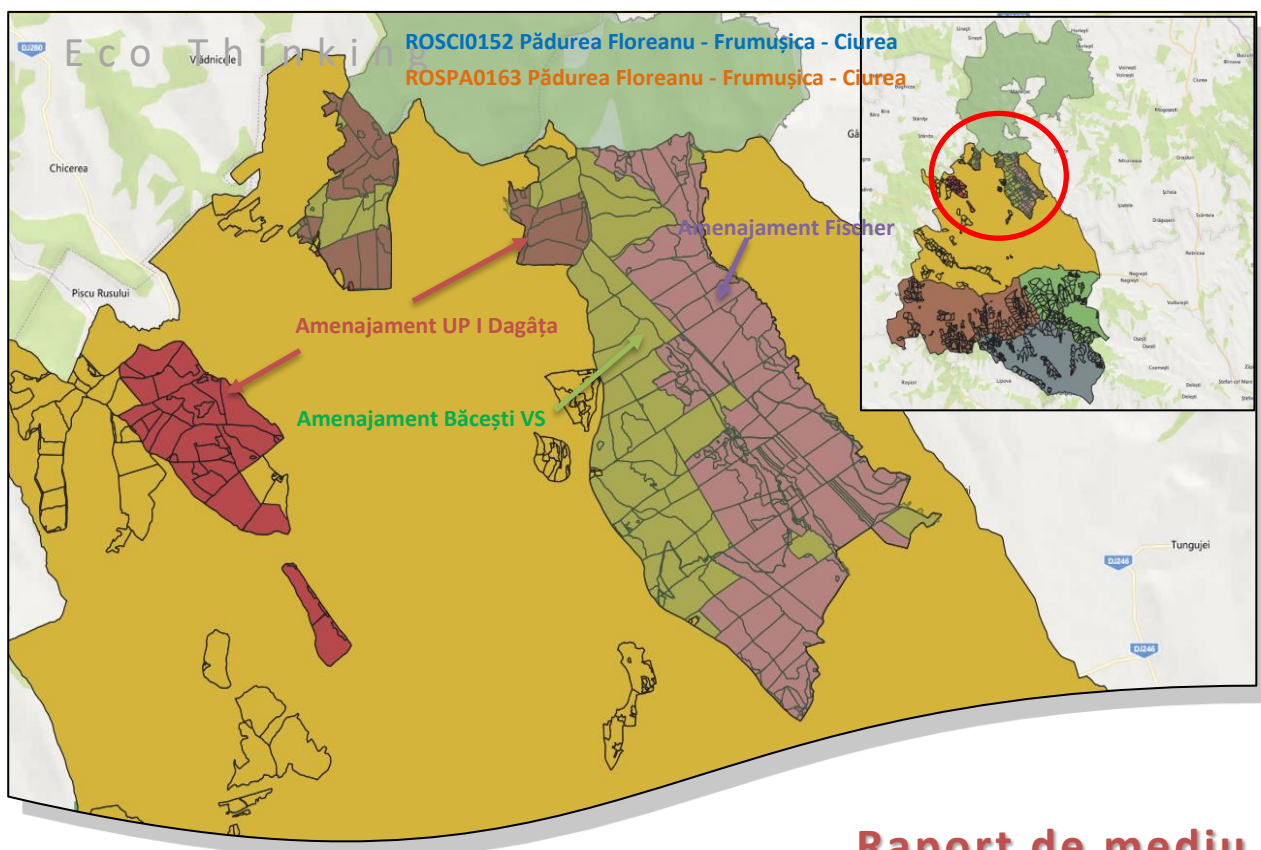




Turliu Claudia

ECONOVA
STUDII DE MEDIU

S.C. ECONOVA S.R.L. Iași
B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, ap.18
RO24586285; J22/3041/10.10.2008
RO19BRDE240SV09183542400 - BRD Iași
Mobil: 0743552313; fax: 0232212385
econova_iasi@yahoo.com
www.econova.ro



Raport de mediu

Pentru „**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia**” constituit în U.P. I Dagâța, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui)

În conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Beneficiar: persoane fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia
Reprezentate de **Turliu Claudia - delegat proprietari**

Iulie 2021
Revizia 01 – Septembrie 2021

Denumire:

- Raport de mediu pentru „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâța, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui)
- Raportul de mediu este întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- Revizia 01 conține informații și completări preluate din studiul de evaluare adecvată revizuit.

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 496, inclusiv pentru RM (certificat de înscriere nr. 496/02.12.2020):
 - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** - Înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 495, inclusiv pentru RM (certificat de înscriere nr. 495/02.12.2020)
 - Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN

Beneficiar:

- persoane fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia, reprezentate de **Turliu Claudia - delegat proprietari**

Proiectant:

- **SC SILVAELF SRL**, comuna Racova, nr. 746bis, jud.Bacău; CUI: 33842196, J4/1087/2014; Tel: 0741092516, email: silvaelf@yahoo.com; Fax: 0334819955; ing. Ruican Octavian

Contact:

- Evaluator: Apostu Fănel, 0743552313, econova_iasi@yahoo.com
- Specialist biodiversitate : Iulian Gherghel, 0755920077; iuliangherghel@gmail.com ;
- Titular: Claudia Taut, 0733143853, concret_pro@yahoo.com; Răzvan Taut, 0744338327, razvant80@yahoo.com

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REVO IUL_2021	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	
REV1 SEP_2021	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	
				



MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PADURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 496 din 02.12.2020

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

S.C. ECONOVA S.R.L.

cu sediul în: Iași, B-dul Independenței, nr.13, bl.A1-4, sc.D, et.5, ap.18, județul Iași
Cod fiscal RO 24586285, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului nr. J22/3041/2008

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 496 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 02.12.2020
Valabil până la data de 02.12.2021

SECRETAR DE STAT

Ștefan - Andrei CAZACU



MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PADURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 495 din 02.12.2020

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

APOSTU FĂNEL

cu domiciliul în: Iași, B-dul Independenței, nr.13, bl.A1-4, sc.D, et.5, ap.18, județul Iași
CNP 1800127172364

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 495 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 02.12.2020
Valabil până la data de 02.12.2021

SECRETAR DE STAT

Ștefan - Andrei CAZACU

Cuprins

1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....	5
1.1	Informații privind planul.....	5
1.1.1	Denumirea planului.....	5
1.1.2	Amplasament și proprietate.....	5
1.1.3	Amenajamentul – principii generale.....	7
1.1.4	Obiectivele social – economice.....	8
1.1.5	Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Dagâța.....	9
1.1.6	Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate.....	11
1.2	Lucrări propuse în amenajament.....	13
1.3	Relația planului cu alte planuri și programe relevante.....	16
2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	21
2.1	Aer.....	21
2.2	Apă.....	21
2.3	Sol.....	22
2.4	Biodiversitate.....	24
2.5	Populație.....	25
2.6	Patrimoniu cultural.....	26
2.7	Factori climatici.....	26
2.8	Peisaj.....	26
3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	26
3.1	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar și relația acestora cu proiectul.....	26
3.1.1	Prezentarea succintă a sitului ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.....	28
3.1.2	Prezentarea succintă a sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.....	30
3.2	Identificarea formelor de impact potențiale ale implementării planului asupra biodiversității.....	32
3.3	Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000.....	35
4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....	36
5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea	37
6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului	38
6.1	Metodologia aplicată.....	38
6.2	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG.....	41
6.3	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului.....	48
7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	49
8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.....	49
8.1	Măsurile propuse pentru protecția factorilor de mediu.....	49
8.2	Măsurile specifice pentru protecția ariilor protejate.....	51
8.2.1	Obligații ale titularilor de plan pentru prevenirea declinului speciilor și habitatelor, conform legislației în vigoare.....	51
8.2.2	Măsurile ce au rezultat din studiul de evaluare adecvată.....	51
9	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....	62
9.1	Alegerea alternativelor.....	62
9.2	Dificultăți întâmpinate.....	63
10	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului	63
10.1	Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului.....	63
10.2	Program de monitorizare.....	63
11	Rezumat fără caracter tehnic.....	65
11.1	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....	65
11.1.1	Obiective.....	65
11.1.2	Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Dagâța.....	66
11.1.3	Amplasarea în raport cu ariile protejate.....	67
11.2	Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	67
11.3	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	68
11.4	Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....	69
11.5	Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea.....	69
11.6	Potențialele efecte semnificative asupra mediului.....	69
11.7	Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....	70
11.8	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.....	70
11.9	Alegerea alternativelor.....	71
11.10	Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului.....	71
11.11	Concluzii finale.....	72
12	Anexe	72

1 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

1.1.1 Denumirea planului

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâța, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui).

1.1.2 Amplasament și proprietate

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia, constituit în U.P. I Dagâța, jud. Iași a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Direcției Silvice Vaslui: (O. S. Băcești, U.P. VI Poienari și UP VII Țibănești).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Dagâța din jud. Iași. În prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Dagâța are contract de prestări servicii cu O. S. Băcești.

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

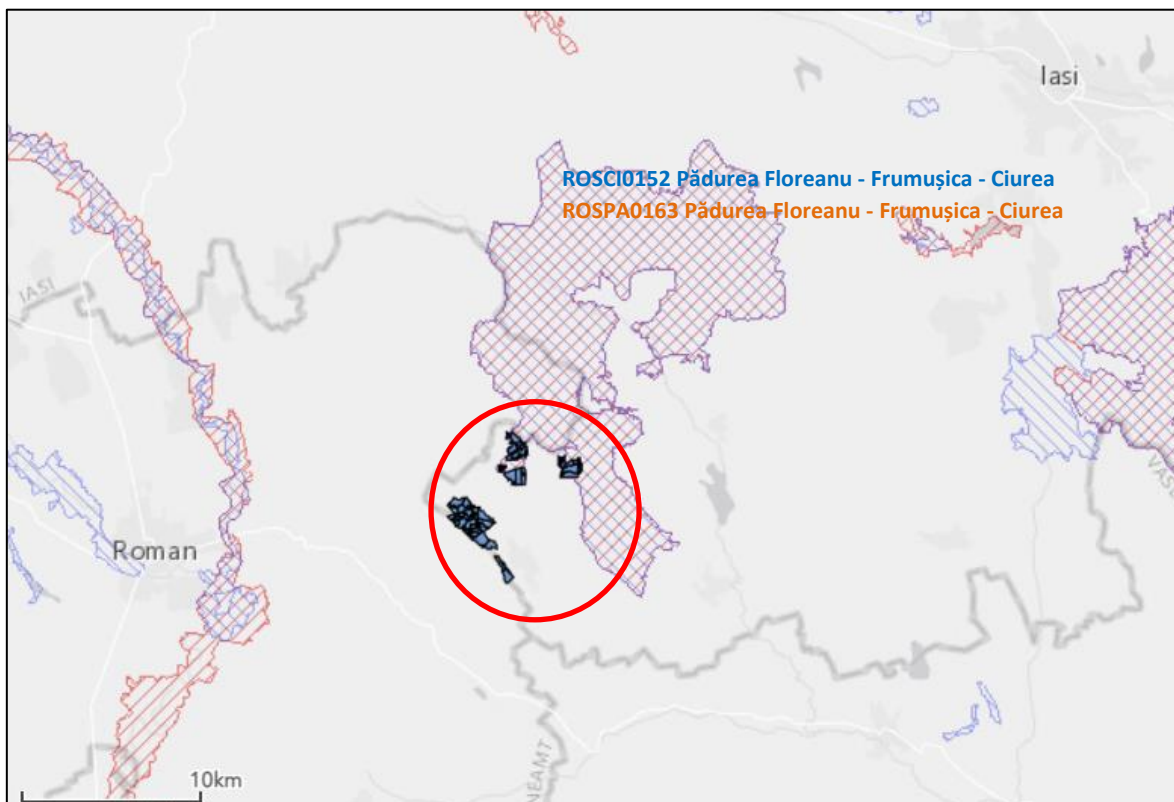
- în situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.
- în situl Natura 2000: ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**: u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

În prezent cele două situri natura 2000: ROSPA 0163 și ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea nu au planuri de management.

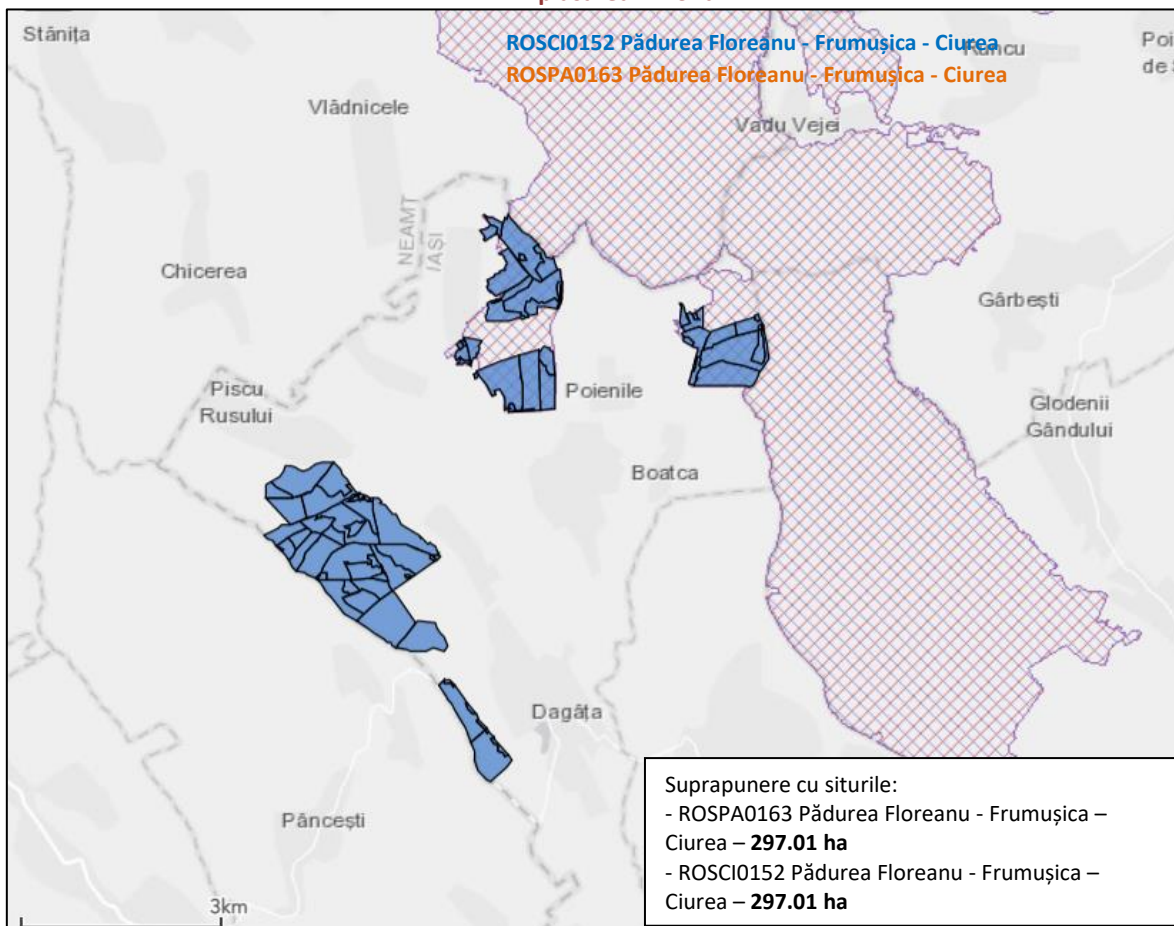
Raport de mediu – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I Dagăța, Iași

Amplasament: comuna Dagăța, jud. Iași – Ocolul Silvic Băcești Vaslui

Beneficiar: Turliu Claudia - delegat proprietari



Amplasarea în zonă



Amplasarea amenajamentului în raport cu siturile Natura 2000

Documentele de proprietate prin care au fost puși în posesie sunt următoarele:

Proprietate actuală

Nr	Nume proprietari	Documcnt/nr. act de proprietate	o.s.	Suprafata(ha)
1	Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George. Florecu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița- Alexandra- Măria	P.V.P.nr. 209/16.01.2020	Băcești	51,30
		T.P. nr. 2/08.08.2003 (Certificat de moștenitor nr. 6/17.08.2007)		10,00
2	Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria, Turliu Claudia	P.V.P. nr. 207/16.01.2020		505,54
3	Turliu Claudia	T.P. nr. 1,3,4,5,6/08.08.2003 (Certificat de moștenitor nr. 33/22.08.2017)		50,00
		P.V.P.nr. 208/16.01.2020		112,00
TOTAL				728,84

În **Anexe** sunt prezentate coordonatele geografice în sistem de proiecție națională Stereo 70 pe U.P., parcele și zona de suprapunere cu S.C.I. – uri și S.P.A.-uri.

