);
- ☞ compozitia-tel (optima) apropiata de compozitia tipului natural de padure si mentinerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecarui arboret;
- ☞ prin executarea taierilor de conservare, taieri cu perioada lunga de regenerare, se realizeaza un mozaic de habitate naturale cu vegetatie forestiera în diverse stadii sub aspectul conservarii faunei (pasari si animale de talie medie si mare);
- ☞ realizarea de lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor prin care se îmbunatatesc structura pe orizontala si verticala (rarituri cu caracter preparatoriu premergator taierilor de regenerare), precum si starea de sanatate, stabilitatea la actiunea factorilor vatamatori (cu precadere, vant si zapada) si biodiversitatea naturala;
- ☞ pastrarea unor „arbori pentru diversitate”, constand din palcuri, buchete si grupe de arbori reprezentativi, precum si arbori uscati, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburosi, cu putregai, cu prilejul executarii atat a taierilor de regenerare, cat si a taierilor de îngrijire si conducere a arboretelor;
- ☞ tinerea sub control a efectivului populatiilor de insecte care pot produce gradatii si protejarea dusmanilor naturali ai acestora (pasari insectivore, furnici s.a.);
- ☞ gospodarirea rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentara (îndeosebi, iarna), mentinerea efectivului si a proportiei sexelor la nivel optim, precum si a starii de sanatate, respectarea cu strictete a perioadei de prohibitie, combaterea braconajului, evitarea executarii de lucrari deranjante în perioada de împerechere si crestere a puilor etc.
- ☞ recoltarea rationala a ciupercilor comestibile, fructelor de padure si plantelor medicinale.

În plus, pe teritoriul **U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU** amenajamentul silvic nu prevede:

- ✓ realizarea de noi constructii (inclusiv drumuri forestiere);
- ✓ utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substante, materiale, deseuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zona;
- ✓ realizarea unor activitati care sa devieze cursuri de apa, care sa genereze poluare fonica, luminoasa, atmosferica sau prin care sa se exploateze diverse zacaminte minerale de suprafata sau subterane (inclusiv ape);
- ✓ realizarea de defrisari pentru schimbarea categoriei de folosinta a terenului;
- ✓ inundarea terenurilor;
- ✓ crearea unor bariere care sa duca la izolarea reproductiva a vreunei specii din flora sau fauna locala.

Lucrarile propuse în amenajamentul silvic al unitatii de protectie studiate, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar si cele legate de practicarea vanatorii, de amplasarea de constructii, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea si combaterea gradatiilor unor insecte sau de crestere a stabilitatii unor arborete tinere la actiunea factorilor destabilizatori, *au, ca principal scop, mentinerea stabilitatii si biodiversitatii ecosistemelor si speciilor locale.*

Din perspectiva factorilor de mediu aer, apa si sol, la elaborarea amenajamentului silvic s-au respectat reglementarile legale în vigoare pe linie de protectia mediului. Probleme de mediu cu potential semnificativ privind poluarea aerului, apei si a solului pot fi relevante doar în cazuri accidentale.

*Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona ca, masurile de gospodarie a padurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus, coroborate cu masurile de reducere a potentialului impact propuse de prezentul studiu de evaluare adecvata, sunt în spiritul administrarii durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stari favorabile de conservare atat a habitatelor forestiere luate în studiu, cat si a speciilor de interes comunitar ce se regasesc în suprafata cuprinsa de el.*

*Implementarea amenajamentului silvic este benefica padurii ca ecosistem iar lucrarile silvotehnice prevazute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurta durata si punctiform. De asemenea, implementarea planului amintit anterior, nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, respectiv:*

- 1. nu va reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;*
- 2. nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;*
- 3. nu va avea impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- 4. nu va produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar,*

*Dimpotriva, Amenajamentul silvic in discutie concorda cu Obiectivele de conservare ale Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, specificate in DECIZIA ANANP 93/2020.*

**REALIZAT,**

**Dr.ing.diplomat mediu,**

**Expert atestat – nivel principal - Expert tehnic judiciar,**

**DELIA ADINA EPURESCU**

## Bibliografie selectiva

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND PERSOANEI JURIDICE OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU, JUD. VALCEA, S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L. Musatesti- Arges;

