

**STUDIU DE EVALUARE
ADECVATĂ
pentru
AMENAJAMENTUL SILVIC AL
UP X NEAMȚ NATURA 2000,
proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și Greengold
Timberlands 1 S.R.L., județul Neamț și Iași**

Beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L. și Greengold Timberlands 1 S.R.L.

**HUȘI
Mai, 2025**

Autori (Colectiv de elaborare):

**1.ing. PREDA EMANUELA-CLAUDIA – expert
atestat coordonator (EA, RM-1)
(certificat de atestare seria RGX, nr. 73/27.03.2025)**

2.ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN

3.prof. dr. ing. CIORTEA GLIGOR – expert habitate pajiști

4.ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS

5. DOROBANȚU MARIA – ecolog

6. VASILACHE ELENA-MĂDĂLINA - ecolog

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. X NEAMȚ NATURA 2000** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L. ȘI S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L.**, pentru întocmirea **AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L. ȘI S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L., JUDEȚUL NEAMȚ ȘI IAȘI** ce se suprapune integral peste siturile Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu- Frumușica-Ciurea.

Fotografii:

ing. Pasat Cătălin-Marian

ing. Chirilă Iulian

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

CUPRINS.....	3
A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	5
A.1.PREZENTAREA PP.....	5
A.1.1. Informații generale privind Amenajamentul silvic UP X Neamț Natura 2000: denumirea, titular, scop și obiective.....	5
A.1.1.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	5
A.1.1.2. Justificarea necesității PP-ului	6
A.1.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite	6
A.1.1.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	7
A.1.1.5. Instalațiile de transport.....	8
A.1.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....	9
A.1.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă	9
A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	12
A.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	12
A.1.2.4. Cadrul natural	13
A.1.2.4.1. Geologia.....	13
A.1.2.4.2. Geomorfologie	13
A.1.2.4.3. Hidrografia.....	13
A.1.2.4.4. Climatologie.....	14
A.1.2.4.5. Regimul termic.....	14
A.1.2.4.6. Regimul pluviometric	14
A.1.2.4.7. Regimul eolian	15
A.1.2.4.8. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	15
A.1.2.4.9. Soluri.....	15
A.1.2.4.10. Tipuri de stațiune.....	15
A.1.2.4.11. Tipuri de pădure.....	16
A.1.3 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP.....	19
A.1.4. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE	19
A.1.4. 1. Informații privind producția care se va realiza	19
A.1.4.2. Posibilitatea de produse principale	19
A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare	21
A.1.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	23
A.1.5. EMISII DE POLUANȚI FIZICI, CHIMICI ȘI BIOLOGICI GENERAȚI DE INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI.....	23
A.1.6. DEȘEURI GENERATE DE PP ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA.....	23
A.1.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI.....	25
A.1.7.1. Categoria de folosință a terenului	25
A.1.7.1.1. Utilizarea fondului forestier.....	25
A.1.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP	25
A.1.9. ACTIVITĂȚI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP.....	25
A.1.10. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI.....	26
A.1.11. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV	27
A.1.12. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎN CAZUL APARIȚIEI DE CALAMITĂȚI NATURALE.....	27
A.1.13. SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA PP	31
A.1.14. HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ANPIC	32
A.2 EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PROIECTULUI.....	35

A.3. ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT.....	36
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	36
B1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	37
B.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP	38
B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	45
B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC	50
B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN SETUL MINIM DE MĂSURI SPECIALE DE PROTECȚIE ȘI CONSERVARE A DIVERSITĂȚII BIOLOGICE, PRECUM ȘI CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE, DE SIGURANȚĂ A POPULAȚIEI ȘI INVESTIȚIILOR DIN ROSCI0152 PĂDUREA FLOREANU-FRUMUȘICA-CIUREA NR. 26108/BT/16.09.2021/5731/14.09.2021 ȘI ROSPA0163 PĂDUREA FLOREANU-FRUMUȘICA-CIURE NR. 10034/BT/08.04.2021/2167/08.04.2021.....	51
B.6. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTEIA	51
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	52
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	58
E. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	59
E.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI	59
E.2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	63
F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	77
G. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	79
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE	80
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	81
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	82
2.1. Alternativa zero	82
2.2. Soluții alternative analizate.....	83
2.3. Motive imperative de interes public major.....	84
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	85
IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	85
4.1. ETAPA DE BIROU	85
4.2. ETAPA DE TEREN.....	86
4.3. LISTA SPECIALIȘTILOR IMPLICAȚI.....	90
V. CONCLUZIILE PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR.....	91
VI. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	92
BIBLIOGRAFIE.....	94

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. PREZENTAREA PP

A.1.1. Informații generale privind Amenajamentul silvic UP X Neamț Natura 2000: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea: Amenajamentul silvic al unității de producție (U.P.): NEAMȚ NATURA 2000 – proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și Greengold Timberlands 1 S.R.L., județul Neamț și Iași, are o suprafață de 927,55 ha și este administrat de Ocolul Silvic Greengold Vest S.R.L.

Fondul forestier proprietate **proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., U.P. X Neamț N2000, județul Neamț și Iași**, este la a doua amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate **privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., județul Neamț și Iași**, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu, U.P. X Neamț - 1634,12 ha - forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, a expirat la data de 31.12.2023 (Aviz CTAS nr. 726 din 27.07.2016). De asemenea, a expirat și studiul adițional (addendum) întocmit în anul 2020 pentru includerea terenurilor în suprafață de 183,70 ha, proprietate a SC Greengold Timberlands 1 SRL, la data de 31.12.2023 (Aviz CTAS nr. 216 din 10.09.2020).