1.1.3 Amenajamentul – principii generale

Conform legislației în vigoare (**Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României**), modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Dezvoltarea și aplicarea amenajării pădurilor se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul valorificării optime a resurselor pădurii

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul valorificării optime a resurselor pădurii. Acest principiu urmărește descoperirea și valorificarea tuturor produselor pădurii, și reclamă protecția mediului înconjurător, respectiv menținerea echilibrului ecologic dinamic în natură.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

1.1.4 Obiectivele social – economice

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000:
 - ROSPA 0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea: – 297,01 ha
 - ROSCI 0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea: – 297,01 ha
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Centralizarea obiectivelor se face în tabelul de mai jos:

Obiective social – economice ale amenajamentelor

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Servicii de protecție (în principal)		
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ; - protejarea terenurilor degradate ; - protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
		- protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune; - protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;
2.	Servicii de interes social	- protejarea unor obiective speciale
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere ; - conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.
Servicii de producție		
1.	Produce lemnoase	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
2.	Produce accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.

1.1.5 Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Dagâța

U.P. I Dagâța din punct de vedere fizico-geografic este situată în sectorul vestic al Podișului Central Moldovenesc. Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Dagâța sunt situate în județul Iași, pe raza comunei Dagâța. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia, județul Iași, este de **728,84 ha**. Amenajamentul fondului forestier a fost trecut prin Conferința I –a și a- II-a de amenajare. Coordonatele limitelor fondului forestier constituit în UP I Dagâța, sunt date în sistem GIS (anexă la prezentul raport).

Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I Dagâța cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala

amenajare, în grupa I funcțională – **297,01 ha**, în următoarele categorii funcționale:

- **1.2h** –arborete situate pe terenuri alunecătoare (TII) – **6,84 ha**
- **1.5q** – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică natura 2000 – SCI - TIV) – **297,01 ha** (ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea)
- **1.5r**- arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică natura 2000 – SPA - TIV) – **297,01 ha** (ROSPA 0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea)
- **430,1 ha** în categoria funcțională **2.1c** – arboretele destinat să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI).

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire** :

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – **719,24 ha**;
- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare – **6,84 ha** ;

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe este următoarea:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi 727,11 ha, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure 726,08ha
 - clasă de regenerare 1,03 ha
- Terenuri afectate gospodăririi silvic 1,73 ha din care:
 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 0,69 ha
 - Clădiri, curți și depozite permanente 0,09 ha
 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului 0,95 ha

S-au adoptat următoarele **baze de amenajare** :

- **Regimul**: - codru cu regenerare din sămânță(crâng - pentru arboretele de salcâm);
- **Compoziția țel**: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Exploatabilitatea** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.
- **Tratamente** - tăieri progresive și crâng- tăieri de jos.
- **Ciclul**: pentru arboretele din S.U.P. „A” s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 2679 mc/an; Q =0,35; m= -

VD/10 = 965 m³/an

VE/20 = 940 m³/an

VF/40 = 2522 m³/an

VG/60 = 3011 m³/an

PCi = 940 m³/an; Pded.= 1648 m³/an; Pind. = 1329 m³/an

Padoptată =941 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **941 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare. S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- rărituri, se vor parcurge **87,58 ha/an**, cu un volum de **2116 mc/an**
- Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **105,4 ha** cu un volum de extras de **95 m³/an**.

Tăieri de conservare nu au fost propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului.

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 - Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017. Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C - S X (P_{mn} + P_{ml2} P_{ml3}) / 3 X V_n$$

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul I și II de categorii funcționale (T.II) este de 1,97 mc/an/ha x 6,84 ha= 13,47 mc/an.

Analiza si adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 11 C, 41, 43, 53 B.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 4 B, 4 C, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 12 A, 12 B, 12 D, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16 A, 16 B, 17, 40 B, 40 D, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E, 46 A, 46 C, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 49 A, 49 B, 50 A, 50 C, 50 D, 51, 52 A, 52 B, 53 A, 53 C.

Probleme speciale :

- Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr.78 /11.12.2020.
- Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o valabilitate de 10 ani.
- La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- În suprafața studiată există două situri Natura 2000: ROSCI 0152 și ROSPA 0163-Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea de 297,01 ha în u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

1.1.6 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Dagâța, în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163, sunt:

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Dagâța, în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163

U.P.	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	-	-	-	-	26,73	954	2.793	12	-	-	0,1	8,2
Total	-	-	-	-	26,73	954	2.793	12	-	-	0,1	8,2

Referitor la **lucrările silvice propuse** în amenajamentul silvic din arii naturale protejate se fac următoarele precizări:

- Întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar **anual se va realiza o eşalonare**, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 80-90 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții - țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere **se va menține și un anumit procent de specii pioniere** care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.
- În cazul tăierilor de igienă **se păstrează 3 arbori uscați/ha** (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile și interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

Tratamentul de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (25 ani), în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-a propus, următorul tratament silvicultural (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- **tăieri crâng (tăieri de jos)** în salcâmete (artificiale de productivitate inferioară) ajunse la vârsta exploatabilității, fără semințis utilizabil, având în vedere refacerea arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure.
- **Posibilitatea anuală de produse principale este de 8,2 mc,**
- **Posibilitatea anuală de produse secundare este de 272 mc.**

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși 10% din volumul inițial (recomandare ICAS).

Lucrările silvice propuse prin amenajament ,în următorii 10 ani, în pădurile din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența lucrărilor propuse în situri Natura 2000

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
I	ROSPA 0163 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea	92A0	Împăduriri	1,03	
		91Y0	Completări	-	
			Revizuirea culturilor	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	-	
			Descopleșiri	-	
			Mobilizarea solului	-	
			Extragerea subarboretului	-	
			Extragerea semințisului neut.	-	

		Receperea semințișului vătăm.	-	
		Descopleșirea seminț.naturale	-	
		Degajări	-	
		Curățiri în arborete tinere	-	
		Rărituri	267,35	
		Tăieri de igienă	27,93	
		Tăieri crâng	0,7	
		Tăieri progresive	-	
		Tăieri de conservare	-	

1.2 LUCRĂRI PROPUSE ÎN AMENAJAMENT

În categoriile de suprafețe de pe raza amenajamentului s-a prevăzut următoarea gamă de lucrări :

- Împăduriri
- Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezentate prin:
 - Degajări
 - curățiri
 - rărituri
 - tăieri de igienă
- Recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal
- Lucrări de conservare.

Împăduriri se vor face în terenurile goale cât și în terenurile de reîmpădurit, respectiv suprafețele tăiate și din diferite motive, neregenerate încă. Împăduririle se vor face în baza unor compoziții țel stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale din zonă. În arboretele în care a fost recoltată masa lemnoasă sau se va recolta în întregime, dacă este cazul se vor face completări ale regenerării naturale. Aceste completări se vor face de asemenea cu specii corespunzătoare din punct de vedere stațional.

În siturile Natura 2000 sunt prevăzute împăduriri pe o suprafață de 1.03 ha. Localizarea împăduririlor este în subparcele 4D.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor constituie un sistem larg de măsuri silvotehnice cu scopul de a dirija și corecta procesul natural de selecție în scopul realizării obiectivelor urmărite. În pădurile a căror funcție principală este producția de lemn (păduri din grupa II-a funcțională), prin tăieri de îngrijire se urmărește creșterea productivității și a valorii fondului productiv prin selecționarea și favorizarea în mod progresiv a arborilor corespunzători ca specie, conformare și dezvoltare. Totodată se urmărește reglarea compoziției și a structurii arboretelor în raport cu țelul de producție propus.

În pădurile cu rol de protecție deosebit (păduri din grupa I-a funcțională), tăierile de îngrijire au un caracter deosebit în funcție de rolul pe care-l îndeplinește pădurea urmând să creeze o asemenea compoziție și structură încât acestea să-și mențină și să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

- **Deajările** - sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii

exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare.

În situl Natura 2000, amenajamentul nu prevede degajări

- Curățirile - reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Curățirile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățirile, prin modul cum acționează sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase. Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.

În situl Natura 2000, amenajamentul nu prevede curățiri

- Răriturile - constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de păriș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare.

În situl Natura 2000, suprafața decenală de parcurs cu rărituri este de 267.35 ha iar volumul ce se va recolta în același interval de timp va fi de 9540 m³. Intensitatea medie de intervenție este de cca. 35.68 m³/ha, valoare normală pentru arboretele din zonă și care se înscrie în linia valorilor multianuale realizate anterior. Răriturile din cadrul sitului Natura 2000 se vor realiza pe următoarele subparcele: 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

- Tăieri de igienă - urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, ruși sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul.

În situl Natura 2000, suprafața decenală de parcurs cu tăieri de igienă este de 27.93 ha iar volumul ce se va recolta în același interval de timp va fi de 120 m³. Intensitatea medie de intervenție este de cca. 4.3 m³/ha, valoare normală pentru arboretele din zonă și care se înscrie în linia valorilor multianuale realizate anterior. Tăierile de igienă din cadrul sitului Natura 2000 se vor realiza pe următoarele subparcele: 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

Lucrări de regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic, cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere. Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele

tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte.

În situl Natura 2000, amenajamentul prevede extragerea unui volum anual de 8.2 mc/an masă lemnoasă – produs principal, prin exploatarea unei suprafețe de 0,1ha/an în subparcelele 4A. Pentru perioada de valabilitate a amenajamentului, de 10 ani, volumul de masă lemnoasă extras este de 82 mc, de pe o suprafață de 1 ha.

Regenerarea acestor păduri și recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal se face prin aplicarea de tratamente. Aceste volume (numite în amenajament „posibilitate”) au fost stabilite după reguli foarte stricte de asigurare a continuității producției de masă lemnoasă (pe cel puțin 60 de ani) în condițiile menținerii sau amplificării rolului protectiv și de asigurare a regenerării naturale conform „Normelor pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Având în vedere importanța fondului forestier al acestui ocol, au fost adoptate tratamente care să asigure regenerarea naturală, știut fiind că pădurile regenerare naturală sunt cele mai stabile, rezistente și productive. Tratamentele care se vor aplica în acest ocol sunt:

- Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri). Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințșul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

În cadrul sitului Natura 2000 nu se vor realiza tratamentul tăierilor progresive.

- Tratamentul tăierilor în câng simplu și tratamentul tăierilor în câng tăiere de jos se va aplica în arboretele de salcie, plopi indigeni și salcâmete, unde se urmărește regenerarea din lăstari și drajoni.

În situl Natura 2000, amenajamentul prevede extragerea unui volum anual de 8.2 mc/an masă lemnoasă – produs principal, prin exploatarea unei suprafețe de 0,1ha/an în subparcelele 11C, 41, 43, 53B, din care doar 11C se află în situl Natura 2000. Pentru perioada de valabilitate a amenajamentului, de 10 ani, volumul de masă lemnoasă extras este de 82 mc, de pe o suprafață de 1 ha.

Lucrări de conservare

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise pe termen lung sau temporar lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare. Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând în principal același scop: menținerea sau creșterea capacității protective.

În situl Natura 2000, amenajamentul nu prevede lucrări de conservare.

Soluțiile tehnice prevăzute de amenajament au fost preavizate prin Conferința II-a de amenajare din 02.03.2021.

1.3 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Pentru pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea sunt în lucru mai multe amenajamente silvice, astfel:

Amenajament persoană fizică U.P I Dagâța Iași, reprezentate de Turliu Claudia - delegat proprietari - amenajamentul analizat în prezentul studiu

- „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâța, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui).
- Fondul forestier a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Direcției Silvice Vaslui: (O. S. Băcești, U.P. VI Poienari și UP VII Țibănești).
- Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Dagâța din jud. Iași. În prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Dagâța are contract de prestări servicii cu O. S. Băcești.
- Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.
- Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:
- în situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

Amenajament Băcești – OS Băcești, DS Vaslui

- „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Gârceni, UP II Rafaila, UP V Oniceni, UP VI Poienari, Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui” pentru suprafața de 5769 ha fond forestier proprietate publică a Statului, amplasament situat pe raza unităților teritoriale administrative: Pungești, Gîrceni, Rafaila, Todirești, Dumești, Băcești din județul Vaslui, Bozieni, Oniceni, Valea Ursului, Poienari, Pâncești din județul Neamț, Dagâța, Tansa, Țibănești din județul Iași și Lipova din județul Bacău; titular: Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui, Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA.
- Din totalul de **5750 ha** fond forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Băcești, 228 ha se regăsesc pe raza județului Bacău, 675 ha se regăsesc pe raza județului Iași, 2069 ha se regăsesc pe raza județului Neamț, 2778 ha se regăsesc pe raza județului Vaslui.
- În zona teritorială a Ocolului Silvic Băcești conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:
 - ROSCI0152 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” – **490,91 ha** : în U.P. VI Poienari;
 - ROSPA0163 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” - **490,91 ha** : în U.P. VI Poienari;
- Suprafața din fondul forestier proprietate publică de stat peste care se suprapun siturile amintite mai sus este de 490,91 ha (cca 8,54% din suprafața totală a ocolului).
- Suprafața totală a sitului este de 18917.20 ha, fiind situat cca 2,6% (490,91 ha) pe teritoriul cu sau fără pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de Ocolului Silvic Băcești. Sitului se află pe raza unității de producție VI Poienari (actual, fostă U.P. VII Țibănești) – 490,91 ha

(parcelele: 705 A, 705 B, 709 A, 709 B, 709 C, 710 A, 710 B, 710 C, 710 D, 722B, 722 A, 723 A, 723 B, 723 C, 724 A, 724 B, 724 C, 724 D, 725 A, 725 B, 726 A, 726 B, 726 C, 726 D, 726 E, 726 F, 726 G, 726 H, 727 A, 728 B, 729 A, 729 B, 730 A, 730 B, 730 C, 740 A, 740 B, 741, 742 A, 742 B, 742 C, 742 D, 743).