Statiuni forestiere, C.Chirita, I. Vlad, C.Paunescu, N. Patrascioiu, C.Rosu, I.Iancu – Ed. Academiei Republicii Socialiste Romania;

Ordinul nr. 1060/2017 privind aprobarea Planului de management si Regulamentului Parcului National Cozia si al situilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturaria În vigoare de la 13 ianuarie 2017 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 38 din 13 ianuarie 2017;

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSAC0046 – actualizat;

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSPA0025 – actualizat;

Decizia ANANP nr. 93 din 06.04.2020 – Ministerul mediului, apelor si padurilor;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 1 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA HABITATELOR - Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor si habitatelor de interes comunitar/national din Parcul National Cozia - EPC Consultanta de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 2 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA SPECIILOR DE NEVERTEBRATE (6 specii) - Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor si habitatelor de interes comunitar/national din Parcul National Cozia- EPC Consultanta de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 3 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA AMFIBIENILOR SI REPTILELOR (2 specii) – Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor si habitatelor de interes comunitar/national din Parcul National Cozia - EPC Consultanta de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 4 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA MAMIFERELOR (3 specii) - Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor de mamifere de interes comunitar/national din Parcul National Cozia - EPC Consultanta de mediu;

Parcul National Calimani - Ghid de specii si habitate de interes comunitar si national;

Pasari din Romania - <http://pasaridinromania.sor.ro>

Natura 2000 si padurile Parti I-II - Luxemburg: Oficiul pentru Publicatii al Uniunii Europene, 2018

Tipurile de patura erbacee din Flora indicatoare din padurile noastre de A. Beldie si C. Chirița, 1967

NORME SPECIALE din 11 august 2005 privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti.

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din Romania - Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugita), Editura Agro-Silvica de Stat, BucurestiGiurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milescu I., Cartea Silviculturului, Editura Universitatii Suceava.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:

Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Masuri de gospodarie, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti.

Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti.

Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvica de Stat, Bucuresti.

Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti.

Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kely M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York - USA. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov.

Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti.

Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvata a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – Bucuresti 2011;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI 0129 – NORDUL GORJULUI DE VEST, A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , U.P. Valea Susenilor-Straja, JUDETUL GORJ;

Evaluare adecvata pentru amenajamentul fondului forestier apartinand asociatiei persoanelor juridice SC Supertrans S.R.L., SC Imperial pg S.R.L. si al persoanelor fizice Craciunescu Petre, Craciunescu Eugenia, Albu Dorina, Deatc Ioan, UP I Craciunescu, judetul Hunedoara;

Studiu de evaluare adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din ocolului silvic Dolhasca, Directia Silvica Suceava, Regia Nationala a padurilor – Romsilva;

Studiu de evaluare adecvata amenajament silvic, U.P. V Balta, 2021, Cembra Forest, Brasov, 2021

Studiu biodiversitate PARCUL NATIONAL COZIA PROIECT POPAS 2020 NESTLE ROMANIA

Studiu de evaluare adecvata pentru proiectul ”Exploatare în cariera a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Pietrosu, comuna Perisani, judetul Valcea”, titular S.C. Alexadi Exp Granit S.R.L;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru MASTER PLANUL GENERAL DE TRANSPORT AL ROMANIEI;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA PROGRAMUL OPERATIONAL INFRASTRUCTURA MARE 2014-2020 MINISTERUL FONDURILOR EUROPENE

EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND ASOCIATIEI PERSOANELOR JURIDICE SC SUPERTRANS S.R.L., SC IMPERIAL PG S.R.L. SI AL PERSOANELOR FIZICE CRACIUNESCU PETRE, CRACIUNESCU EUGENIA, ALBU DORINA, DEATC IOAN, UP I CRACIUNESCU, JUDETUL HUNEADOARA;

STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATA A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC PUCIOASA DIRECTIA SILVICA DAMBOVITA JUDETUL DAMBOVITA;

\*Comisia Europeana - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice;

\*Comisia Europeana 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats;

\*Comisia Europeana - Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeana - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind speciirijinul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala)

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti.