Titularul proiectului: S.C. Greengold Romwood S.R.L. și Greengold Timberlands 1 S.R.L.

Suprafața se suprapune integral peste siturile Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

Proiectant: SC Silvapas Proiect SRL (Șef proiect ing. Blaga Paul).

Autorul Studiului de evaluare adecvată: PREDA EMANUELA-CLAUDIA, mun. Pitești, Aleea Voinicilor, nr. 5, bl. P14, sc. C, etaj 3, ap. 14, jud. Argeș, Tel. 0758083860; Email: silva_proiect_expert@yahoo.com; atestată nivel principal pentru studii de mediu: RM-1, EA (certificat de atestare seria RGX, nr. 73/27.03.2025); Colectiv de elaborare: ing. Pasat Cătălin-Marian, prof. dr. ing. Ciortea Gligor, ecolog Dorobanțu Maria, ecolog Vasilache Elena-Mădălina, ing. Pasat Ciprian, ing. Andrei Cătălin.

A.1.1.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate în tabelul nr.1, mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;*
- *gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și protecție;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.*

Tabelul nr. 1: Obiective pentru gospodărirea pădurilor din UP X Neamț Natura 2000

Nr. crt.	Obiective PPS	Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Grupa de obiective și servicii		Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	
1	<i>Sociale:</i> servicii de recreere	- Asigurarea exercitării funcției de recreere și agrement	În ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea și și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea
2	<i>Ecologice:</i> menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	- Protecția biodiversității în arboretele incluse în siturile Natura 2000 " ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea și și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea"	
3	<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; -valorificarea produselor lemnoase ale fondului forestier	- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare; - Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.	

A.1.1.2. Justificarea necesității PP-ului

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**. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările ce le sunt specifice, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Amenajamentul silvic propriu, U.P. X Neamț - 1634,12 ha - forestier proprietate privată aparținând SC Greengold Romwood SRL, a expirat la data de 31.12.2023 (Aviz CTAS nr. 726 din 27.07.2016). De asemenea, a expirat și studiul adițional (addendum) întocmit în anul 2020 pentru includerea terenurilor în suprafață de 183,70 ha, proprietate a SC Greengold Timberlands 1 SRL, la data de 31.12.2023 (Aviz CTAS nr. 216 din 10.09.2020).

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 927,55 ha suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

Suprafața se suprapune integral peste siturile Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea.

Tabelul nr. 2: Repartiția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
IV	1 – 5Q	5Q,5R	Protecție și producție	920,67	-
Total tip categorie funcțională IV				920,67	100
Total				920,67	100

A.1.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

✓ **SUP "A" – codru regulat**, cu o suprafață de 920,47 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-5Q, din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice.

A.1.1.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru arboretele din UP X Neamț Natura 2000 s-au adoptat următoarele baze de amenajare (structuri țel de atins în perspectivă):

- **Regimul:** - codru regulat;
- **Compoziția țel:** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Tratamente:** - tăieri progresive;
- **Exploatabilitatea:** - de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție (118 ani);
- **Ciclul:** 120 ani.

Tabelul nr. 3: Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Prevederi	Tăieri de regenerare (tăieri progresive)	Tăieri de regenerare	68 A, 70 A, 79, 80, 82, 90, 108 A, 109 B	Incluse în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Se vor extrage 12320 mc de pe o suprafață de 78,24 ha
	Ajutorarea regenerării naturale	Regenerare	68 A, 70 A, 79, 80, 82, 90, 108 A, 109 B	Incluse în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Pe o suprafață de 65,59 ha
	Îngrijirea regenerării naturale (receperea semințurilor vătămate)	Regenerare	79, 80 82, 108 A, 109 B	Incluse în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Pe o suprafață de 8,93 ha
	Tăieri igienă	Ameliorarea stării fitosanitare	29, 30, 31, 45 B, 54, 55, 68 B, 74 C, 75 B, 81 A, 96 A, 96 C, 97 A, 103 B, 105 B, 108 B	Incluse în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Se vor extrage 127 mc de pe o suprafață de 140,52 ha
	Rărituri	Lucrări de îngrijire	28 A, 28 B, 28 C, 44, 45 A, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 70 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73, 74 A, 74 B, 75 A, 76, 77, 78, 81 B, 81 C, 83, 86, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96 B, 97 B, 98 A, 98 B, 99, 100, 101 A, 101 B, 101 C, 102, 103 A, 104 A, 104 B, 105 A, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 E, 107 F, 108 C, 108 D, 109 A	Incluse în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Se vor extrage 14638 mc de pe o suprafață de 701,71 ha
	Împăduriri (poieni și goluri)	Regenerare	28 D, 109 B	Inclus în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Au fost propuse împăduriri pe o suprafață de 1,14 ha
	Completări	Regenerare	28 D, 109 B	Inclus în ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Au fost propuse împăduriri pe o suprafață de 0,22 ha

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

Pentru atingerea obiectivelor și telurilor fixate prin amenajament este necesar ca arboretele să fie conduse spre structurile țel optime.