Amenajament persoană fizică FISCHER ANISIA-SEBASTIANA

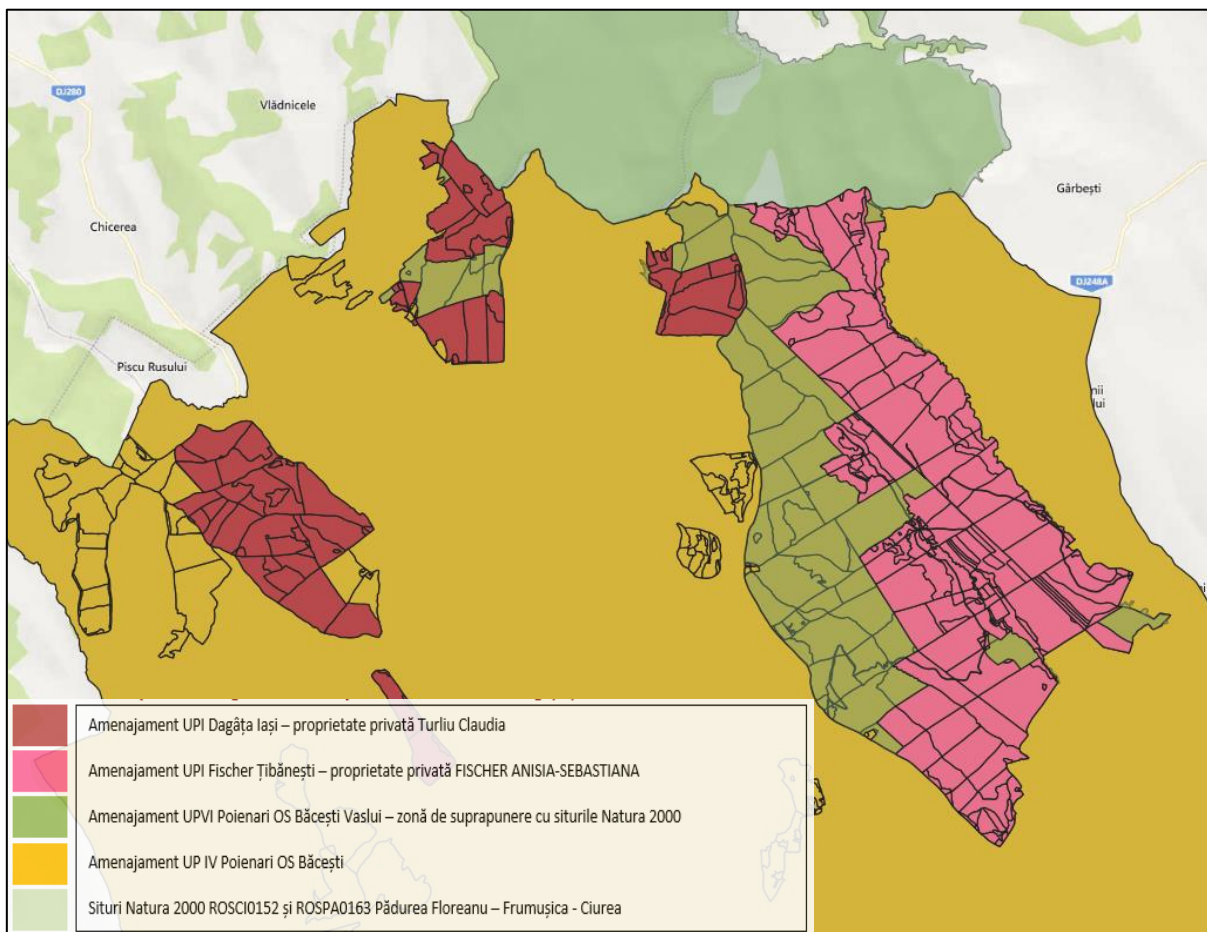
- „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, titular: FISCHER ANISIA- SEBASTIANA reprezentată legal de tutore POPESCU VASILICA, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2 - titular al planului
- Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia-Sebastiana, constituit în UP I Fischer și administrat de către Ocolul Silvic Băcești din cadrul Direcției Silvice Vaslui a intrat în proprietatea domnișoarei Fischer Anisia-Sebastiana ca urmare a aplicării legilor fondului funciar prin „Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 119/18.06.2015 (1376,79 ha).
- Suprafața unității de producție I Fischer este de **1376,79 ha**.
- Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurea studiată este situată în raza UAT Țibănești, jud. Iași. Accesul în unitatea de producție se face pe drumul județean 248 A Siliștea– Iași.
- Întreaga suprafață a UP I Fischer de 1376,79 ha este situată în siturile Natura 2000 ROSPA 0163 și ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea reprezentând 7,21 % din suprafața acestuia.

Prin amenajamentul silvic constituit în U.P. VI Poienari – OS Băcești, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

Raport de mediu – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I Dagâța, Iași

Amplasament: comuna Dagâța, jud. Iași – Ocolul Silvic Băcești Vaslui

Beneficiar: Turliu Claudia - delegat proprietari

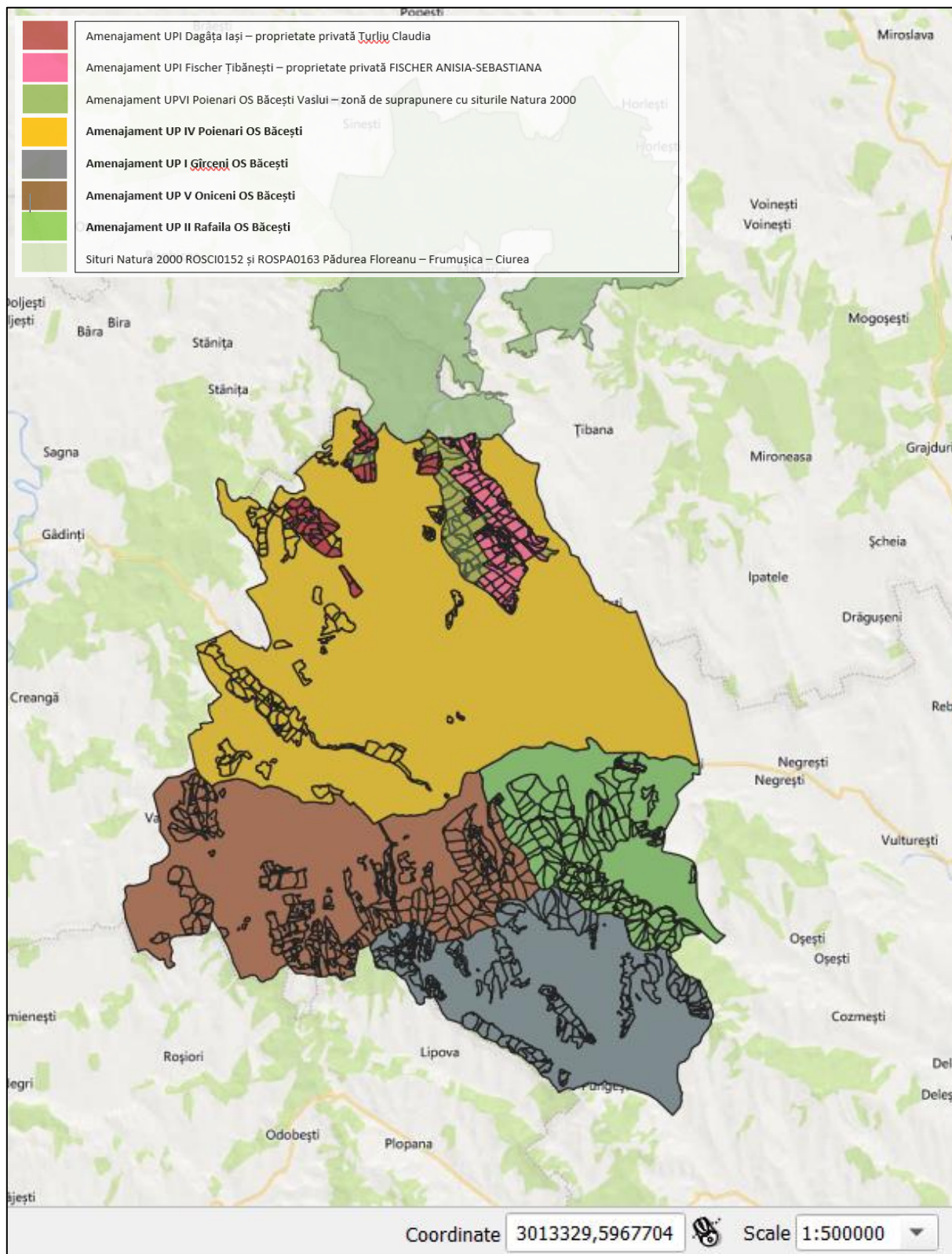


Reprezentarea grafică a amenajamentelor OS Băcești, Dagâța și Fisher - detaliu

Raport de mediu – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I Dagâța, Iași

Amplasament: comuna Dagâța, jud. Iași – Ocolul Silvic Băcești Vaslui

Beneficiar: Turliu Claudia - delegat proprietari



Reprezentarea grafică a amenajamentelor OS Băcești, Dagâța și Fischer

2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1 AER

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier analizat, nu există stație de monitorizare a calității aerului..

Surse de poluare. Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul. Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial. Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

Implementarea planului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului. Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

Probleme de mediu – AER. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului:

- Calitatea aerului se va menține în situația neimplementării planului.

2.2 APĂ

Calitatea apelor

Rețeaua hidrografică în zona amenajamentului nu include râuri mari ci doar pâraie și torenți din bazinele hidrografice ale Siretului și Prutului. Având în vedere sursele de poluare ne semnificative

identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă care traversează amenajamentul este bună. Nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Probleme de mediu – APĂ

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- Calitatea apelor se va menține în situația neimplementării planului.

2.3 SOL

Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare

Tipurile de sol reprezentative pentru zona studiată sunt preluvosolurile urmate de luvosoluri. Caracteristicile principalelor tipuri de sol identificate în cadrul U.P. studiat și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

Preluvosol tipic (2101) - cu profil Ao-Bt-C sau Cca este întâlnit pe substrate de marne, argile și luturi, pe versanți cu pante și expoziții diverse. Orizontul Ao este gros de 10-20cm și are culoare brun, brun – deschisă, conținut moderat de humus, bogat în acizi fulvici și structură grăunțoasă. Orizontul Bt prezintă grosimi variabile, cu nuanțe brune gălbui, cu valori și crome mai mari de 3,5 textură mai grea decât a orizontului Ao și o structură prismatică bine dezvoltată. Orizontul C este format din depozite de textură mijlocie, bogate în materiale calcice și feromagnezice. Textura este diferențiată pe profil, mijlocie la nivelul orizontului Ao și mijlocie – fină în orizontul Bt. Proprietățile fizice, fizico – mecanice și hidrofizice sunt favorabile vegetației forestiere. Conținutul de humus este de 2-3%, humus de tip mull, cu raportul C/N cuprins între 10 și 13. Reacția este slab acidă, gradul de saturație în baze depășește adesea 80%. Solul este bine aprovizionat cu elemente nutritive, activitatea microbiologică fiind relativ bună. Subtipul stagnic este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți hipostagnice între 50-100 cm. Fertilitatea acestor soluri este influențată de forma de relief și conținutul de schelet care condiționează volumul edafic. Asigură o bună aprovizionare cu apă a vegetației forestiere și o troficitate mijlocie. Pe aceste soluri se întâlnesc goruneto – făgete și șleauri de deal, de productivitate mijlocie și superioară.

Luvosol tipic (2201), cu profilul Ao – El – Bt – C, este întâlnit pe substrate de marne, argile și luturi, pe versanți cu pante și expoziții diverse. Orizontul Ao are o grosime de 6 – 20 cm, culoare brună, brună – deschisă cu structură grăunțoasă. Orizontul El e gros de 10 – 20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura e mai grosieră decât a orizontului Bt.

Orizontul Bt are o grosime de 50-80cm, nuanțe brune gălbui sau ruginii, cu valori și crome mai mici decât a orizontului El. Este în general compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică. Textura solului este diferențiată pe profil, luto – nisipoasă în Ao, nisipo – lutoasă în El și luto – argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt. Proprietățile fizice, fizico – mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosol.

Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (cca 2%) și de calitate inferioară, bogat în acizi fulvici. Este oligobazic la mezobazic, cu reacție moderat acidă la puternic acidă (pH = 4,5 – 5,6). Subtipul stagnic este asemanator celui tipic dar cu Ao-El-Btw-C, proprietati stagnice între 50-100cm, cu pete vinetii de reducere pe mai puțin de 50% din suprafata agregatelor structurale cat si in interiorul lor.

Luvosolurile din cuprinsul unității de producție prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie. În ceea ce privește regimul de umiditate, solurile sunt diferite în funcție de poziția pe versant, expoziția și conținutul de schelet. Pe versanții umbriți, unde regimul de umiditate este mai constant, întâlnim goruneto – fâgete și șleauri de deal de productivitate superioară. Pe versanții însoriți, gorunetele și șleaurile de deal sunt de productivitate mijlocie.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Probleme de mediu – SOL. Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Tipuri de deșeuri și modul de gestionare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	1200 mc/an		Valorificare
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	15 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	4.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

- Calitatea solurilor se va menține în situația neimplementării planului. Există premise pentru apariția unor zone de alunecări sau curgeri torrențiale de apă ce provoacă eroziunea solurilor, dacă nu se intervine în împădurirea versanților și menținerea pădurii la parametrii optimi.

2.4 BIODIVERSITATE

Calitatea biodiversității și surse potențiale de afectare a acesteia

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

- În situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.
- În situl Natura 2000: ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**: u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

Categoriile de lucrări propuse pe suprafața celor 2 situri, sunt:

- **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor:**
 - Împăduriri: 1.03 ha (în habitatul 92A0)
- **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**
 - Rărituri: 267.35 ha (în habitatul 91Y0)
 - Tăieri de igienă: 27.93 ha (în habitatul 91Y0)
- **Lucrări de regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale**
 - Tăieri crâng: 0.7 ha (salcâmete ajuns la maturitate)

În continuare se face o centralizare a informațiilor privind statutul de conservare al habitatelor și speciilor, conform formularelor standard și a măsurilor speciale de protecție și conservare a biodiversității.