\*Legea 247/2005 privind reforma in domeniile proprietatii si justitiei, precum si unele masuri adiacente.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

\*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

\*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, Bucuresti. \*Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, Bucuresti.



\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

\*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos;

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.

\*Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.

\*Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

NORME TEHNICE din 23 iulie 2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier;

PROCEDURA din 3 decembrie 2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private<sup>9</sup>, continuta de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.

Ordinul nr. 1.338 din 23 octombrie 2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000 et

<http://www.biodiversity.ro>;

<http://natura2000.eea.europa.eu/#>;

[www.naturalist.ro](http://www.naturalist.ro);

Programe GIS etc

## **ANEXE**

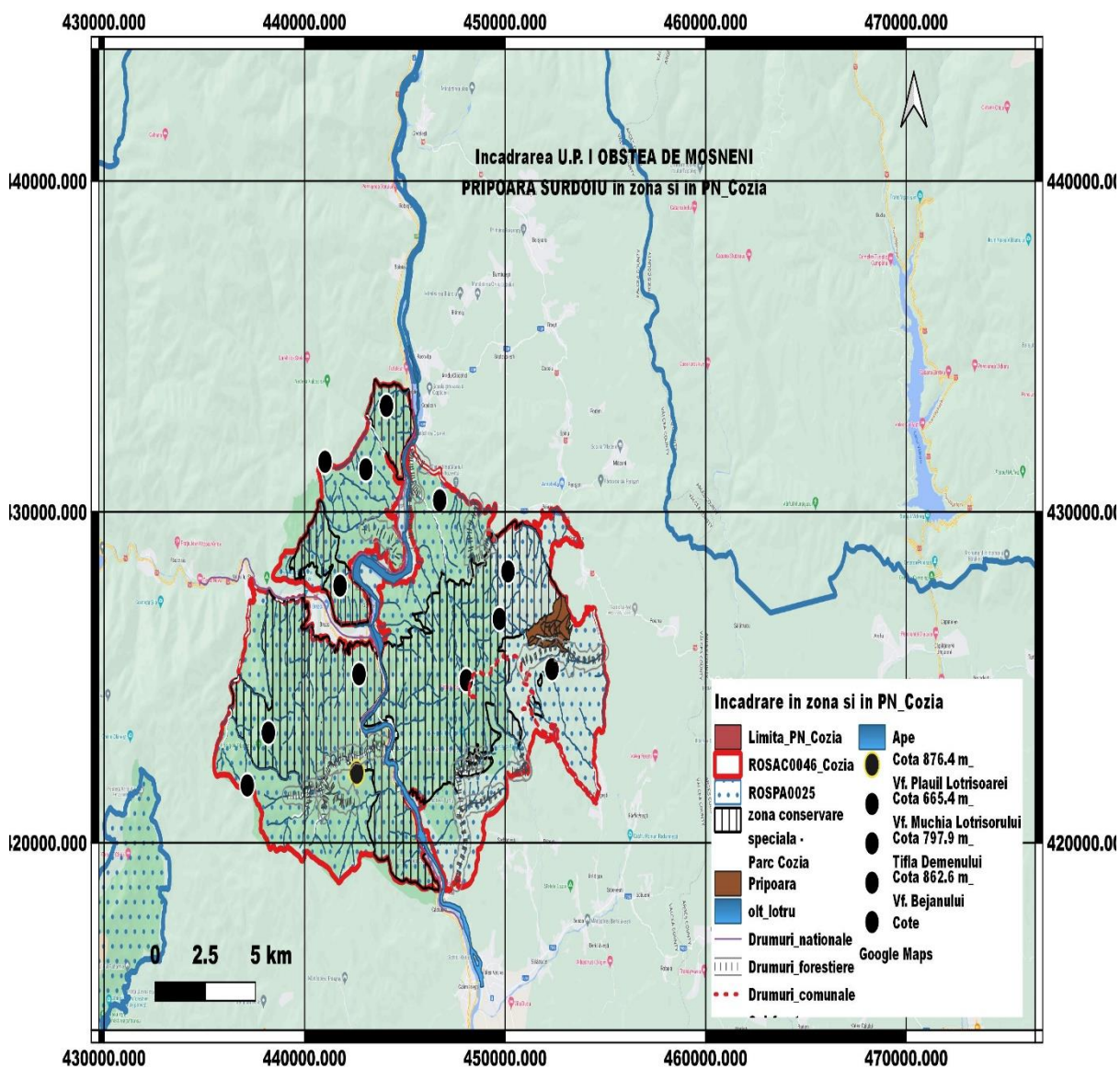
1. Incadrare in zona si in Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia

2. Atestat evaluator;

3. CV evaluator;

4. Atestat expert de mediu

Incadrare amenajament, in zona si in Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia





**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 148/02.02.2022

Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso <sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Delia -Adina EPURESCU** cu domiciliul în Bengești, str. Dumbrava, nr.12, județul Gorj, CNP 2660927182764, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-2; RM-1, RM-13b; EA**-----



Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**

**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant 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 mineralelor 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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



MINISTERUL JUSTIȚIEI  
DIRECȚIA SERVICIILOR CONEXE  
BIROUL CENTRAL PENTRU EXPERTIZE TEHNICE JUDICIARE

AUTORIZAȚIE  
EXPERT TEHNIC JUDICIAR

Nr. 95/18.05.2010 Seria 122/127/147/19042010

În conformitate cu prevederile art. 12 alin. (1) lit. c) din Ordonanța Guvernului nr. 2/2000 privind organizarea activității de expertiză tehnică judiciară și extrajudiciară, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art. 12<sup>1</sup> din Ordonanța Guvernului nr. 2/2000 privind organizarea activității de expertiză tehnică judiciară și extrajudiciară, cu modificările și completările ulterioare;

Se emite următoarea

AUTORIZAȚIE

Domnul/Doamna **Savu Delia-Adina**, cod numeric personal 2660927182764, fiul/fiica lui Constantin și Ecaterina, născut/născută la data de 27/09/1966, în localitatea Hunedoara, județul Hunedoara, se autorizează ca **expert tehnic judiciar** în specializarea/specializările:

1. Ecologie și protecția mediului.

Director  
Direcția Serviciilor Conex  
Ciprian-Ionuț CIOBANU





## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Epurescu, Delia-Adina**  
Adresa(e) Localitatea Bengesti (Com. Bengesti-Ciocadia), Str. Dumbrava, nr.12, Județul Gorj (România)  
Mobil +40 730285463  
E-mail(uri) adinaup70@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 27.09.1966  
Sex Femeiesc

### Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional

**Elaborator de studii de mediu - EAP  
Expert tehnic judiciar în specializarea Ecologie și protecția mediului**

### Experiența profesională

Perioada	1. 22.10.2008 – pana in prezent; 2. 18.05.2010 – pana in prezent.
Funcția sau postul ocupat	<b>1. Expert elaborator studii de mediu: RM, RIM, BM, RA/RSR, EA - atestat de Ministerul Mediului Apelor și Padurilor– nr.597/02.03.2021;</b> <b>2. Expert tehnic judiciar, atestat de Ministerul Justiției – Aut. Nr. 95/18.05.2010 – Seria 122/127/147/19042010</b>
Activități și responsabilități principale	1. Elaborarea diferitelor tipuri de studii de mediu, in functie de domeniile de activitate prevazute de OMMAP nr. 1134/2020; 2. Elaborarea de expertize tehnice judiciare in specializarea „Ecologie și protecția mediului”.
Numele și adresa angajatorului	Acord Expertiza Mediu, Localitatea Berca, Comuna Berca, Str 1 Decembrie nr.72B, Judetul Buzau
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	04.01.2008 – 22.12.2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer diplomat mediu</b>
Activități și responsabilități principale	Managementul deșeurilor
Numele și adresa angajatorului	SC Remat Gorj SA 23 August, nr.113, Tg-Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Funcția sau postul ocupat	<b>Doctorand</b>
Activități și responsabilități principale	Membru în cadrul colectivului de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
Perioada	02.08.2002 – 10.11.2003
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer diplomat mediu, profilul ingineria mediului</b>