Acest lucru se face prin parcurgerea arboretelor cu un set de lucrări specifice, adaptate compoziției, stadiului de dezvoltare și desimii lor reale.

Tabeleul nr. 4: Recapitularea posibilității totale

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Produse Principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total
1232	0	1464	127	2823	6,8	1,3	0	1,6	2,9

Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.

A.1.1.5. Instalațiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul nr. 5: Instalații de transport

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m³]
A) DRUMURI PUBLICE				
DP001	DC 58 Vadu-Vejei	2,60	21,41	273
Total drumuri publice		2,60	21,41	273
B) DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Vadu Vejei	4,00	727,88	24819
FE002	Florian	2,30	178,26	3139
Total drumuri forestiere		6,30	906,14	27958
Total drumuri		8,90	927,55	28231

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de un drum public în lungime de 2,60 km și de 2 drumuri forestiere cu o lungime de 6,30 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

Tabelul nr. 6: Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție și protecție (% din suprafață)	Total din care:	81	81
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	70	70
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	-	-
	Produse secundare	68	68
	Tăieri de igienă	96	96
	Fond forestier total	83	83

Densitatea rețelei de transport existente este de 9,59 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 82% iar distanța medie de colectare este de 0,70 km.

Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc la capitolul 15 .

Prin actualul amenajament nu se propune construirea de drumuri noi.

În cuprinsul Unității de Producție nu au fost identificate construcții forestiere și nici nu se propun construirea altora noi.

A.1.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

A.1.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., fond forestier ce are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Greengold Vest S.R.L., jud. Neamț.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza comunei Stănița, județul Neamț și pe raza comunei Sinești, județul Iași.

Suprafața fondului forestier UP X Neamț Natura 2000 este de 927,55 ha.

Tabelul nr. 7: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Neamț	Stănița	O.S. Horia U.P. IV Vadu Veja	28 29, 30, 31, 44, 45, 54, 55, 68, 69 , 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82 , 83, 86 , 87 , 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108%, 109	925,85
2	Iași	Sinești	O.S. Horia U.P. IV Vadu Veja	108 C	1,70
Total					927,55