Habitate:

Nr. Crt.	Tip habitat	Prezență în zona planului	Stare de conservare		Obiectiv de conservare
			Cf. Formular standard	Cf. Măsuri speciale protecție și conservare	
Habitate conform formularului standard					
1.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	DA	Bună (B)	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	9170 - Păduri de stejar și carpen Galio - Carpinetum	DA	Bună (B)	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3.	91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen	DA	Bună (B)	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4.	92A0 – Galerii de Salix alba și Populus alba	NU	Bună (B)	-	-
Alte habitate conform Măsuri speciale de protecție					
5.	91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	NU	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6.	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae,	NU	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	Salicion albae)				
--	-----------------	--	--	--	--

Specii de plante și animale

Nr. Crt.	Specie	Prezență în zona planului	Stare de conservare		Obiectiv de conservare
			Cf. Formular standard	Cf. Măsuri speciale protecție și conservare	
Specii conform formularului standard					
1.	1355 <i>Lutra lutra</i>	DA	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare
2.	1188 <i>Bombina bombina</i>	DA	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare
3.	1902 <i>Cypridium calceolus</i>	NU	Bună (B)	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Alte specii conform Măsuri speciale de protecție					
4.	1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluturele roșu al măcrișului)	NU	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare
5.	4027 <i>Arytrura musculus</i>	NU	-	-	-
6.	1220 <i>Emys orbicularis</i> (Testoasă de baltă)	NU	-	Bună (B)	Menținerea stării de conservare
7.	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	NU	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare

Specii de păsări

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Starea de conservare a speciilor *Lanius minor*, *Lanius collurio*. *Coracias garrulus* este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea. Starea de conservare a celorlalte specii este nefavorabilă (Categorii C conform FS).

Probleme de mediu – biodiversitate

Starea de conservare a biodiversității în zona analizată nu este stabilă. Pentru siturile Natura 2000 din zonă, se fac următoarele precizări:

- ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea – nu a fost stabilită starea actuală de conservare a sitului. Nu sunt definite evoluțiile / schimbările care se pot produce în viitor.
- ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea – nu a fost stabilită starea actuală de conservare a sitului. Nu sunt definite evoluțiile / schimbările care se pot produce în viitor.

Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:

Așa cum rezultă din studiul de evaluare adecvată, neimplementarea amenajamentului poate avea efecte negative asupra biodiversității zonei, în special prin:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice.

2.5 POPULAȚIE

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Dagâța din jud. Iași. În prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Dagâța are contract de prestări servicii cu O. S. Băcești. Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.

Planul nu interferă în mod relevant cu populația zonei.

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt ne semnificative. În situația neimplementării planului, populația nu este afectată suplimentar.

2.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Planul nu interferă în mod relevant cu elemente de patrimoniu cultural. Neimplementării obiectivelor planului propus nu afectează patrimoniul cultural.

2.7 FACTORI CLIMATICI

Factorii climatici nu vor fi influențați în mod relevant de neimplementarea obiectivelor planului propus. Activitățile propuse, respectiv activitățile desfășurate în prezent nu afectează factorii climatici.

2.8 PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:

- imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general; - este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește; - un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează; acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014). Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj montan.

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp prin lipsa lucrărilor de igienizare, lipsa intervenției după doborâtori etc.

3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Având în vedere obiectivele planului și localizarea acestuia, factorul de mediu care poate fi afectat semnificativ este biodiversitatea. În continuare se face o prezentare a biodiversității zonei, conform studiului de evaluare adecvată.

3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI RELAȚIA ACESTORA CU PROIECTUL

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâta.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

- în situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16 A, 16 B, 17.

- În situl Natura 2000: ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**: u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

Categoriile de lucrări propuse pe suprafața celor 2 situri, sunt:

- **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor:**
 - Împăduriri: 1.03 ha (în habitatul 92A0)
- **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**
 - Rărituri: 267.35 ha (în habitatul 91Y0)
 - Tăieri de igienă: 27.93 ha (în habitatul 91Y0)
- **Lucrări de regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale**
 - Tăieri crâng: 0.7 ha (salcămete ajuns la maturitate).

În tabelul de mai jos se prezintă compoziția actuală și compoziția țel a arboretelor care se suprapun cu habitatele de importanță comunitară ce au fost identificate în cadrul părții din amenajament suprapus cu siturile Natura 2000. Compoziția țel se atinge prin lucrările prevăzute în fiecare UA. Scopul lucrărilor este de a menține sau îmbunătăți starea de conservare a habitatelor de importanță comunitară.

Compoziția actuală, compoziția țel și lucrările prevăzute în parcelele incluse în siturile Natura 2000

U.A.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Tip habitat de importanța comunitară	Vârsta		Compoziție actuală	Compoziție țel	Lucrări prevăzute
				Actuală	Exploatab.			
4A	0.76	A	91Y0	85	120	5ST2FR3CA	5ST3FR2CA	T.IGIENĂ
4B	0.45	A	91Y0	60	120	10ST	10ST	RARITURI
4C	3.25	A	91Y0	25	130	3ST3GO3FR1DT	3ST3GO3FR1DT	RARITURI
4D	1.03		92A0				10PLX	IMPAD. INGRIJ.
5	4.85	A	91Y0	65	110	3ST2GO1FR3CA1TE	4ST3GO1FR1TE1DT	RARITURI
6A	3.05	A	91Y0	60	120	6ST3CA1DT	7ST1CA2DT	RARITURI
6B	2.96	A	91Y0	45	110	6CA2GO1FR1DT	5CA3GO1FR1DT	RARITURI
7A	25.66	A	91Y0	70	110	3GO4CA1FR1DT1CI	5GO2FR1CI1CA1DT	RARITURI
7B	0.95	A	91Y0	60	120	8ST2FR	8ST2FR	T.IGIENA
7C	7.97	A	91Y0	40	80	3FR3PAM2TE1LA1DT	4FR3PAM2TE1LA	RARITURI
8A	16.38	A	91Y0	60	110	2GO1ST2TE1FR3CA1DT	3GO2ST2FR2TE1DT	RARITURI
8B	7.33	A	91Y0	65	110	1GO6TE2CA1DT	2GO5TE2CA1DT	RARITURI
8C	24.80	A	91Y0	65	110	4TE2GO1FR2CA1DT	4GO3TE2FR1DT	RARITURI
8D	0.90	A	91Y0	60	120	10ST	10ST	T.IGIENA
8E	19.75	A	91Y0	60	110	1ST2GO1FR1TE4CA1DT	2ST3GO2FR2TE1DT	RARITURI
8F	0.22	A	91Y0	60	120	10ST	10ST	RARITURI
8G	0.18	A	Plantație	12	25	10SC	10SC	RARITURI
10A	12.40	A	-	75	110	4TE1CA3GO1FR1DT	4GO4TE1FR1DR	RARITURI
10B	6.96	A	-	75	110	5TE2CA1GO1FR1DT	4TE3GO2FR1DT	RARITURI
11A	30.24	A	91Y0	50	130	2GO2ST2FR2CA2TE	3GO3ST2FR1TE1DT	RARITURI
11B	22.51	A	91Y0	90	110	2GO1ST3CA2TE1FA1FR	4GO2ST2FA1FR1TE	T.IGIENA
11C	0.70	A	Plantație	25	25	9SC1DT	10SC	CRANG
12A	7.26	A	91Y0	25	130	4GO2ST2TE1CA1DT	4GO3ST2TE1DT	RARITURI
12B	1.06	A	91Y0	25	120	4GO3ST1PA1TE1CA	4GO3ST2PAM1DT	RARITURI

12C	0.59	A	91Y0	60	120	7ST3GO	7ST3GO	T.IGIENA
12D	0.66	A	91Y0	15	120	2ST2GO1CA2TE2PLT1SC	4ST3GO2TE1DT	RARITURI
12E	2.22	A	-	55	110	4TE2GO2FA1PLT1CA	4GO3ST2FA1DT	T.IGIENA
12F	8.86	A	91Y0	55	110	3GO2TE3CA1PLT1DT	4GO3TE2CA1DT	RARITURI
15A	9.22	A	-	50	120	6TE2GO1CA1DT	4GO5TE1DT	RARITURI
15B	7.34	A	-	50	80	8TE1GO1DT	7TE2GO1DT	RARITURI
15C	0.65	A	-	40	-	1PIN1SAC5TE2CA1DT	5TE2CA1PIN2DT	RARITURI
15D	0.49	A	-	40	-	2PIN5TE2CA1DT	6TE2PIN1CA1DT	RARITURI
16A	33.51	A	-	45	80	8TE1DT1GO	7TE2GO1DT	RARITURI
16B	5.70	M	-	40	-	4TE2GO2FR1PI1PA	4TE3GO2FR1DT	RARITURI
17	26.15	A	-	50	120	3TE3GO2CA1DM1DT	5GO3TE1CA1DT	RARITURI

Descrierea parcelară completă este anexată.

3.1.1 Prezentarea succintă a sitului ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea

- Sit de tip SCI declarat prin Ordin nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Unitatea fitosociologică principală este reprezentată de asociația *Corylo avellanae - Carpinetum*, în care combinația specifică este constituită din speciile: *Quercus robnr*, *Carpinus betulus*, *Corylus ave liana*, *Acer campestre*, *Stellaria holostea*, *Aegopodiumpodagraria*. De asemenea pe terenurile de la altitudini mai mari există flocenoze ale asociațiilor *Evonymo europaeae - Carpinetum* și *Galio schuitiesii - Fagetum*. Asociația secundară este reprezentată de asociațiile: *Agrostio - Festucetum rupicolae; Taraxaco serrotinae; Festucetum valesiaca* (Horeanu, 1986; Burduja, 1982, Nicoară și Bomher, 2010, Chifu și colab., 2006, a, b).

- Suprafață 18917.20 ha.

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID		Status conserv.	Eval. globala
						Rep.	Supr. rel.		
9130			964		Buna	B	C	B	B
9170			435		Buna	B	C	B	B
91Y0			10234		Buna	A	C	B	B
92A0			20		Buna	B	C	B	B

Legendă:

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

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

Specie					Populație					Sit	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Pop	Marime	Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC

					Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P			P		C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P			R		C	B	C	B

Legendă:

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

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0.16
N14	Pășuni	0.29
N16	Păduri de foioase	98.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.93

Calitate și importanță

Situl Padurea Floreanu-Frumusica-Ciurea acopera o suprafata compacta si intinsa de padure in zona centrala a Podisului Moldovei. Toata suprafata sitului este inclusa in fond forestier, procentul de impadurire fiind de cca. 98%. Situl este reprezentativ pentru tipurile de habitate: 91Y0 "Păduri dacice de stejar și carpen", 9130 "Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum", 9170 "Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum". Pe suprafete restranse se intalneste si habitatul 92A0 "Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba".

Managementul sitului

În prezent, responsabilitatea managementului pentru partea română îi revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), ST Iași.

Planuri de management al sitului și măsuri minime de conservare

Nu a fost elaborat un plan de management.

Pentru situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, *Nota nr. 1615 din 16.03.2021 // 7899/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea.*

Relația planului cu situl

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

- în situl Natura 2000: ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha:** u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

3.1.2 Prezentarea succintă a sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea

- Sit de tip SPA declarat prin Hotărârea nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești,, Dumești. Tansa, Țibănești, Dagâța, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stanica). Din punct de vedere al administrației, silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP HI Popești, UP V (Gheorghiuoiaia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Țibana), Ciurea (UP IV Voinești), Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Tibanești).

Relieful podișului Moldovenesc este greșit pe fundamentul platformei podoleo-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structurate de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacee, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat, Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predisus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca.

Structura geologică, alcatuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârșă și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paralele Sacovăț ce are ca afluenți: paraiele Cenușei, Gheorghiuoiaia, Pietrosu Sec, Răchiții, Valea Vejii, Pietrăriei, Nistria, etc, Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Rediu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată.

Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200 și 400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată.

Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D f h.x. (climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii (din Baza de Date Natura 2000, Adrian Lorent 06.07.2011 pentru SCI Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea).

Situl este important pentru cuibăritul speciilor: huhurez mare (*Strix uralensis*), bubă mare (*Bubo bubo*), cârstel de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) și ciocănitori.

- Suprafața totală de 18917.20 ha.

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

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	TIP	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBIC			
						Min.	Max.				masura	CIRIVIP	date	Pop.
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	1	3	p	P	P	C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	100	150	i	P	P	C	C	C	C
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	1	2	p	P	M	C	C	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	10	15	p	P	M	C	C	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	C	M	C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	2	p	R	P	C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	40	60	i	P	P	C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	5	10	i	P	M	C	C	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	3	5	i	R	P	C	C	C	C
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	3	5	p	P	P	D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	10	20	p	P	P	C	C	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			R	10	15	p	P	P	C	C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	50	60	p	P	M	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			R	6	8	p	P	M	D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	60	80	p	P	M	C	C	C	C
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	3	5	i	P	M	C	C	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	20	40	p	P	M	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	8	10	p	P	P	D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	15	30	p	P	M	D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	4	6	p	C	M	D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	100	150	i	C	M	C	C	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			R	80	100	p	P	M	C	C	C	C
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	10	20	p	P	M	C	C	C	C

Legendă:

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

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0.16
N14	Pășuni	0.29
N16	Păduri de foioase	98.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.93

Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

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

RO03	Monument al naturii		56.74	2.556. Râul Prut
RO04	Rezervație naturală	+	0.57	2.554. Cotul Bran pe Râul Prut
RO04	Rezervație naturală	/	0.00	2.555. Cotul Sălăgeni

Măsuri de conservare a sitului conform formularului standard

- Limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor.
- Limitarea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru speciile de pasari rapitoare de zi și de noapte
- Potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte pentru a evita perturbarea ei.
- Limitarea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de reproducere sau de hrănire sau în zonele folosite de către păsări ca și rute de migrație.
- Menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic.
- Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale.
- Interzicerea sau limitarea turismului și a altor activități antropice în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade (reproducere și creșterea puilor).
- Monitorizare anuală standardizată pentru a putea determina tendințele populaționale Interzicerea folosirii chimicalelor pentru controlul rozătoarelor.
- Instalarea de cuiburi artificiale.

Managementul sitului

În prezent, responsabilitatea managementului îi revine Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (ANANP), serviciul teritorial Iași.

Planuri de management al sitului și măsuri minime de conservare.

Nu a fost elaborat un plan de management.

Pentru situl ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, *Nota nr. 2167/07.04.2021 // 10034/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea.*

Relația planului cu situl

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

- în situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

3.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Generalități

Cel puțin cei 64 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu

sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al UP I Dagâța - pentru care s-a elaborat amenajamentul silvic analizat - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Tipurile potențiale de impact pe care le poate genera amenajamentul silvic sunt:

Pentru habitatele de interes comunitar:

- **Reducerea habitatului.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat prioritar.
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Modificarea condițiilor ecologice care definesc habitatul.** Impactul presupune modificarea compozițiilor floristice și arboricole care definesc habitatul – de exemplu prin plantarea de noi specii de arbori într-un habitat de pădure.
- **Îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.** Impactul este unul pozitiv și presupune creșterea suprafeței habitatului și / sau îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.