Activități și responsabilități principale	Realizare documentații privind protecția mediului
Numele și adresa angajatorului	SC Romproiect Grup SA Gheorghe Doja, nr.24, Pitești (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie și protecția mediului
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	15.11.2003 – 15.12.2007
Calificarea/diploma obținută	<b>Doctor</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- impactul activității antropice asupra mediului înconjurător; - economia și politica mediului; - managementul utilizării și amenajării teritoriului; - peisagistică; - biodiversitate; - dezvoltare durabilă.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani Universității, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	15.11.2006 – 15.11.2007
Calificarea/diploma obținută	<b>Inginer specialist în tratamentul evoluțiilor și mutațiilor industriale</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- gestiunea minelor după închidere; - funcționarea și structura întreprinderii miniere; - statistica geostatisticii; - modernizarea reconversiiilor; - poluarea industrială; - reabilitarea zonelor afectate de intervențiile antropice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	<b>Ecole Des Mines De Nancy Parc de Saurupt, nr. 54042, Nancy (Franța)</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/2002 - 17/06/2004
Calificarea/diploma obținută	<b>Diploma de Master</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- Legislația securității și sănătății în muncă; - analiză de risc; - igienă industrială; - sisteme de management integrat calitate-securitate-mediul; - elemente de teoria probabilităților aplicate în analiza riscurilor industriale.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Petroșani Universitatii, nr.20, Petroșani (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/11/1997 - 15/07/2002
Calificarea/diploma obținută	<b>Inginer diplomat, profilul ingineria mediului</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- chimia și fizica mediului înconjurător; - procedee și echipamente de epurare a apelor; - climatologie; - geografia mediului înconjurător; - bazele biologiei vegetale și animale; - tehnici, tehnologii și poluanți în industrie; - poluarea mediului înconjurător; - metode și aparate de măsură și control a mediului înconjurător; - gestionarea deșeurilor;

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

- legislația și organizarea protecției mediului înconjurător.  
Universitatea din Petroșani  
Universității, nr.20, Petroșani (România)  
ISCED 5

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini tehnice  
**Experiența relevantă**

În perioada 2003 - 2007 am făcut parte din colectivul de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie, Universitatea Petroșani iar în calitate de membru în colectiv am participat la elaborarea mai multor studii de cercetare pe probleme de evaluare a impactului asupra mediului, pe probleme de biodiversitate (incluzând zone și arii protejate - Natura 2000), efectuarea bilanșurilor de mediu, rapoarte de mediu etc.

**De asemenea din 22.10.2008 și până în prezent am elaborat în nume propriu și în colaborare mai multe RM, RIM, BM, RA și EA pentru care beneficiarii au obținut actele administrative emise de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.**

**Din anul 2010 până în prezent am elaborat în nume propriu mai multe expertize tehnice judiciare în specializarea „Ecologie și protecția mediului” pentru Ministerul Justiției.**

Menționez că nu am avut nici o documentație respinsă de către autoritățile competente.

Permis de conducere

B

**Informații suplimentare**

Persoane de contact:

1. Prof.univ.dr.ing. Ioan Dumitrescu - Decanul Facultății de mine, Petroșani - tel: +40 722514764;
2. Prof.univ.dr.ing. Maria Lazar - profesor catedra de Ingineria mediului - Facultatea de mine – Petroșani - tel: +40 742153709;
3. Ing. Grama Laurențiu - Inginer șef protecția mediului în cadrul Carbonifera Câmpulung – Argeș, tel: +40 729987479;
4. Alte informații complementare pot fi furnizate la cerere.

**Anexe**

Recomandări

**Lista studiilor de mediu elaborate în nume propriu:**

**RM - Raport de mediu**

**A.** Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBSTEI MOSNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021;

**B.** Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBSTEI PLAIURILE DOBRITEI, U.P. I DOBRITA, județele Gorj și Hunedoara;

**C.** Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , UP I Valea Susenilor - Straja , judetul Gorj;

**D.** Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBSTEI „Haraboru Valea Mica”, constituit în U.P. I HARABORU - VIEZUROIU MARE, judetul Gorj

**E.** Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBSTEI Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” U.P. I Nedeia Mare, județele Gorj și Hunedoara, etc.