Figura nr. 1 – Localizarea planului – U.P. X Neamț Natura 2000

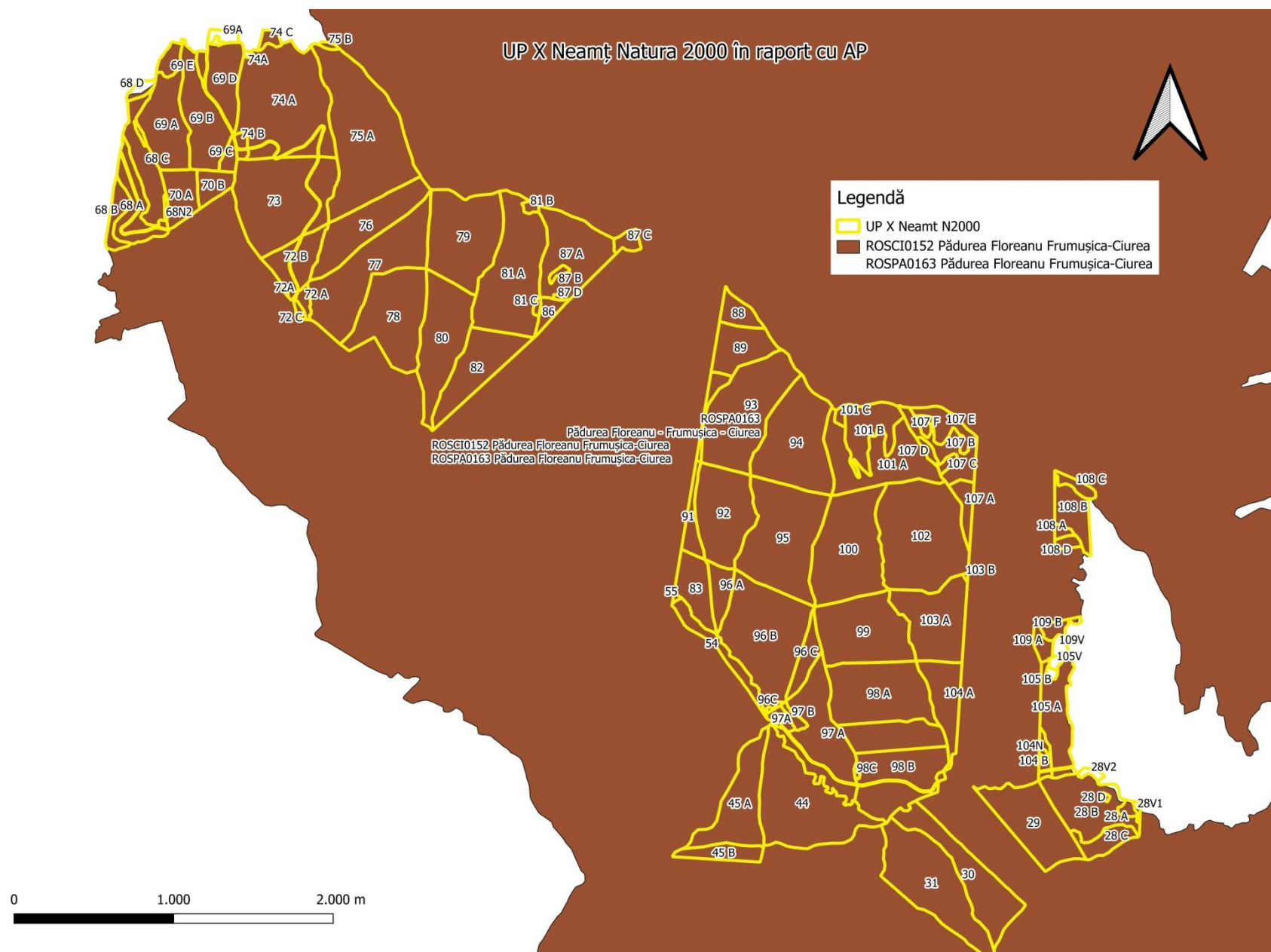


Figura nr. 2 – U.P. X Neamț Natura 2000 în raport cu AP

Tabelul nr. 8: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

trup	coordonate x	coordonate y	vertex_index
Ghidion (Parcellele 68-70, 72-82, 86-87)	666290.97	615048.18	0
Ghidion (Parcellele 68-70, 72-82, 86-87)	663939.51	616514.03	1
Ghidion (Parcellele 68-70, 72-82, 86-87)	664771.68	618468.5	2
Ghidion (Parcellele 68-70, 72-82, 86-87)	667795	616491.13	3
Ghidion (Parcellele 68-70, 72-82, 86-87)	666290.97	615048.18	4
Mândău-Cazacu (Parcela 108)	670482.39	614945.11	0
Mândău-Cazacu (Parcela 108)	670474.75	614464.13	1
Mândău-Cazacu (Parcela 108)	670173.18	614496.58	2
Mândău-Cazacu (Parcela 108)	670182.73	615065.36	3
Mândău-Cazacu (Parcela 108)	670482.39	614945.11	4
Valea Vejei 2 (Parcellele 28,29,104,105,109)	670022.4	612160.38	0
Valea Vejei 2 (Parcellele 28,29,104,105,109)	669281.84	613874.36	1
Valea Vejei 2 (Parcellele 28,29,104,105,109)	670404.13	614206.46	2
Valea Vejei 2 (Parcellele 28,29,104,105,109)	670881.29	612629.91	3
Valea Vejei 2 (Parcellele 28,29,104,105,109)	670022.4	612160.38	4
Valea Vejei 1 (Parcellele 30,31,44,45,54,55,83,88-104,107)	669732.28	615828.82	0
Valea Vejei 1 (Parcellele 30,31,44,45,54,55,83,88-104,107)	670136.92	611591.6	1
Valea Vejei 1 (Parcellele 30,31,44,45,54,55,83,88-104,107)	667235.76	611790.1	2
Valea Vejei 1 (Parcellele 30,31,44,45,54,55,83,88-104,107)	668106.11	616347.98	3
Valea Vejei 1 (Parcellele 30,31,44,45,54,55,83,88-104,107)	669732.28	615828.82	4

A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizate în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 9: Vecinătăți, limite, hotare

Trupul	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
VALEA VEJEI	Nord	Fond forestier O.S. Podul Iloaei	Natural Artificial	Culme Limita padurii	Hotar pichetat
	Vest	Fond forestier Pătrăuceanu Vasile	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Fond forestier O.S. Horia	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Terenuri agricole și fânate	Artificial	Limita padurii	Hotar pichetat
GHIDION	Nord	Fond forestier U.P. X Neamț	Natural	Limita padurii	Hotar pichetat
	Vest	Terenuri agricole	Artificial	Limita padurii	Hotar pichetat
	Sud	Fond forestier O.S. Horia	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Est	Fond forestier O.S. Podul Iloaei	Natural Artificial	Culme Limita padurii	Hotar pichetat

Fondul forestier este delimitat clar prin hotare evidente și stabile, însemnate cu vopsea roșie, conform normelor amenajistice.

A.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupuri de pădure (bazinete) componente ale unității de protecție și producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul nr. 10: Trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. -ha-	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la:		
					Ocol	Comună	Gară
1.	Valea Vejei	28-31, 44, 45, 54, 55, 83, 88-105, 107-109	556,72	Stănița/Sinești	36,00	14,00	36,00
2.	Ghidion	68-70, 72-82, 86-87	370,83	Stănița	32,50	10,50	32,50
TOTAL UP X Neamț N2000			927,55	-			

A.1.2.4. Cadrul natural

A.1.2.4.1. Geologia

Din punct de vedere geologic teritoriul unității de producție este constituit din formațiuni aparținând Neogenului. Aceste formațiuni sunt alcătuite din marne argiloase, argile cu intercalații de nisipuri, pietrișuri și gresii care au dus la formarea solurilor argiloiluviale (preluvisoluri), luvice (luvisoluri) sau eumezobazice (eutricambosoluri).

Rocile de solidificare sunt răspândite pe teritoriul unității de producție astfel: 69% luturi și marne, 17% luturi și argile, 13% luturi și 1% aluviuni. Aceste roci intermediare au dat naștere la soluri profunde, bine structurate și texturate, cu volum edafic util mare, slab sau mediu humifere, pe care vegetează arborete de productivitate ridicată.

A.1.2.4.2. Geomorfologie

Teritoriul studiat aparține conform raionării din Monografia Geografică a României, Provinciei est-europene, Subprovincia Podișul Bârladului, Districtul Podișul Central Moldovenesc, Subdistrictul podișului Sacovățului.