Pentru speciile de faună (mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile, chiroptere):

- **Reducerea habitatului favorabil speciei.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat favorabil fiecărei speciei, de exemplu pentru reproducere, hrănire sau odihnă;
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Declin în populația speciei.** Impactul presupune scăderea populațiilor speciilor respective, ca urmare a efectelor implementării proiectului / planului.
- **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei.** Impactul este unul pozitiv și presupune mărirea populațiilor și / sau mărirea / îmbunătățirea habitatului favorabil

Pentru speciile de păsări (mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile, chiroptere):

- **Reducerea habitatului favorabil speciei.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat favorabil fiecărei speciei, de exemplu pentru reproducere, hrănire sau odihnă;
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Declin în populația speciei.** Impactul presupune scăderea populațiilor speciilor de păsări, ca urmare a efectelor implementării proiectului / planului.
- **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei.** Impactul este unul pozitiv și presupune mărirea populațiilor și / sau mărirea / îmbunătățirea habitatului favorabil.

Aspecte relevante în calculul impactului asupra mediului

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Dagâța, în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163, sunt:

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Dagâța, în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163

U.P.	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	-	-	-	-	26,73	954	2.793	12	-	-	0,1	8,2
Total	-	-	-	-	26,73	954	2.793	12	-	-	0,1	8,2

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența lucrărilor propuse în siturile Natura 2000 în următorii 10 ani

U.P.	SCI /SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
I	ROSPA 0163 ROSCI 0152	92A0	Împăduriri	1,03	
			91Y0	Completări	-
			Revizuirea culturilor	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	-	
			Descopleșiri	-	
			Mobilizarea solului	-	
			Extragerea subarboretului	-	
			Extragerea semințișului neut.	-	
			Receperea semințișului vătăm.	-	
			Descopleșirea seminț.naturale	-	
			Degajări	-	
			Curățiri în arborete tinere	-	
			Rărituri	267,35	
			Tăieri de igienă	27,93	
			Tăieri crâng	0,7	
	Tăieri progresive	-			
	Tăieri de conservare	-			

Referitor la lucrările ce se vor executa în zona de suprapunere cu ROSCI 0152 și ROSPA 0163 se fac următoarele precizări :

- Cea mai mare parte a suprafeței se va parcurge doar cu lucrări de îngrijire. Cea mai mare parte din această suprafață se va parcurge fie cu tăieri de igienă, fie cu rărituri. Tăieri de igienă se vor executa pe cca. 9.5% din întreaga suprafață de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar, respectiv intervenții care au o intensitate de intervenție de sub 1m³/an/ha. Aceste tăieri de igienă se execută numai atunci când este cazul și dacă este cazul.
- Rărituri se vor executa pe cca. 90% din suprafața de suprapunere pe sit. Această lucrare, precum și curățirile, reprezintă modalitatea de a îndruma aceste arborete către caracteristicile de bază ale habitatelor. Lucrarea, prin faptul că se execută foarte diversificat în spațiu și timp nu poate să aibă decât un impact foarte slab și de scurtă durată. Acest aspect va fi însă compensat de faptul că se vor obține arborete viguroase care să corespundă habitatelor naturale protejate, arborete cu o capacitate productivă ridicată și cu aspectele de biodiversitate conservate. Deci , aplicarea lucrărilor de îngrijire contribuie la conservarea habitatelor. În ceea ce privesc speciile de mamifere și de amfibieni, acestea nu pot fi afectate deoarece, după cum s-a mai arătat, lucrările sunt dispersate atât în timp cât și în spațiu și cu un minim de grijă la aplicarea lucrărilor se poate evita orice fel de impact care, de altfel, nu poate fi decât minor și de scurtă durată. Ca o confirmare a acestei situații, se poate aprecia că populațiile de mamifere n-au fost afectate nici în trecut deși astfel de lucrări s-au executat dintodeauna. În ceea ce privesc speciile de amfibieni, prin tehnica de aplicare a lucrărilor se va avea grijă ca apele din zonă să fie deranjate cât mai puțin.

Amenajamentul face recomandări privind modul de aplicare al acestor lucrări de așa natură încât impactul să fie minimal.

- Tăierile crâng se vor face pe o suprafață foarte mică – 0.7 ha, într-o zonă bine delimitată.
- Amenajamentul prevede și lucrări de împădurire și de îngrijire a culturilor, lucrări cu caracter benefic în conservarea habitatelor dar și în ceea ce privesc menținerea performanțelor de mediu.
- Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra speciilor atenționate este foarte mic, practic nesemnificativ și poate fi demonstrat prin faptul că de-a lungul timpului, aceste lucrări au fost executate permanent, iar efectivul și calitatea speciilor respective nu a fost afectat.

Lucrările silvice prezentate în tabelul anterior, este de așteptat să aibă un impact general pozitiv asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului și un impact redus asupra speciilor de floră și faună cu statut special de protecție. Tipurile de impact și intensitatea acestora se descriu în continuare, pe fiecare specie și habitat.

3.3 IMPACT GLOBAL ASUPRA STĂRII DE CONSERVARE A SITURILOR NATURA 2000

Analizând impactul generat de planul propus asupra habitatelor, speciilor de floră și faună, rezultă următoarele concluzii:

- Lucrările propuse au o influență în general pozitivă asupra habitatelor forestiere prin îmbunătățirea condițiilor ecologice ale acestora.
- Speciile de nevertebrate nu sunt afectate de lucrările propuse
- Speciile de amfibieni pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă de lucrările propuse prin deranjarea habitatului specific.
- Speciile de mamifere nu sunt influențate de plan deoarece lucrările propuse nu interferă cu habitatul specific al acestora (de exemplu vidra)
- Speciile de păsări pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă prin perturbarea habitatelor de reproducere și hrănire. Efectul este unul temporar, local și reversibil.

Analizând efectele planului asupra habitatelor și speciilor de floră / faună incluse în formularele standard, se concluzionează că lucrările propuse nu modifică obiectivele de conservare stabilite la nivel de sit.

Efectele planului asupra obiectivelor de conservare

Nr. Crt.	Tip habitat	Obiectiv de conservare	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
1.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
2.	9170 - Păduri de stejar și carpen Galio - Carpinetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
3.	91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
4.	92A0 – Galerii de Salix alba și Populus alba	-	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
5.	91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu interferă cu acest tip de habitat
6.	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de	Planul nu interferă cu acest tip de habitat

	incanae, Salicion albae)	conservare	
7.	1355 Lutra lutra	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
8.	1188 Bombina bombina	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
9.	1902 Cypripedium calceolus	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-
10.	1060 Lycaena dispar (Fluturele roșu al măcrișului)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
11.	4027 Ayrtrura musculus	-	-
12.	1220 Emys orbicularis (Țestoasă de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
13.	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
14.	Specii de păsări	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciilor de păsări

Impactul global asupra siturilor Natura 2000 este prezentat în tabelul de mai jos.

Impact global asupra siturilor Natura 2000

Sit Natura 2000	Obiectiv de conservare global	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
ROSCI0152 – Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000
ROSPA0163 - Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000

4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului pe amplasamentul analizat.

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

- în situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.
- în situl Natura 2000: ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**: u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA

Tabelul de mai jos prezintă o listă a obiectivelor generale preliminare a SEA și a sub-obiectivelor. Obiectivele SEA grupate pe teme de mediu.

Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) • Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Mentținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Mentținerea și îmbunătățirea stării apelor • Mentținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane • Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; • Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; • Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați • Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); • Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); • Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, • Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii • Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă • Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> • Mentținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; • Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol); • Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; • Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; • Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind accesibilitatea la serviciile medicale; • Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambient în vederea îmbunătățirii calității vieții • Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. • Mentținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă • Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor • Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate • Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren • Exploatarea rațională a fondului forestier

<p>PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)</p>	<p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei • Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; • Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural • Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); • Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; • Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediu-ului și agriculturii ecologice.
<p>FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)</p>	<p>Atenuarea efectelor schimbărilor climatice</p> <p>Adaptarea eficientă la schimbările climatice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice • Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ; • Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. • Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); • Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); • Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; • Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, • Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.

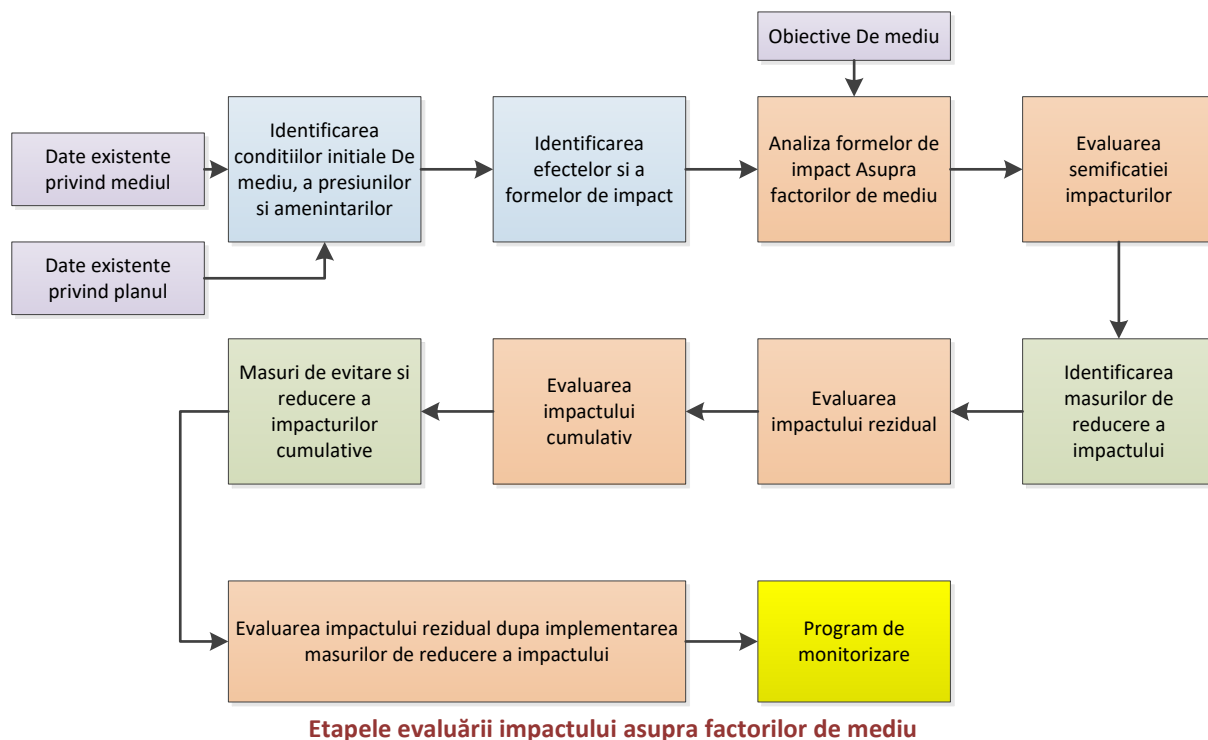
Obiectivele de mediu au stat la baza stabilirii obiectivelor amenajamentului, acolo unde a fost relevant. alături de alte criterii de natură socială, economică sau tehnică.

6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1 METODOLOGIA APLICATĂ

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara proiectului și caracteristicile de mediu ale zonei. În analiza realizată s-a priorizat identificarea și analizarea acelor modificări care sunt susceptibile să producă un impact semnificativ.

Etaplele urmate în procedura de evaluare de mediu sunt prezentate schematic în figura de mai jos.



Factorii de mediu relevanți sunt:

- Aer
- Apă
- Sol
- Biodiversitate
- Populație
- Patrimoniu cultural
- Factori climatici
- Peisaj

Impactele potențiale pot avea o semnificație diferită, în funcție de sensibilitatea receptorului și magnitudinea efectelor. În cazul de față, semnificația impactului a fost definită astfel:

Definirea semnificației impactelor potențiale

Codificare	Denumire	Descriere
0	Fără impact	Nu se estimează modificări în starea actuală a factorului de mediu
+1	Impact pozitiv	Efecte măsurabile de potențare a factorilor de mediu. Îmbunătățirea obiectivelor de mediu
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus	Efecte măsurabile negative asupra factorilor de mediu, de intensitate redusă. Starea generală a factorului de mediu nu se schimbă. Obiectivele de mediu se pot atinge
-2	Impact negativ moderat	Efecte măsurabile negative asupra factorilor de mediu, de intensitate medie. Starea generală a factorului de mediu poate să se schimbe, cu posibilitatea de revenire la starea inițială. Sunt dificultăți în atingerea obiectivelor de mediu
-3	Impact negativ semnificativ / major	Efecte măsurabile negative asupra factorilor de mediu, de intensitate crescută. Starea generală a factorului de mediu se schimbă și nu există posibilitatea de revenire la starea inițială. Obiectivele de mediu nu mai pot fi atinse.

Încadrarea impactelor în anumite clase de semnificație se face pe baza următorilor factori:

Natura impactului

- **Negativ** – un impact care implică o modificare negativă (adversă) a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, indezirabil.
- **Pozitiv** – un impact care implică o îmbunătățire a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, dezirabil.
- **Ambele** – un impact care implică o modificare negativă (adversă) dar în același timp și una pozitivă a condițiilor inițiale

Tipul impactului

- **Direct** – impacte ce rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a planului și un factor de mediu (ex. ocuparea unui habitat în timpul construcției)
- **Indirect** – impacte ce rezultă din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a proiectului (de ex. intensificarea traficului rutier în zona proiectului)
- **Secundar** – impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele proiectului și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct – un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect – impact asupra faunei datorită pierderii de habitat)
- **Cumulativ** - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri / proiecte), afectând același factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare în aria de influență)

Reversibilitatea impactului

- **Reversibil** – un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității – activitățile de construire);
- **Ireversibil** – un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului)

Extinderea impactului

- **Locală** – impactele care afectează receptori locali în vecinătatea componentelor planului / proiectului. Un impact local apare de obicei pe o rază de până la 5 km de sursă (de ex. suspensii și sedimente în apă); Trebuie definită aria de influență
- **Regională** – impactele care afectează receptorii (factorii de mediu) pe o rază de aprox. 5 – 40 km de sursă și au o extindere regională (termen ce trebuie definit în fiecare evaluare);
- **Națională** – impactele ce afectează factorii de mediu la nivel național (de ex. impacte sociale cu extindere națională).
- **Transfrontieră** – impacte ce afectează factori de mediu la nivel internațional.

Durata impactului

- **Temporar** – impactul se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent / ocazional (de ex. depozite temporare de pământ pe durata execuției lucrărilor)
- **Termen scurt** – impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă (de ex. zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii)
- **Termen lung** – impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe toată perioada de operare – estimată la mai mult de 25 ani), dar încetează odată cu închiderea proiectului (de ex. zgomotul produs de instalații, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă pe toată durata de viață a proiectului (de ex. perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației).
- **Permanent** – impactul se manifestă în toate fazele proiectului și rămâne activ și după închiderea proiectului. Altfel spus, cauzează schimbări permanente asupra resurselor biotice și abiotice sau asupra receptorilor (de ex. distrugerea unui habitat prioritar).