**RIM - Raport privind impactul asupra mediului**

- A. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Deschidere Microcariera Roci Granitice În Dealul Plesa”, Satul Plesa, Judetul Gorj;
- B. Raport privind impactul asupra mediului– pentru proiectul: „Extindere Cariera Roci Granitice Dealul Plesa ,Oras Bumbesti - Jiu - , cu perimetrul Gornacel - Dacorex Extindere 2”;
- C. Raport privind impactul asupra mediului privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, extravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L.
- D. Raport la studiul de evaluare a impactului privind exploatarea lignitului în perimetrul Goruniș, Gorj;
- E. Raport la studiul de evaluare a impactului privind extindere haldă steril, perimetrul Goruniș, Gorj, etc.

**BM - Bilanț de mediu**

- A. Bilanț de mediu de nivel I și II, mina Jugur, Carbonifera Câmpulung, Argeș;
- B. Bilanț de mediu de nivel I și II, cariera Aninoasa, Carbonifera Câmpulung, Argeș;
- C. Bilanț de mediu de nivel I, mina Boteni, Carbonifera Câmpulung, Argeș;
- D. Bilanț de mediu de nivel I și II cariera Roșița, Gorj;
- E. Bilanț de mediu privind cariera de calcar, perimetrul Gornăcel, Gorj;
- F. Bilanț de mediu de nivel I pentru exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din perimetrul de exploatare Leordeni, Argeș, etc.

**EA - Studiu de evaluare adecvata**

- A. Studiu de evaluare adecvata privind investiția:” Deschidere microcariera roci granitice in Dealul Plesa, satul Plesa, judetul Gorj” – 2021 – SC Nasky SRL;
- B. Studiu de evaluare adecvata privind activitatea de exploatare a granitului in perimetrul minier Gornacel, extravilanul localitatii Bumbesti -Jiu, beneficiar: S.C. ROMFEREX IMPORT EXPORT S.R.L. - 2021;
- C. Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale AMENAJAMENTULUI SILVIC privind OBSTEA VALEA SUSENILOR SI OBSTEA MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , U.P. Valea Susenilor-Straja, judetul Gorj;
- D. Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale AMENAJAMENTULUI SILVIC privind Obstea Plaiurile Dobritei constituita in U.P. I DOBRIȚA, judetul Gorj si Hunedoara;
- E. Studiu de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra Parcului Natia Cozia și a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vânturarița din zona acestuia, a AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021 etc.

**EXPERTIZE TEHNICE JUDICIARE – specializarea „Ecologie si protectia mediului”:**

- A. RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA JUDICIARA** IN DOSAR NR. ..../113/2020, TERMEN: 17 februarie 2021, Complet de judecata: F2 COM+CA, Materie: Litigii cu profesionistii;
- B. RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ JUDICIARĂ** DOSAR NR. ..../3/2012, Complet de judecată: CAF 06;
- C. RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ JUDICIARĂ**, DOSAR NR. ..../83/2013, Complet de judecată: C8fond-CA, Secția a II-a civilă, de contencios administrativ și fiscal;
- D. RAPORT PRELIMINAR DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ JUDICIARĂ**, DOSAR NR. ..../318/2011;
- E. RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA JUDICIARA**, DOSAR NR. ..../318/2014, SECTIA CIVILA, Complet de judecata: C14 mixt, etc.

**LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE**

Lucrări publicate la conferințe, simpozioane naționale și internaționale, precum și în reviste de specialitate din care 9 sunt publicate în țară și 1 în străinătate.

- Berbecel. D.A. (Savu) -Metode de închidere și ecologizare a iazurilor de decantare. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar “Universitaria ROPET 1999”, Universitatea din Petroșani, octombrie 1999. Locul II.
- Berbecel. D.A. (Savu) -Evaluarea stabilității haldelor de steril de la E.M. Dâlja, Petroșani. Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar “Universitaria ROPET 2001”, Universitatea din Petroșani, octombrie 2001.