Unitatea de Producție X Neamț are un relief format dintr-un ansamblu de culmi preluci monocline orientate paralel pe direcția N-S și văi largi orientate în majoritatea situațiilor de la V la E. Complexul de relief este dominat de versantul cu expoziții diferite (în general N-NE) și pante relativ mici, terasele și luncile având o reprezentare mică.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice culmilor deluroase ale Moldovei: șleauri de deal, gorunete și goruneto-făgete.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul (inferior, mijlociu sau superior) ondulat.

A.1.2.4.3. Hidrografia

Din punct de vedere hidrologic teritoriul Unității de Producție X Neamț Natura 2000 este fragmentat în mai multe trupuri de pădure, iar aceste trupuri dispun de o rețea hidrologică scăzută cu puține pâraie cu debit permanent și foarte scăzut, pâraiele mai importante sunt: Pr. Valea Vejii, Pietrăriei și Nistria.

Debitele acestor pâraie sunt variabile, foarte mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploiele torențiale de primăvară și toamnă, iar vara foarte scăzute (chiar seacă).

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul C (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din Martie și durează până în Mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna Iunie;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea este de 20 % din scurgerea totală.

Referitor la apele freatice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate scăzută (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,2).

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că rețeaua hidrologică a acestei unități nu se pretează la activități de piscicultură și nici pentru activități energetice.

A.1.2.4.4. Climatologie

Pădurile din unitatea de producție studiată se încadrează după "Monografia geografică a R.P.R.", în sectorul de climă de dealuri, ținutul climatic al Podișului deluros al Moldovei, districtul sudic (II B p 2), caracterizat prin ierni lugi și aspre și veri frecvent secetoase cu ploi sub formă de aversă. Acest ținut se caracterizează printr-un continentalism accentuat, ca urmare a invaziei de aer rece în timpul iernii și a celui cald în timpul verii din stepa ucraineană.

După clasificarea lui W. Koppen face parte din provincia D.f.b.x., unde:

D – temperatura lunii cele mai reci este mai mică de 3°C, iar temperatura lunii cele mai calde este mai mare de 10°C;

f – zona permanent umedă;

b – temperatura medie a lunii celei mai calde este mai mică de 22°C, dar cel puțin 4 luni pe an, temperatura medie lunară este mai mare de 10°C;

x – maximul de precipitații la începutul verii, cu nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

A.1.2.4.5. Regimul termic

Cele mai importante caracteristici ale regimului termic ale teritoriului studiat sunt:

- Temperatura medie anuală este de 8,3 °C;
- Temperatura minimă absolută: - 33.2°C (20.02.1954);
- Temperatura maximă absolută: + 38.9°C (17.08.1952);
- Temperatura medie pe anotimpuri: primăvara 9.0°C
 vara 19.0°C
 toamna 10.0°C
 iarna - 3.2°C
- Temperatura medie în sezonul de vegetație: + 15.7°C;
- Amplitudinea temperaturii medii anuale: 24.8°C;
- Începutul perioadei bioactive: 1 martie;
- Sfârșitul perioadei bioactive: 1 decembrie;
- Durata medie a perioadei bioactive: 272 zile;
- Începutul perioadei de vegetație: 21 aprilie;
- Sfârșitul perioadei de vegetație: 11 octombrie;
- Durata medie a perioadei de vegetație: 174 zile;
- Data medie a primului îngheț: 10 octombrie;
- Data medie a ultimului îngheț: 26 aprilie.

A.1.2.4.6. Regimul pluviometric

Din punct de vedere hidrologic teritoriul Unității de Producție X Neamț Natura 2000 este fragmentat în mai multe trupuri de pădure, iar aceste trupuri dispun de o rețea hidrologică scăzută cu puține pâraie cu debit permanent și foarte scăzut, pâraiele mai importante sunt: Pr. Valea Vejii, Pietrăriei și Nistria.

Debitele acestor pâraie sunt variabile, foarte mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploiele torențiale de primăvară și toamnă, iar vara foarte scăzute (chiar seacă).

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul C (după „Monografia Geografică a R.P.R."), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din Martie și durează până în Mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna Iunie;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea este de 20 % din scurgerea totală.

Referitor la apele freatice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate scăzută (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,2).

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că rețeaua hidrologică a acestei unități nu se pretează la activități de piscicultură și nici pentru activități energetice.

A.1.2.4.7. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influenței circulației atmosferice din sectorul N și depășesc rar 5.0 m/s de aceea nu produc pagube mari vegetației forestiere. Cel mai important este Crivățul, frecvent în lunile de iarnă și Băltărețul dinspre S-V, primăvara în lunile martie - mai.

Viteza medie a vântului se situează între 4.0 - 4.5 m/s. În perioada ianuarie – mai se înregistrează circa 60 % din totalul anul al zilelor în care bat vânturi cu viteza de peste 11 m/s.

A.1.2.4.8. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Analiza principalilor indicatori climatici prezentați mai sus, conduce la încadrarea teritoriului unității de producție în provincia climatică D.f.b.x. (W. Koppen), caracterizată prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase cu ploi sub formă de aversă. Climatul regiunii este favorabil vegetației forestiere printr-o serie de parametrii.