6.2 EFECTE SEMNIFICATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG

Obiectivele planului pentru care se analizează efectele asupra factorilor de mediu sunt:

Obiectivele planului pentru care se analizează efectele asupra factorilor de mediu

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;
2.	Protejarea terenurilor degradate ;
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.

Efectele estimate asupra factorilor de mediu pentru fiecare obiectiv al planului în parte, sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu AER

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea emisii în aer ne semnificative	0
2.	Protejarea terenurilor degradate ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea emisii în aer ne semnificative	0
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea emisii în aer ne semnificative	0
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea emisii în aer ne semnificative	0
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea emisii în aer ne semnificative	0
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	-	0
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	-	0

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	În timpul exploatării pot fi emise pulberi sau alte gaze de ardere în atmosferă + zgomot	0
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	În timpul exploatării pot fi emise pulberi sau alte gaze de ardere în atmosferă + zgomot	0
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	-	0

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu APĂ

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în apă nesemnificative Se pot produce devieri ale cursurilor de apă	0
2.	Protejarea terenurilor degradate ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în apă nesemnificative Se pot produce devieri ale cursurilor de apă	0
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în apă nesemnificative Se pot produce devieri ale cursurilor de apă	0
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în apă nesemnificative Se pot produce devieri ale cursurilor de apă	0
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în apă nesemnificative Se pot produce devieri ale cursurilor de apă	0
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	-	0
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	-	0
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	În timpul exploatării se pot produce scurgeri în apele de suprafață; se poate afecta scurgerea naturală a apelor pluviale Intensitatea efectului este redusă	-1
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	În timpul exploatării se pot produce scurgeri în apele de suprafață; se poate afecta scurgerea naturală a apelor pluviale Intensitatea efectului este redusă	-1
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	-	0

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu SOL

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
12.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în sol ne semnificative Se pot produce decopertări	0
13.	Protejarea terenurilor degradate ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în sol ne semnificative Se pot produce decopertări	0
14.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în sol ne semnificative Se pot produce decopertări	0
15.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în sol ne semnificative Se pot produce decopertări	0
16.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea scurgeri în sol ne semnificative Se pot produce decopertări	0
17.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
18.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	-	0
19.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	-	0
20.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	În timpul exploatării se pot produce scurgeri în sol; se poate afecta scurgerea naturală a apelor pluviale, ceea ce duce la eroziuni ale solului; scoaterea arborilor tăiați poate duce la afectarea locală și temporară a stratului de suprafață. Se pot produce tasări. Intensitatea efectului este redusă	-1
21.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	În timpul exploatării se pot produce scurgeri în sol; se poate afecta scurgerea naturală a apelor pluviale, ceea ce duce la eroziuni ale solului; scoaterea arborilor tăiați poate duce la afectarea locală și temporară a stratului de suprafață. Se pot produce tasări. Intensitatea efectului este redusă	-1
22.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	-	0

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu BIODIVERISTATE

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea perturbări ne semnificative ale biodiversității zonei	0

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
2.	Protejarea terenurilor degradate ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea perturbări nesemnificative ale biodiversității zonei.	0
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea perturbări nesemnificative ale biodiversității zonei	0
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea perturbări nesemnificative ale biodiversității zonei	0
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	În timpul execuției lucrărilor, pot apărea perturbări nesemnificative ale biodiversității zonei	0
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	Efect pozitiv asupra biodiversității zonei prin controlul genofondului forestier. Sunt incluse lucrările de întreținere a habitatelor forestiere (curățire, rărire etc.)	+1
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	Efect pozitiv asupra biodiversității zonei prin controlul genofondului forestier. Sunt incluse lucrările de întreținere a habitatelor forestiere (curățire, rărire etc.)	+1
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	În timpul exploatării se pot produce perturbări ale biodiversității zonei. Exploatări forestiere se fac în afara ariei protejate. În interiorul acestora se fac doar lucrări de întreținere și tăieri crâng pe 0.7 ha Intensitatea efectului este redusă	-1
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	În timpul exploatării se pot produce perturbări ale biodiversității zonei. Exploatări forestiere se fac în afara ariei protejate. În interiorul acestora se fac doar lucrări de întreținere și tăieri crâng pe 0.7 ha Intensitatea efectului este redusă	-1
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	Se pot produce perturbări ale biodiversității zonei, cu intensitate redusă.	0

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu POPULAȚIE

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	-	0
2.	Protejarea terenurilor degradate ;	-	0
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	-	0
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	-	0
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	-	0

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	-	0
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	-	0
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	În timpul exploatării se pot produce perturbări ale populației prin transportul materialului lemnos și zgomot. Intensitatea este redusă	0
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	În timpul exploatării se pot produce perturbări ale populației prin transportul materialului lemnos și zgomot. Intensitatea este redusă.	0
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	-	0

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu Patrimoniul cultural

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	-	0
2.	Protejarea terenurilor degradate ;	-	0
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	-	0
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	-	0
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	-	0
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	-	0
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	-	0
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	-	0
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	-	0

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	-	0

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu FACTORI CLIMATICI

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	Efect pozitiv prin adaptarea la schimbările climatice – măsuri de protejare antierozională în contextul creșterii intensității ploilor Intensitate redusă	0
2.	Protejarea terenurilor degradate ;	-	0
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	-	0
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	Efect pozitiv prin adaptarea la schimbările climatice – măsuri de protejare antierozională în contextul creșterii intensității ploilor Intensitate redusă	0
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	-	0
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	-	0
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	-	0
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	Efect negativ prin tăierea arborilor groși care protejează mediul la schimbările climatice. Efectul este de scurtă durată deoarece pădurea se regenerează în scurt timp	0
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	Efect negativ prin tăierea arborilor groși care protejează mediul la schimbările climatice. Efectul este de scurtă durată deoarece pădurea se regenerează în scurt timp	0
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	-	0

Evaluarea efectelor obiectivelor planului asupra factorului de mediu PEISAJ

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
1.	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ;	În timpul lucrărilor pot apărea perturbări ale peisajului	0

Nr. crt.	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Descriere	Notă impact
2.	Protejarea terenurilor degradate ;	În timpul lucrărilor pot apărea perturbări ale peisajului	0
3.	Protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile;	În timpul lucrărilor pot apărea perturbări ale peisajului	0
4.	Protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune;	În timpul lucrărilor pot apărea perturbări ale peisajului	0
5.	Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;	-	0
6.	Servicii de interes social- protejarea unor obiective speciale	-	0
7.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere	-	0
8.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier- conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.	-	0
9.	Servicii de producție arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;	Efect negativ prin tăierea arborilor. Efectul este de scurtă durată deoarece pădurea se regenerează în scurt timp	0
10.	Servicii de producție lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.	Efect negativ prin tăierea arborilor. Efectul este de scurtă durată deoarece pădurea se regenerează în scurt timp	0
11.	Servicii de producție- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.	-	0

În urma evaluării de mediu a obiectivelor și măsurilor propuse prin PUG, au rezultat următoarele concluzii:

- Obiectivele propuse prin amenajament au în general efecte nesemnificative asupra factorilor de mediu.
- Biodiversitatea poate fi perturbată prin lucrările propuse. Totodată, măsurile de întreținere a habitatelor forestiere pot avea o influență pozitivă. În zonele cu potențiali receptori sensibili (ariile Natura 2000) sunt propuse doar lucrări de întreținere a pădurii, cu un potențial impact pozitiv asupra stării biodiversității.
- În timpul lucrărilor propuse, se pot genera presiuni asupra apelor de suprafață, a aerului și asupra solului. Aceste presiuni sunt de mică intensitate, temporare și reversibile.

Implementarea planului propus generează un **impact general negativ nesemnificativ** asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motofierăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului poate fi afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

6.3 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

În zonă sunt în lucru mai multe amenajamente silvice, astfel:

Amenajament persoană fizică U.P I Dagâța Iași, reprezentate de Turliu Claudia - delegat proprietari - amenajamentul analizat în prezentul studiu

- „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâța, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui).
- Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.
- Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:
- În situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

Amenajament persoană fizică FISCHER ANISIA-SEBASTIANA

- „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, titular: FISCHER ANISIA-SEBASTIANA reprezentată legal de tutore POPESCU VASILICA, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2 - titular al planului
- Suprafața unității de producție I Fischer este de **1376,79 ha**.
- Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurea studiată este situată în raza UAT Țibănești, jud. Iași. Accesul în unitatea de producție se face pe drumul județean 248 A Siliștea– Iași.
- **Întreaga suprafață a UP I Fischer de 1376,79 ha este situată în siturile Natura 2000 ROSPA 0163 și ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea reprezentând 7,21 % din suprafața acestuia.**

Amenajament Băcești – OS Băcești, DS Vaslui

- „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Gârceni, UP II Rafaila, UP V Oniceni, UP VI Poienari, Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui” pentru suprafața de 5769 ha fond forestier proprietate publică a Statului, amplasament situat pe raza unităților teritorial administrative: Pungești, Gîrceni, Rafaila, Todirești, Dumești, Băcești din județul Vaslui, Bozieni, Oniceni, Valea Ursului, Poienari, Pânțești din județul Neamț, Dagâța, Tansa, Țibănești din județul Iași și Lipova din județul Bacău; titular: Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui, Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA.
- În zona teritorială a Ocolului Silvic Băcești conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:
 - ROSCI0152 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” – **490,91 ha** : în U.P. VI Poienari;
 - ROSPA0163 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” - **490,91 ha** : în U.P. VI Poienari;
- Suprafața totală a sitului este de 18917.20 ha, fiind situat cca 2,6% (490,91 ha) pe teritoriul cu sau fără pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de Ocolului Silvic Băcești. Sitului se află pe raza unității de producție VI Poienari (actual, fostă U.P. VII Țibănești) – 490,91 ha (parcelele: 705 A, 705 B, 709 A, 709 B, 709 C, 710 A, 710 B, 710 C, 710 D, 722B, 722 A, 723 A, 723 B, 723 C, 724 A, 724 B, 724 C, 724 D, 725 A, 725 B, 726 A, 726 B, 726 C, 726 D, 726 E, 726 F, 726 G, 726 H, 727 A, 728 B, 729 A, 729 B, 730 A, 730 B, 730 C, 740 A, 740 B, 741, 742 A, 742 B, 742 C, 742 D, 743).

În amenajamentul UPI Fischer sunt prevăzute lucrări de tăiere crâng și tăieri progresive, pe o suprafață de 233.5 ha, la care se adaugă 0.7 ha tăieri crâng în amenajamentul UPI Dagâța. Pe aceste suprafețe pot fi generate impacturi negative asupra habitatelor și speciilor de floră și faună. În rest, în siturile Natura 2000 sunt propuse doar lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și împădurire (1.03 ha în UPI Dagâța). Aceste lucrări au un efect benefic asupra habitatelor prin ameliorarea condițiilor ecologice care definesc starea lor.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul UPI Dagâța (rărituri, tăieri de igienă, împăduriri, tăieri crâng) generează un impact pozitiv asupra habitatelor, care se cumulează cu impactele similare generate de lucrările din celelalte amenajamente. Impactul negativ este unul nesemnificativ și poate fi gestionat ușor.

7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Planul nu prevede obiecte sau proiecte care să aibă influență asupra statului vecin. Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

8 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

8.1 MĂSURI PROPUSE PENTRU PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freactice și de suprafață se recomandă următoarele măsuri:

- Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor
- Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- Se interzice alimentarea cu carburant pe malurile râurilor
- Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- Se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă
- Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri
- Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor
- Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare

- Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
- Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- Se interzic activitățile de întreținere a utilajelor
- Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros
- Se recomandă aducerea amplasamentelor la starea inițială după utilizarea temporară
- Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.
- Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.

MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.
- Se recomandă verificarea tehnică periodică a utilajelor
- Se recomandă folosirea utilajelor care să fie dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare.
- Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile

MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- Se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transportului materialului lemnos
- Se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate
- Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate

MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere astfel încât să nu fie luate de vânt
- Se impune aducerea șantiierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- Gestionarea corespunzătoare a rumegușului.

8.2 MĂSURI SPECIFICE PENTRU PROTECȚIA ARIILOR PROTEJATE

8.2.1 Obligații ale titularilor de plan pentru prevenirea declinului speciilor și habitatelor, conform legislației în vigoare

Pentru asigurarea protecției sitului se vor respecta prevederile OUG nr 57/2007 privind regimul anilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare:

- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

8.2.2 Măsurile ce au rezultat din studiul de evaluare adecvată

8.2.2.1 Măsurile generale

Conform Ghidului - Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene - care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) și prevederile O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice – administratorul amenajamentului va lua în considerare următoarele:

Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități

genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu advers și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca regenerarea naturală, completări prin împăduriri cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor trebuie strict interzise.
- Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie eliminată cu alternative silvice potrivite și măsuri biologice.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situații de pericol sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, ca arborete mixte. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)
- Suprafețele recunoscute care îndeplinesc funcții specifice de protecție vor fi înregistrate, cartate și incluse în planurile de management al pădurii.
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca utilizarea utilajelor necorespunzătoare.

Ca măsuri concrete pentru păstrarea biodiversității la nivelul Ocolului Silvic Băcești se recomandă:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul în care nu se contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, este bine să se aibă în vedere și posibilitatea de a nu acoperi în cursul replantărilor tot spațiul disponibil, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) - amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a 4 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminisurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrat pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

8.2.2.2 Măsuri specifice pentru specii și habitate

A. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semințișului natural;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului și a cvercinelor;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puietilor produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare

(funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

- Evitarea degajării masei lemnoase prin cursurile de apă în vederea conservării speciei *Lutra lutra* – vidră.

B. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- A. Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:
 - a. identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
 - b. păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
 - c. interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.
 - d. asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
 - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă.
 - e. efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
 - f. stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
 - g. stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
 - h. recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;
- B. Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:
 - a. stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
 - b. păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;
- C. Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:
 - a. menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi¹ la ha, . Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.
 - b. menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
 - c. menținerea a minim 15 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.
 - d. menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

¹ Scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.