3. Berbecel. D.A. (Savu) – Soluții privind stabilitatea haldelor de la Slănic, Câmpulung Mușcel – Proiect de diplomă, Universitatea din Petroșani, 2002.
4. Berbecel D.A. (Savu) -Metode aplicate privind sănătatea și securitatea în muncă la E.M. Câmpulung Mușcel – Lucrarea de disertație – Master, Universitatea din Petroșani, 2004.
5. Berbecel. D.A. (Savu) -Situția actuală privind starea socio-economică a zonei Câmpulung Mușcel, județul Argeș, Referat de doctorat. Petroșani. 09.06.2005.
6. Berbecel D.A. (Savu) – Soluții privind dezvoltarea durabilă a zonei Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 15.11.2003.
7. Berbecel. D.A. (Savu) – Sustainable development Solutions for the Câmpulung Mușcel Mining Area - Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar "Universitaria ROPET 2001", Universitatea din Petroșani, octombrie 2003.
8. Berbecel D.A. (Savu) – Analiza activităților antropice în zona aferentă bazinului minier Câmpulung Mușcel. Referat de doctorat. Petroșani. 30.03.2005
9. Berbecel D.A. (Savu) Solution de developpement durable dans la zone miniere Câmpulung Muscel – Roumanie, Soutenance de memoire, Nancy, France, 26.09.2007;
10. Berbecel D.A. (Savu) Soluții privind dezvoltarea durabilă a zonei aferente bazinului minier Câmpulung Muscel - Argeș, Teza de doctorat, Petrosani, Romania, 07.03.2008.

**Documente atașate**

- recomandări



UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI  
FACULTATEA DE MINE

Str. UNIVERSITĂȚII nr. 20, PETROȘANI 332006, jud. HUNEDOARA, ROMANIA  
TEL.: (40) 254-549749; (40) 254-542580 int. 123 Decan, 128 Prodecan, 204 Secretariat  
FAX: (40) 254-543491; E-mail: mine@upet.ro ; Web: www.upet.ro/mine

Nr. 244 / 26.02.2010

RECOMANDARE,

Doamna dr. ing. BERBECEL DELIA este absolventă a Facultății de Mine, specializarea „Ingineria și protecția mediului în industrie”, promoția 2002.

În calitate de profesor am remarcat-o ca o studentă harnică și cu dorința de a-și însuși cât mai mult din tainele meseriei. Prezentă la cursuri și seminarii, dar și la activitățile de cercetare, studenta de atunci și-a finalizat studiile universitare, apoi cele de doctorat cu titlul tezei de doctorat „Soluții de dezvoltare durabilă privind bazinul minier Câmpulung Muscel, județul Argeș”, teză care a fost remarcată de comisia de doctorat.

Pe perioada cursurilor universitare nu am avut nici o informație privind vreo abatere de la disciplina universitară.

Sunt de apreciat, la tână absolventă, calitățile profesionale, ambiția și perseverența – elemente care o recomandă pe deplin ca viitoare specialistă în domeniul pentru care s-a pregătit.

Consider că doamna dr. ing. BERBECEL DELIA este un cadru tehnic cu reale posibilități de afirmare, având în vedere participările sale, cu lucrări științifice, la diverse simpozioane științifice, unde au fost bine apreciate.

Pe perioada cât a activat ca doctorandă în cadrul Universității din Petroșani (2003-2007), în cadrul colectivului de cercetare al catedrei de Ingineria mediului și Geologie, a participat, în calitate de membru în colectiv, la elaborarea mai multor studii de cercetare pe probleme de evaluare a impactului, pe probleme de biodiversitate (zone și arii protejate, natura 2000), bilanțuri de mediu, rapoarte de mediu și rapoarte de amplasament.

În cele ce urmează, redau câteva dintre titlurile studiilor elaborate:

1. Studiul de impact asupra florei și faunei din zona Parcului național Retezat;
2. Studiu privind impactul activității antropice asupra florei și faunei din Parcul național „Defileul Văii Jiului”;
3. Studiu de impact al activităților antropice din zona Baia de Arieș asupra factorilor de mediu;
4. Studiul de impact asupra factorilor de mediu generat de activitățile antropice din zona carierei Roșia Poieni.