A.1.2.4.9. Soluri

Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 11: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Suprafata	
				ha	%
Luvisoluri (LUV)		tipic	2101	58,71	6
		stagnic	2108	441,89	48
	Preluvosol (EL)	TOTAL		500,6	54
		tipic	2201	9,62	1
		stagnic	2212	365	40
	Luvosol (LV)	TOTAL		374,62	41
	TOTAL			875,22	95
Cambisoluri (CAM)		tipic	3101	45,45	5
	Eutricambosol (EC)	TOTAL		45,45	5
	TOTAL			45,45	5
TOTAL				920,67	100

A.1.2.4.10. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvo-productivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiuni:

Tabelul nr. 12: Evidența tipurilor de stațiune

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD3 – Etajul Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
1.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (Bm).	37,66	4	-	37,66	-
2.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, brun edafic mare, cu Aserum – Stellaria (Bs).	865,18	94	865,18	-	-
3.	5.2.5.3.	Deluros de goruneto-fâgete, aluvial moderat humifer (Bs).	17,83	2	17,83	-	-
Total etaj fito-climatic FD3			920,67	100	883,01	37,66	-
Total U.P. X Neamț Natura 2000			920,67		883,01	37,66	-
Total %			100		96	4	-

A.1.2.4.11. Tipuri de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabelul nr. 13: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc	Infer.
1.	5.1.5.2.	532.4	Șleau de deal cu gorun (m)	37,66	4	-	37,66	-
2.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	4,50	0	4,50	-	-
3.		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag (s)	238,85	26	238,85	-	-
4.		532.2	Șleau de deal cu gorun (s)	621,83	68	621,83	-	-
5.	5.2.5.3.	614.2	Stejarrete de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	17,83	2	-	17,83	-
Total păduri		ha		920,67	100	865,18	55,49	-
TOTAL U.P. X Neamț Natura 2000		%		100		94	6	-

Tabelul nr. 14. Repartiția habitatelor în funcție de tipurile de pădure

ua1	ua2	sup	suprafață	tip stațiune	tip habitat	Observații	tip pădure
28	A	A	0,84	5153	91Y0		5322
28	B	A	15,03	5153	91Y0		5322
28	C	A	4,3	5153	91Y0		5111
28	D		0,2	5153	91Y0		5111
28	V1		0,36	0			0
28	V2		0,68	0			0
29		A	17,94	5153	91Y0		5322
30		A	17,57	5153	91Y0		5322
31		A	25,89	5152	91Y0		5324
44		A	29,47	5153	91Y0		5322
45	A	A	15,98	5153	91Y0		5322
45	B	A	4,63	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
54		A	5,19	5253	91Y0	Fără corespondent	6142
55		A	0,17	5253	91Y0	Fără corespondent	6142
68	A	A	8,42	5153	91Y0		5322
68	B	A	3,43	5153	91Y0		5322
68	C	A	9,01	5153	91Y0		5322
68	D	A	1,3	5153	91Y0		5322

ua1	ua2	sup	suprafață	tip stațiune	tip habitat	Observații	tip pădure
68	N1		0,39	0			0
68	N2		0,3	0			0
69	A	A	14,16	5153	91Y0		5322
69	B	A	14,33	5153	91Y0		5322
69	C	A	1,63	5153	91Y0		5322
69	D	A	10,1	5153	91Y0		5322
69	E	A	2,37	5153	91Y0		5322
69	A		1,27	0			0
70	A	A	6,52	5153	91Y0		5322
70	B	A	3,85	5153	91Y0		5322
72	A	A	1,24	5153	91Y0		5322
72	B	A	8,37	5153	91Y0		5322
72	C	A	0,5	5153	91Y0		5322
72	A		0,26	0			0
73		A	31,15	5153	91Y0		5322
74	A	A	36,75	5153	91Y0		5322
74	B	A	1,17	5153	91Y0		5322
74	C	A	1,17	5153	91Y0		5322
74	A		0,2	0			0
75	A	A	38,7	5153	91Y0		5322
75	B	A	0,38	5153	91Y0		5322
76		A	16,25	5153	91Y0		5322
77		A	26,58	5153	91Y0		5322
78		A	21,94	5153	91Y0		5322
79		A	24,02	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
80		A	19,98	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
81	A	A	27,31	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
81	B	A	0,59	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
81	C	A	0,39	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
82		A	14,59	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
83		A	7,91	5253	91Y0	Fără corespondent	6142
86		A	2,13	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
87	A	A	17,64	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
87	B	A	0,56	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
87	C	A	1,71	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
87	D	A	0,16	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
88		A	3,69	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
89		A	8,99	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
90		A	2,07	5153	91Y0		5322
91		A	3,49	5153	91Y0		5322
92		A	19,11	5153	91Y0		5322
93		A	26,59	5153	91Y0		5322
94		A	25,11	5153	91Y0		5322
95		A	29,83	5153	91Y0		5322
96	A	A	4,56	5253	91Y0	Fără corespondent	6142
96	B	A	29,89	5153	91Y0		5322
96	C	A	4,31	5153	91Y0		5322
96	C		0,24	0			0
97	A	A	21,07	5153	91Y0		5322
97	B	A	0,97	5153	91Y0		5322