- e. la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
 - f. evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;
- D. Pentru protejarea păsărilor cântătoare, acre preferă pădurile cu luminișuri, se propune:
- a. păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

C. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru menținerea unui habitat favorabil amfibienilor, este necesară asigurarea de condiții favorabile atât în mediu acvatic cât și pe uscat în ceea ce privește reproducere, hrănirea și hibernarea. Având în vedere condițiile necesare pentru conservarea speciei în ceea ce privește habitatul acvatic al acesteia dar și cel terestru, se recomandă următoarele măsuri:

- Se vor evita, pe cât posibil, următoarele activități:
 - degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
 - depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - bararea cursurilor de apă;
 - astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;
- conservarea zonelor cu *Juncus* sp. și a smârcurilor care băltesc în mod natural; evitarea desecărilor sau a lucrărilor care pot distruge aceste zone.
- pentru a asigura un habitat terestru favorabil, pentru hrănire și pentru hibernare se recomandă amplasarea unor grămezi de pietre și/sau de lemne în apropierea bălților acolo unde nu există trunchiuri căzute la sol sau alte materiale care pot oferi refugiu.
- limitarea utilizării pesticidelor la o zonă tampon de minim 100 m față de limitele ariei protejate.
- păstrarea de lemn mort la sol, necesar atât pentru hrănire, ca sinuzie care adăpostește o întreagă comunitate de artropode, cât și pentru hibernare.
- În ceea ce privește reptilele, ambele specii identificate în teren, șopârla de câmp - *Lacerta agilis* și gușter - *Lacerta viridis*, sunt reprezentate de populații numeroase și nu impun măsuri speciale de gospodărire în plus față de cele prevăzute pentru amfibieni.
- Evitarea lucrărilor silvice în perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina*, respectiv perioada 01 martie – 31 mai.

D. Măsuri pentru conservarea habitatelor

Pentru conservarea biodiversității, menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori, considerăm că regimul codru este singurul care poate fi avut în vedere. Dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului la nivel de sit să se creeze și să se mențină un mozaic echilibrat de arborete cu vârste diferite, din care în permanență să existe și cel puțin unul matur. Tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăierea de regenerare a câtorva exemplare mature, care vor fi păstrate în compoziția noului arboret, 5 - 10 arbori/ha, de preferință exemplare de cvercinee care s-au dezvoltat în condiții de lumină suficientă.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Pădurile dacice de stejar și carpen sunt printre cele mai complexe habitate de pădure, din punct de vedere al compoziției specifice, întrucât condițiile staționale sunt puțin restrictive. Din această cauză, managementul lor necesită o atenție deosebită. Alte două aspecte importante care trebuie luate în considerare sunt periodicitatea mare a anilor în care fructificația stejarului pedunculat este abundentă și necesitățile speciale privind dezvoltarea semințurilor acestei specii. La acestea se adaugă și capacitatea competitivă deosebită, în special la vârste tinere, a teilor și carpenului, dar și a altor specii secundare -jugastru, arțar tătăresc și altele asemenea. Așadar, pentru evitarea declanșării unor succesiuni nedorite și degradarea structurii habitatelor, proporționarea optimă a amestecului de specii

trebuie să fie unul din obiectivele principale ale gospodăririi silvice.

i. Arborete în care se reglementează procesul de producție

Deși momentan, în amenajamentul silvic nu sunt propuse toate categorii de lucrări detaliate în prezentul studiu, descrierea acestora este necesară pentru ca să fie acoperite inclusiv lucrările care ar putea fi propuse de un viitor amenajament. Așadar, în arboretele cu rol important de producție sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire.

Lucrări de ajutorare a regenerării, îngrijire și conducere a arboretelor tinere:

- prin toate operațiunile culturale, cel puțin în primii 20 - 25 ani de viață, stejarul și gorunul vor fi sprijiniți fără rezerve, mai ales pe porțiunile în care dezvoltarea lor este împiedicată de alte specii, în principal de tei, salcâm și carpen;

La lucrările de regenerare:

- speciile edificatoare vor fi introduse în funcție de cerințele lor ecologice, ținând cont de condițiile microstaționale existente;
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazurile în care pătura erbacee este foarte dezvoltată, se va recurge la mobilizarea solului, pe 30 - 40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, îndeosebi sub seminceri de stejar și gorun și în funcție de desfășurarea procesului de regenerare a acestora;
- dacă subarboretul și/sau speciile secundare sunt abundente și nu au fost extrase din timp, acestea trebuie înlăturate imediat după instalarea semințșului speciilor edificatoare, la sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințșul crescut la umbră și insuficient lignificat. Tăierea se recomandă să se execute sub colet;
- excepțional, în cazurile în care fructificațiile cvercineelor sunt foarte rare sau semințșul nu reușește să se instaleze în ochiurile deschise prin tăieri de regenerare, se va recurge la semănături directe. Se va folosi numai material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, sorb și altele asemenea, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretelor;
- semințșul speciilor principale vătămat prin lucrările de recoltare a masei lemnoase trebuie recepat;
- pentru protejarea semințșurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai- iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie;
- tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
- în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora;

La degajări și depresaje:

- depresaje se vor executa dacă există regenerări de cvercinee excesiv de dese;
- lucrările vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari și drajoni;
- lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea stejarului pedunculat și gorunului, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase, inclusiv teii;

- speciile secundare nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și pentru obținerea de material lemnos valorificabil la vârste mici;
- lucrările se vor executa de obicei în perioada august - septembrie, eventual mai - iunie, se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a stejarului, și se vor realiza prin retezarea de jos sau frângerea vârfului exemplarelor nedorite, astfel încât acestea să rămână la o înălțime de 50 - 60% din cea a exemplarelor promovate;
- Periodicitatea degajărilor va fi adaptată caracteristicilor fiecărui arboret, dar de regulă nu va depăși 3 ani;

La curățiri:

- lucrările se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a cvercineelor. Selecția va fi negativă și va urmări eliminarea fenotipurilor inferioare, a lăstarilor și a speciilor care împiedică dezvoltarea cvercineelor. În același timp se va urmări proporționarea optimă a amestecului;
- în ceea ce privește intensitatea intervențiilor, se va avea în vedere că, la gorun, dar mai ales la stejarul pedunculat, o coroană insuficient dezvoltată, datorită desimii ridicate a arboretului, conduce la reducerea vigoriei de creștere și la dezvoltarea crăcilor lacome, în timp ce o spațiere exagerată determină un elagaj defectuos și formarea de trunchiuri sinuoase, cu lemn de calitate inferioară;
- se recomandă ca, în urma aplicării lucrărilor, solul să nu rămână descoperit, iar consistența arboretului să nu se reducă, în nici un punct, sub 0.75;
- se va evita executarea curățirilor imediat după intrarea în vegetație, pentru a nu se răni lujerii tineri, sau la sfârșitul sezonului de vegetație, pentru a nu se predispune lujerii incomplet lignificați înghețurilor timpurii;
- periodicitatea lucrărilor va fi corelată cu particularitățile fiecărui arboret, dar de obicei va fi de 3 - 5 ani;

12.

La rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv, executându-se numai în porțiunile de arboret bine încheiate, urmărindu-se, pe de-o parte, promovarea fenotipurilor valoroase, în primul rând sub aspect biologic dar și economic, ale speciilor principale și, pe de altă parte, proporționarea optimă a compoziției, promovarea stejarului și gorunului fiind mereu obiectivele prioritare de realizat;
- pentru eficientizarea lucrărilor, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale/ha, răspândiți cât mai uniform pe suprafața arboretului. Astfel, în funcție de numărul de exemplare ce se doresc a fi obținute/ha la vârsta exploatabilității și de vârsta arboretului din momentul aplicării lucrării, pot fi însemnați arborii de viitor, pentru a fi urmăriți și în continuare, și lucrările se pot concentra doar în jurul lor;
- Intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor dar și însușirilor pe care trebuie să îndeplinească materialul lemnos produs. În general, când se urmărește obținerea de diametre mari, se va crea spațiu suficient pentru dezvoltarea unor coroane armonios proporționate, cu prudență la începutul stadiului de păriș pentru a nu se forma crăci groase. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. În cazul în care se dorește obținerea de lemn de derulaj la gorun, este de preferat ca inelele anuale să fie înguste și egale, ceea ce reclamă tăieri de intensitate mai redusă și fără degajarea bruscă a coroanelor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;
- după depășirea stadiului de păriș, coroanele cvercineelor de viitor trebuie fi ferite de umbră, pentru a se evita producerea nodurilor mari și putregăioase, ca rezultat al uscării crăcilor groase de la baza coroanelor;
- lucrările se pot executa în tot cursul anului, cu excepția arboretelor predispuse la rupturi de zăpadă, unde trebuie să se intervină primăvara sau la începutul verii;
- dacă se consideră necesar, în stadiul de păriș se poate efectua elagaj artificial, la arborii de viitor;

- periodicitatea răriturilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret, de la 5 - 6 ani în arboretele tinere, până la 10 - 11 ani în cele mature

La tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1 - 5 arbori uscați/ha, pentru conservarea biodiversității. Totuși, în cazul acestui habitat, ar trebui ținută seama de specificul pădurilor de șleau, în care speciile de cvercinee au vârste ale exploatabilității mult mai mari față de cele ale speciilor secundare - carpen, tei, jugastru, arțar tătărească și altele asemenea - sau invazive - salcâm. Ca urmare, ar fi posibil ca răriturile să continue în etajul dominat până aproape de vârsta exploatabilității cvercineelor, însă cu condiția să nu descopere solul. Astfel de lucrări ar fi necesare în special în arboretele parțial derivate;

La tăierile de regenerare:

- în general arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive, doar dacă se urmărește obținerea, în mod constant, de sortimente de dimensiuni mari, se poate opta și pentru aplicarea tratamentului codrului grădinarit, pe buchete sau grupe de arbori;
- pentru evitarea reducerii variabilității genetice, în cazul arboretelor izolate reproductiv în momentul aplicării tăierilor de regenerare, situate la o distanță mai mare de 300 - 400 m față de alte arborete mature, este de dorit ca, pe perioada în care se urmărește înșămânțarea naturală, să se mențină minim 50 arbori seminceri/ha din fiecare specie de bază, în special la stejar și gorun, care au și dezavantajul unei distanțe reduse de diseminare;
- perioada generală de regenerare a arboretelor va fi de 20 ani, cu 3-4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințșul se dezvoltă. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică, cu axa mare pe direcția est-vest în stațiunile cu deficit de umiditate, cu axa mare pe direcția nord-sud pe versanții umbriți sau cu axa mare perpendiculară pe linia de cea mai mare pantă pe versanții puternic înclinați, cu diametrul de 1.5 - 2.0 înălțimi de arbore;
- dacă este posibil, tăierile propriu-zise de regenerare a arboretelor ar putea fi precedate de tăieri preparatorii, care să urmărească luminarea coroanelor arborilor seminceri în vederea stimulării fructificației. Cu aceeași ocazie s-ar putea extrage și speciile/exemplarele a căror participare la instalarea noului arboret nu este dorită. Aceste lucrări ar fi necesare doar în arboretele care au indicii de densitate cel puțin 0.9 și în care prin rărituri nu s-a realizat deja selecția și favorizarea arborilor seminceri. Tăierile se vor executa cu 5 - 15 ani înainte de tăierile de regenerare propriu-zise, cu o intensitate de 10 - 25%, însă fără a reduce consistența arboretului sub 0.7 - 0.8. Pentru a evita înțelenirea solului, nu se va elimina subarboretul și exemplarele din etajul dominat;
- în cazul tăierilor de deschidere a ochiurilor, consistența din ochiuri se va reduce la 0.4 - 0.5. Dacă există deja semințșuri instalate, arborii pot fi extrași chiar integral și odată cu ei se va elimina și subarboretul. Tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există semințșuri instalate. Doar dacă există semințșuri deja instalate, iar ochiurile vor fi deschise cu prioritate în aceste locuri, nu se va ține cont de anul de fructificație. Vor fi promovați, în primul rând, stejarul pedunculat și gorunul, datorită fructificației mai rare. Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare - tei, carpen, jugastru, arțar tătărească și altele asemenea - sau invazive - salcâm - au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;
- tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor vor înainta în general spre marginea cea mai bine regenerată a ochiurilor, care asigură cele mai bune condiții de instalare și dezvoltare. Acestea se vor aplica doar iarna pe zăpadă și vor ține seama de anii de fructificație doar dacă nu s-a instalat suficient semințș. Tăierile nu se vor executa dacă speciile edificatoare nu s-au regenerat într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;

- tăierile de racordare se vor executa doar iarna pe zăpadă și doar dacă seminișul speciilor edificatoare este instalat pe cel puțin 70% din suprafață și într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;

La exploatarea arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată;
- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare - plante sau animale - acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

ii. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție

Gospodărirea arboretelor trebuie făcută prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Reglementarea aplicării acestui tip de lucrări permit astfel o intervenție promptă și evitarea degradării stării de conservare. Chiar dacă modul lor de aplicare seamănă într-o anumită măsură cu lucrările silviculturale clasice, trebuie înțeles că lucrările speciale de conservare trebuie aplicate doar în cazurile în care starea de conservare a habitatului este în pericol, precum invazia unei specii, succesiunea spre un alt tip de habitat, dispariția unei părți din habitat datorită unor calamități naturale sau intervenții antropice, și nu urmăresc scopuri economice. Aceste lucrări se împart în trei categorii:

Tăierile de conservare.

Se practică în arborete mature, aflate în perioada exploatabilității de regenerare, și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Așa cum reiese însăși din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului, asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv, și nu extracția de material lemnos, potrivit Giurgiu 1988.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- de regulă, tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- intensitatea tăierilor în primul deceniu de aplicare nu va depăși 10% din volumul arboretului, cu excepția unor situații deosebite - uscări anormale, doborâturi și/sau rupturi provocate de vânt și/sau de zăpadă. În deceniile ulterioare aceasta va fi corelată cu starea arboretului, dinamica regenerării și cu cerințele funcțiilor atribuite.
- tăierile se vor aplica în ochiuri. Acestea se vor amplasa treptat în timp și vor fi dispersate pe suprafața arboretului, potrivit stării acestuia;
- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- de preferință, în ochiuri, vegetația lemnoasă, inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare, va fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;

- tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundantă a cvercineelor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există seminașuri instalate și în pătura ierboasă sunt prezente specii rare. Doar dacă există seminașuri deja instalate, nu se va ține cont de anul de fructificație;
- dacă sunt porțiuni de arboret în care ponderea speciilor secundare sau invazive este importantă, acestea vor fi extrase cu precădere la prima intervenție.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

La fel ca în cazul arboretelor în care se reglementează producția, se vor executa lucrări specifice fiecărui stadiu de dezvoltare. Intensitatea și periodicitatea acestor lucrări se vor adopta în raport cu funcția de protecție prioritară atribuită. În general, intensitatea va fi mai mică iar periodicitatea mai mare decât în arboretele cu funcții de producție și protecție, conform Giurgiu 1988. În prezent, în porțiunile de arboret care au consistență mai mare de 0.8 din rezervație, ar fi de dorit să se execute rărituri, ținând cont de faptul că sunt regenerate integral din lăstari și ponderea cvercineelor este destul de redusă.

Lucrări de regenerare.

Acestea vin în completarea eforturilor de regenerare făcute prin tăierile de conservare, urmărind realizarea unei compoziții naturale. Ele se referă la lucrări de împădurire a terenurilor goale, de completare a regenerării naturale din nucleele existente, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a seminașurilor instalate, de introducere a subetajului și subarboretului, potrivit Giurgiu 1988. Modul de aplicare al lucrărilor va fi în general asemănător cu cel recomandat pentru pădurile în care se reglementează procesul de producție, însă adaptat, în fiecare caz în parte, exigențelor funcțiilor de protecție.