Ținând seama de cele de mai sus, o recomand cu încredere și căldură pentru obținerea atestatelor de evaluator de mediu din cadrul Ministerului mediului și dezvoltării durabile.

DECANUL FACULTĂȚII DE MINE,  
Prof. univ. dr. ing. IOAN DUMITRESCU





CABINETUL  
PRORECTORULUI

MINISTERUL EDUCATIEI ȘI CERCETĂRII

**Universitatea din Petroșani**

Str. Universității nr.20, cod.332006, Petroșani, jud. Hunedoara  
Tel.+(40)-254- 54.90.12; Fax:+(40)-254-54.34.91,  
E-mail: m\_georgescu@upet.ro

243

686/18.01.2008

### RECOMANDARE

Subsemnatul *prof.univ.dr.ing. Mircea GEORGESCU*, prorector al Universității din Petroșani, sunt în măsură s-o recomand pe doamna **ing. Delia Adina SAVU** pentru a ocupa un post de inginer de Mediu și protecția muncii/cadru didactic.

În perioada 1997-2003 în calitate de decan al Facultății de Mine, unde doamna ing. Delia Adina SAVU era studentă la specializarea *Ingineria mediului* și apoi din 2003 în calitate de conducător științific de doctorat, am avut ocazia să o cunosc ca o tânără disciplinată, cu o frecvență foarte bună la activitățile didactice, un centru de polarizare a inițiativelor constructive ale colectivului din care făcea parte. Membră a cercurilor studențești de cercetare științifică, doamna ing. Delia Adina SAVU a fost unul dintre studenții care au reprezentat Facultatea de Mine, profilul Ingineria mediului, la multe manifestări științifice studențești locale, dar și naționale, obținând premii.

În calitate de profesor al studentei doamna ing. Delia Adina SAVU am lucrat cu domnia sa în anii III și IV (câte un semestru) în care i-am putut testa capacitatea intelectuală și de muncă, tenacitatea și dorința de a ști cât mai multe din tainele meseriei. De atunci se profila o tânără serioasă în tot ce făcea și încrezătoare în adevăratele valori morale. A absolvit facultatea pe locul I cu media 9,42 din cei 27 de colegi ai săi.

În vara anului 2002 și-a susținut examenul de diplomă cu o lucrare apreciată de întreaga comisie de examinare, al cărui președinte am fost, cu nota maximă 10 (zece).

Din noiembrie 2003 a devenit doctorandă cu frecvență fiind, în prezent, în faza de susținere publică a tezei de doctorat cu tema: "*Soluții de dezvoltare durabilă privind zona Câmpulung Muscel*".

În perioada de pregătire a doctoratului a obținut la cele trei examene și cele trei referate calificativul FOARTE BINE.

Totodată m-a însoțit la cursurile ce le predau și chiar a condus seminarii la disciplina "*Utilizarea spațiilor subterane*".

Ca doctorandă cu frecvență s-a implicat în toate activitățile științifice ale catedrei de Tehnică Minieră și Geologie de care aparține.

În perioada 2002-2004 a urmat cursurile de master în specialitatea: "*Managementul securității și sănătății în muncă*" pe care a absolvit-o cu nota 10 la lucrarea de dizertație.

În perioada oct.2006 – oct.2007 a urmat cursurile de master în specializările legate de "*Evoluții și mutații industriale*", "*Geoștiințe și inginerie civilă*" și "*Expert în tehnici, economie și gestionarea întreprinderilor*" la Ecole des Mines de Nancy – Franța.

Consider că doamna Delia Adina SAVU a devenit un inginer bine pregătit profesional, dar în același timp a dobândit calități pedagogice ce o recomandă și ca un cadru didactic cu perspective, capabilă să-și perfecționeze și să-și adâncească cunoștințele de specialitate.

Sunt convins că va fi un angajat valoros, în măsură să răspundă cerințelor impuse, drept pentru care o recomand cu căldură în a-și realiza demersul început.

Petroșani 18.01.2008



Prof.univ.dr.ing. Mircea GEORGESCU  
Prorector al Universității din Petroșani  
2 Conducătorul științific al doctorandei