Având în vedere diversitatea situațiilor ce pot să apară, atât din cauze naturale - succesiune naturală, apariția uscării anormale la cvercinee sau alte procese perturbatoare - cât și datorită presiunii antropice ridicate asupra acestor ecosisteme, refacerea stării de conservare favorabilă în arboretele degradate reclamă o atenție deosebită.

- În urma unor perturbări, pădurile de stejari cu carpen se pot reface prin plantații, semănături directe sau prin regenerare naturală, dacă poate fi asigurată din arborete învecinate neafectate. Se va utiliza material de proveniență locală sau, dacă nu este posibil, din ecotipuri similare;
- Atunci când din cauze naturale sau antropice anumite specii ajung să domine și să elimine unele specii edificatoare, îndeosebi cvercinee, amestecul va fi reglat prin măsuri silviculturale adecvate, în funcție de stadiul de dezvoltare: descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, însămânțări, plantații, ajutorarea regenerării naturale etc.

ÎN CONCLUZIE : gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: **ROSCI 0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea**, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu.

9 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

9.1 ALEGEREA ALTERNATIVELOR

Evaluatorul de mediu a fost implicat în procesul de selectare a variantei finale a planului. Astfel, s-a ținut cont și de criteriile de mediu la alegerea obiectivelor planului. Practic, elaborarea planului a fost un proces de durată iar varianta finală a acestuia a rezultat în urma aplicării criteriilor economice, sociale și de mediu. Fiecare entitate implicată în realizarea planului (beneficiar, proiectant, evaluator de mediu, specialiști, autorități publice prin avizele emise etc.) a contribuit la modelarea variantei finale a acestuia.

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1. Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, respectiv neîndeplinirea măsurilor stabilite, iar alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Factor de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1
Aer	0	0
Apă	0	-1
Sol	0	-1
Biodiversitate	-1	+1
Populație	-1	0
Patrimoniu cultural	0	0
Factori climatici	-1	+1
Peisaj	0	+1

Codificare	Denumire
0	Fără impact
+1	Impact pozitiv
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus
-2	Impact negativ moderat
-3	Impact negativ semnificativ / major

Implementarea obiectivelor prezentate generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de implementare, iar după perioada de implementarea a obiectivelor sunt generate efecte semnificative pozitive pe termen lung asupra factorilor de mediu naturali și antropici. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Referitor la fiecare obiectiv specific propus sunt prezentate în tabelul următor, motivele care au condus

la selectarea variantelor.

- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
- Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.
- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat
- asigurarea locurilor de muncă
- contribuția la creșterea economiei

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

Metodologia utilizată în evaluarea strategică de mediu include cerințele documentelor mai sus amintite, precum și recomandările metodologice din:

- „Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”, elaborat de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
- „Ghidul generic privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe” și „Ghidul privind Evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism”, elaborate în cadrul proiectului EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 –772.03.03) „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”.

9.2 DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

10 DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

10.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării măsurilor impuse pentru diminuarea efectelor generate de implementarea planului propus este urmărirea modului de realizare a măsurilor impuse pentru diminuarea impactului planului propus, urmărirea implementării prevederilor amenajamentului silvic, respectiv urmărirea respectării prevederilor din legislației din domeniul protecției mediului și codului silvic.

10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse prin acest raport, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se recomandă monitorizarea factorilor

de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, respectiv monitorizarea deșeurilor generate și a materialului lemnos extras.

Program de monitorizare

Nr. Crt.	Factor de mediu	Activități preconizate în vederea atingerii obiectivului	Indicator de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1	Aer	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
2	Apă	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
3	Sol	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
4	Biodiversitate	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
5	Populație	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
6	Patrimoniu cultural	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
7	Factori climatici	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
8	Peisaj	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul raport	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
9	Deșeuri	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Raportări anuale ale deșeurilor generate și evidența lunară a deșeurilor	Anual și lunar	Titular
10	Lucrări forestiere	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Raportări anuale cu privire la lucrările silvice efectuate: localizare, tip, suprafață, cantitate de material lemnos extras etc.	Anual	Titular

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri / acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri / acțiuni se identifică cu obiectivele planului și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri se face printr-un raport anual întocmit de titular și depus spre informare la APM Iași. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de instruire a lucrărilor care efectuează lucrări silvice cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;

- Raportările anuale ale gestiunii deșeurilor
- Raportări specifice cu privire la biodiversitate: mortalități, cuiburi de păsări cu statut special de protecție; urme ale prezenței unor specii cu statut special de protecție etc.;
- Raportări anuale cu privire la lucrările silvice efectuate: localizare, tip, suprafață, cantitate de material lemnos extras etc.
- Orice altă informație relevantă.

Frecvența, respectiv modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării obiectivelor propuse prin amenajamentul silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Iași, respectiv prin avizul emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – ST Iași.

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

11.1 EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

11.1.1 Obiective

Panul analizat are denumirea: „*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia*” constituit în U.P. I Dagâța, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui).

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

- în situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.
- în situl Natura 2000: ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**: u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

Obiectivele social economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentelor sunt :

Obiective social – economice ale amenajamentelor

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Servicii de protecție (în principal)		
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30grade(sexazecimale) ; - protejarea terenurilor degradate ; - protejarea terenurilor situate pe nisipuri mobile; - protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune; - protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (sexazecimale) ;

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
2.	Servicii de interes social	- protejarea unor obiective speciale
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- protejarea rezervațiilor de semințe forestiere ; - conservarea ariilor naturale protejate din siturile Natura 2000, neincluse în categoriile funcționale 5 A, C, D, E (în cazul de față: protejarea siturilor de importanță comunitară, ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.
Servicii de producție		
1.	Produce lemnoase	- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
2.	Produce accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru produse artisanale.

11.1.2 Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Dagâța

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională – **297,01 ha**, în următoarele categorii funcționale:

- **1.2h** –arborete situate pe terenuri alunecătoare (TII) – **6,84 ha**
- **1.5q** – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică natura 2000 – SCI - TIV) – **297,01 ha** (ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea)
- **1.5r**- arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică natura 2000 – SPA - TIV) – **297,01 ha** (ROSPA 0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea)
- **430,1 ha** în categoria funcțională **2.1c** – arboretele destinat să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI).

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire** :

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – **719,24 ha**;
- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare – **6,84 ha**;

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe este următoarea:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi 727,11 ha, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure 726,08ha
 - clasă de regenerare 1,03 ha
- Terenuri afectate gospodăririi silvic 1,73 ha din care:
 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 0,69 ha
 - Clădiri, curți și depozite permanente 0,09 ha
 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului 0,95 ha

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **941 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare. S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- rărituri, se vor parcurge **87,58 ha/an**, cu un volum de **2116 mc/an**
- Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **105,4 ha** cu un volum de extras de **95 m³/an**.

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 11 C, 41, 43, 53 B.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 4 B, 4 C, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 12 A, 12 B, 12 D, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16 A, 16 B, 17, 40 B, 40 D, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E, 46 A, 46 C, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 49 A, 49 B, 50 A, 50 C, 50 D, 51, 52 A, 52 B, 53 A, 53 C.

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (25 ani), în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-a propus, următorul tratament silvicultural (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- **tăieri crâng (tăieri de jos)** în salcâmete (artificiale de productivitate inferioară) ajunse la vârsta exploatabilității, fără semințis utilizabil, având în vedere refacerea arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure.
- **Posibilitatea anuală de produse principale este de 8,2 mc,**
- **Posibilitatea anuală de produse secundare este de 272 mc.**

11.1.3 Amplasarea în raport cu ariile protejate

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **728,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâța.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

- în situl Natura 2000: ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.
- în situl Natura 2000: ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – **297,01 ha**: u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.

Categoriile de lucrări propuse pe suprafața celor 2 situri, sunt:

- **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor:**
 - Împăduriri: 1.03 ha (în habitatul 92A0)
- **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**
 - Rărituri: 267.35 ha (în habitatul 91Y0)
 - Tăieri de igienă: 27.93 ha (în habitatul 91Y0)
- **Lucrări de regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale**
 - Tăieri crâng: 0.7 ha.

11.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

În fondul forestier analizat, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

11.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Având în vedere obiectivele planului și localizarea acestuia, factorul de mediu care poate fi afectat semnificativ este biodiversitatea. În raportul de mediu s-a făcut o descriere a biodiversității zonei, conform studiului de evaluare adecvată.

Tipurile potențiale de impact pe care le poate genera amenajamentul silvic sunt:

Pentru habitatele de interes comunitar:

- **Reducerea habitatului.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat prioritar.
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Modificarea condițiilor ecologice care definesc habitatul.** Impactul presupune modificarea compozițiilor floristice și arboricole care definesc habitatul – de exemplu prin plantarea de noi specii de arbori într-un habitat de pădure.
- **Îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.** Impactul este unul pozitiv și presupune creșterea suprafeței habitatului și / sau îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.

Pentru speciile de faună (mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile, chiroptere):

- **Reducerea habitatului favorabil speciei.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat favorabil fiecărei speciei, de exemplu pentru reproducere, hrănire sau odihnă;
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Declin în populația speciei.** Impactul presupune scăderea populațiilor speciilor respective, ca urmare a efectelor implementării proiectului / planului.
- **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei.** Impactul este unul pozitiv și presupune mărirea populațiilor și / sau mărirea / îmbunătățirea habitatului favorabil

Pentru speciile de păsări (mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile, chiroptere):

- **Reducerea habitatului favorabil speciei.** Impactul presupune reducerea suprafeței de habitat favorabil fiecărei speciei, de exemplu pentru reproducere, hrănire sau odihnă;
- **Fragmentarea habitatului.** Impactul presupune fragmentarea prin separări liniare – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor drumuri sau rețele electrice, sau enclave (efect șvaițer) – de exemplu tăieri de pădure pentru amplasarea unor construcții.
- **Declin în populația speciei.** Impactul presupune scăderea populațiilor speciilor de păsări, ca urmare a efectelor implementării proiectului / planului.
- **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei.** Impactul este unul pozitiv și presupune mărirea populațiilor și / sau mărirea / îmbunătățirea habitatului favorabil.

Analizând impactul generat de planul propus asupra habitatelor, speciilor de floră și faună, rezultă următoarele concluzii:

- Lucrările propuse au o influență în general pozitivă asupra habitatelor forestiere prin îmbunătățirea condițiilor ecologice ale acestora.
- Speciile de nevertebrate nu sunt afectate de lucrările propuse
- Speciile de amfibieni pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă de lucrările propuse prin deranjarea habitatului specific.

- Speciile de mamifere nu sunt influențate de plan deoarece lucrările propuse nu interferă cu habitatul specific al acestora (de exemplu vidra)
- Speciile de păsări pot fi influențate într-o măsură nesemnificativă prin perturbarea habitatelor de reproducere și hrănire. Efectul este unul temporar, local și reversibil.

11.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului pe amplasamentul analizat.

11.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA

Amenajamentul trebuie să respecte toate actele normative stabilite la nivel național aferente protecției factorilor de mediu în special cele referitoare la ariile naturale protejate care se regăsesc în fondul forestier și cele aferente codului silvic.

11.6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, solului. Menționez că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a lucrărilor silvice. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, , accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere etc.

Conform rezultatului obținut în urma evaluării impactului, implementarea planului propus generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motofierăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

Având în vedere faptul că în cele două arii protejate se regăsesc aproximativ 18917 ha de pădure, se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă sau fragmentarea habitatelor favorabile speciilor. Prin armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe

suprafața ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate mai multe măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la nesemnificativ. Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.

11.7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Planul nu prevede obiecte sau proiecte care să aibă influență asupra statului vecin. Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

11.8 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Pentru a reduce, respectiv a preveni degradarea calității factorilor de mediu se impun o serie de măsuri, dintre care amintim:

- Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- Se interzice abandonarea deșeurilor
- Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri
- Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- S Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor
- Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare
- Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.
- Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- Șantierelor vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros
- Se recomandă aducerea amplasamentelor la starea inițială după utilizarea temporară
- Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.
- Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă

- Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatarea forestieră, respectiv a mijloacelor auto utilizate.
- Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile
- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m³/ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25% din volumul total
- În cazul degajărilor, speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător) nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante pentru protejarea solului sau ca sursă de hrană pentru faună
- Pentru suprafețele în care se vor executa tăieri rase se va monitoriza instalarea regenerării și se vor face plantări dacă este cazul în maxim 2 ani.
- Se va interzice împădurirea ecosistemelor de mlaștină tipică - turbărie activă (lipsite de vegetație forestieră din motive naturale)
- În cadrul acestei activități se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințurilor promovând speciile edificatoare, dar și cu menținerea în amestec a speciilor valoroase
- În cazul utilizării tratamentelor fitosanitare, aceasta se va face cu recomandarea unui expert în domeniu.
- Interzicerea târării lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit.
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).
- Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.
- Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor forestiere, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina* (15 aprilie – 15 iulie)
- Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire
- În parcelele în care sunt propuse tăieri rase sau tăieri succesive se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior.

11.9 ALEGEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat 2 alternative: alternativa 0 – de neimplementare a planului și alternativa 1 – de implementare a planului. Motivele care au condus la selectarea variantei 1 sunt:

- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
- Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.
- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat
- asigurarea locurilor de muncă
- contribuția la creșterea economiei.

11.10 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

În cadrul raportului de mediu s-au identificat o serie de măsuri / acțiuni necesare a fi implementate pentru ca factorii de mediu să fie potențați sau protejați. Aceste măsuri / acțiuni se identifică cu obiectivele planului și cu obiectivele de mediu specifice. Monitorizarea implementării acestor măsuri

se face printr-un raport anual întocmit de titular și depus spre informare la APM Iași. Raportul va conține:

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de instruire a lucrărilor care efectuează lucrări silvice cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Raportările anuale ale gestiunii deșeurilor
- Raportări specifice cu privire la biodiversitate: mortalități, cuiburi de păsări cu statut special de protecție; urme ale prezenței unor specii cu statut special de protecție etc.;
- Raportări anuale cu privire la lucrările silvice efectuate: localizare, tip, suprafață, cantitate de material lemnos extras etc.
- Orice altă informație relevantă.

Frecvența, respectiv modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării obiectivelor propuse prin amenajamentul silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Iași, respectiv prin avizul emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – ST Iași.

11.11 CONCLUZII FINALE

Implementarea planului de amenajament silvic nu generează presiuni semnificative asupra factorilor de mediu, dacă se aplică măsurile propuse în prezentul studiu. Efectele asupra siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea sunt în general pozitive prin asigurarea unui management silvic adecvat.

12 ANEXE

1. Adresa APM Iași nr. 1965/21.04.2021
2. Coordonate Shape ale amenajamentului și suprapunerea cu siturile Natura 2000
3. Referatul conferinței a II-a din 02.03.2021;
4. Raport la studiul de evaluare adecvată revizuit