ua1	ua2	sup	suprafață	tip stațiune	tip habitat	Observații	tip pădure
97	A		1,31	0			0
98	A	A	23,15	5153	91Y0		5322
98	B	A	19,3	5153	91Y0		5322
98	C		0,13	0			0
99		A	22,39	5153	91Y0		5322
100		A	27,02	5153	91Y0		5322
101	A	A	19,04	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
101	B	A	9,62	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
101	C	A	0,67	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
102		A	33,94	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
103	A	A	17,94	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
103	B	A	0,1	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
104	A	A	9,7	5153	91Y0		5322
104	B	A	1,68	5153	91Y0		5322
104	N		0,18	0			0
105	A	A	11,32	5152	91Y0		5324
105	B	A	0,45	5152	91Y0		5324
105	V		0,69	0			0
107	A	A	3,15	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
107	B	A	7,53	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
107	C	A	0,76	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
107	D	A	0,85	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
107	E	A	4,62	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
107	F	A	0,57	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
108	A	A	0,75	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
108	B	A	6,35	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
108	C	A	1,7	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
108	D	A	1,13	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
109	A	A	1,85	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
109	B	A	1,89	5153	91Y0	Fără corespondent	5312
109	V		0,87	0			0

*Pentru tipurile de pădure 5312 și 6142 nu s-a identificat corespondentul tipului de habitat conform clasificării din lucrarea “Habitatele din România”. În acest sens au fost grupate la tipul de habitat 91Y0 în vederea evaluării unitare a studiului. Astfel singurul habitat identificat la nivelul UP X Neamț Natura 2000 este 91Y0.

A.1.3. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP

Amenajamentul silvic este o lucrare de gospodărire a dezvoltării durabile a resurselor lemnoase rezultate prin procesele naturale de acumulare, prin urmare, *nu necesită consum suplimentar de resurse naturale, altele decât cele existente.*

Amenajamentul crează cadrul legal pentru recoltarea produselor lemnoase și nelemnoase oferite de pădure, cu respectarea măsurilor necesare conservării biodiversității și protecției resurselor naturale (sol, apa, aer).

Din acest motiv, implementarea prevederilor amenajamentului implică exploatarea unei părți a fondului forestier, în vederea atingerii structurilor optime stabilite: compoziție, consistența, distribuție pe clase de vârstă etc., dar și pentru îndeplinirea țelurilor de gospodărire fixate:

- Conservarea mediului și biodiversității în ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu- Frumușica-Ciurea;
Protecția solului pe terenuri cu pantă accentuată sau cu fenomene de alunecare;
- Protejarea zonelor de pădure destinate ocrotirii unor specii faunistice rare;
- Conservarea peisajului de-a lungul drumurilor de interes turistic;
- Producerea de masă lemnoasă de dimensiuni mari și mijlocii pentru nevoile economiei și populației locale.

Pentru îndeplinirea prevederilor amenajamentului nu este necesară consumarea unor resurse naturale (lemn, apa) ci doar combustibilii necesari exploatarei și transportului produselor.

A.1.4. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIIILE PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE

A.1.4.1. Informații privind producția care se va realiza

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

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul nr. 15: Indicatorii de plan propuși

Tabelul nr. 20 - Indicatorii de plan proprii																			
Anul amenajamentului	Prevederi(P) Realizări (R)	Împăduriri, inclusiv compl.	Dega jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
2014-2023	P	2,83	0,04	3,62	29	168,64	4121	-	-	14,02	2266	-	-	-	-	330,72	272	3,3	7,3
	R	2,16	0,00	3,07	119	165,40	5791	11,60	74	8,81	857	2,18	147	-	-	193,50	163	3,8	7,3
	%	80	0	85	410	98	140	-	-	63	38	-	-	-	-	58	60	115	-
2024	P	0,14	0	0	0	64,39	1464			7,28	1232					140,52	127	2,9	6,8

A.1.4.2. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

- a) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. A este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabelul nr. 16: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m³/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FA	FR	GO	PLT	ST	TE
Tăieri progresive	78,24	7,82	12320	1232	125	176	175	3	232	57	50	415
TOTAL	78,24	7,82	12320	1232	125	176	175	3	232	57	50	415

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentul prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A este *tăierile progresive*.

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Go, Fa, Fr, Pam). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 20 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Tăieri progresive de racordare, împăduriri P5 au fost propuse în ua 109 B, cu o suprafață de 1,89 ha și un volum de extras de 216 mc, amestec de gorun cu fag cu vârsta de 100 ani și consistența 0,4 având procesul de regenerare declanșat pe 50% din suprafață.

Tăieri progresive de punere în lumină P2 se vor executa în arboretul din u.a. 108 A, arboret care are procesul de regenerare declanșat pe 30% din suprafață, are consistența 0.5, este șleau de deal cu o participare mare a teiului (Go, St, Ca, Fr, Te); arboretul se va parcurge cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 50% din masa lemnoasă existentă. La executarea tăierilor de punere în lumină se vor deschide și ochiuri noi, de însămânțare, în porțiunile neregenerate, sau se pot racorda cele regenerate integral, urmând a fi întreținute cu lucrări de degajări sub masiv până la efectuarea ultimei tăieri în celelalte porțiuni de suprafață.

Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, fiind urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea semințișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului. În anii de fructificație se va da prioritate tăierilor de lărgire a ochiurilor, iar în anii lipsiți de fructificație se vor executa tăierile de racordare. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a semințișului. Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Cu tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină se vor parcurge arboretele din u.a. 79, 80, 82, deoarece acesta are procesul de regenerare declanșat pe 10-20% din suprafață, au consistența 0.8, este șleau de deal cu o participare mare a teiului (St, Ca, Ci, Te); arboretul se va parcurge cu două intervenții în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 50% din masa lemnoasă existentă. La executarea tăierilor de punere în lumină se vor deschide și ochiuri noi, de însămânțare, în porțiunile neregenerate, sau se pot racorda cele regenerate integral, urmând a fi întreținute cu lucrări de degajări sub masiv până la efectuarea ultimei tăieri în celelalte porțiuni de suprafață.

Cu tăieri progresive de însămânțare se vor parcurge arboretele din u.a. 68 A, 70 A și 90 deoarece sunt șleauri de deal (ST, FR, JU, CI, DT), au consistență 0,7-0,9 și au procesul de regenerare naturală declanșat în mică măsură. Aceste arborete se vor parcurge cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 33% din masa lemnoasă existentă.

Pentru ca regenerarea se decurge în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează. Se va asigura un ritm corespunzător de revenire cu tăierile, urmărindu-se o dezvoltare nestânjenită și cât mai susținută a semințișului instalat după fiecare fructificație. Ochiurile deschise vor fi atent urmărite și, în funcție de mersul regenerării, vor fi conduse cu grijă, fiind exploatate și regenerate integral într-un timp cât mai scurt. În situația când într-un ochi regenerarea naturală întârzie sau nu este dorită din considerente economice, se va proceda la regenerarea artificială și tăierile vor fi conduse în funcție de mersul acesteia.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a seminișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receparea seminișurilor vătămăte, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P. A, mai menționăm următoarele:

➤ În arboretele în care seminișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii ierbacee, a seminișului neutilizabil, etc.

➤ În arboretele în care există seminiș natural utilizabil se vor executa și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a seminișului) constând în principal în descopleșiri.

➤ Pentru protejarea regenerării naturale existente în unele arborete și evitarea producerii de prejudicii asupra seminișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile de racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 1,3 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 6,8 m³/an/ha.

A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare

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

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabelul nr. 17: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
	funcțional	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DT	FA	FR	GO	PLT	ST	TE
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	643,92	64,39	14638	1464	127	20	1	150	30	32	680	25	41	359
	Total	643,92	64,39	14638	1464	127	20	1	150	30	32	680	25	41	359
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	643,92	64,39	14638	1464	127	20	1	150	30	32	680	25	41	359
	Total	643,92	64,39	14638	1464	127	20	1	150	30	32	680	25	41	359
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	140,52	140,52	1273	127	8	1	-	12	7	4	51	-	7	37
	Total	140,52	140,52	1273	127	8	1	-	12	7	4	51	-	7	37
TOTAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	784,44	204,91	15911	1591	135	20	1	162	36	37	731	25	48	396
	Total	784,44	204,91	15911	1591	135	20	1	162	36	37	731	25	48	396

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produsele principale este de 1,3 m³/an/ha
- ✓ Intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 1,6 m³/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,90 mc/an/ha

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare Țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- ✓ păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- ✓ creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- ✓ creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, îmbunătățirea calității lemnului produs;
- ✓ mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- ✓ mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu Țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de pârș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și Țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu Țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și Țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Arboretele cu vârste de 75 ani, incluse în Planul lucrărilor de îngrijire cu rărituri, vor fi parcurse în primii ani de aplicare a amenajamentului, astfel încât să nu se depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 64,39 ha și se va extrage un volum de 1464 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,90 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 140,52 ha și se va recolta un volum de 127 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 1464 m³/an;
- din tăieri de igienă = 127 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 1232 m³/an;

Total = 2823 m³/an.

În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

A.1.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

A.1.5. EMISII DE POLUANȚI FIZICI, CHIMICI ȘI BIOLOGICI GENERAȚI DE INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI

Singurii poluanți generați de activitățile propuse prin Amenajament sunt gazele de la eșapamentele utilajelor și autovehiculelor utilizate la transportul și exploatarea lemnului. Având în vedere că frecvența intervențiilor pe o suprafață este de o dată la 10 ani, iar durata intervenției este de regulă de 1-2 luni (maxim) iar cantitățile de combustibili utilizați sunt mici, rezultă *că emisiile de acest gen sunt ne semnificative.*

A.1.6. DEȘEURI GENERATE DE PP ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA

Implementarea prevederilor proiectului este în măsură de a genera factori de mediu precum creșterea calității aerului și a apelor, menținerea stabilității solurilor și nu de a genera deșeuri.

Cu toate acestea, se estimează că activitatea de exploatare a masei lemnoase prevăzute a se extrage în cei 10 ani de valabilitate ar presupune generarea unor emisii de gaze (în special bioxidul de carbon și alte gaze de la eșapamentele utilajelor folosite în exploatarea și transportul lemnului) și deșeuri sub forma recipientelor pentru combustibili și lubrefianți sau a scurgerilor accidentale. Cu toate acestea, volumul acestor emisii este incomparabil mai mic față de efectul benefic pe care îl are executarea lucrărilor propuse asupra creșterii efectelor protective ale pădurii.

De altfel, prin HG 856/2002 “deșeurile din exploatarea forestieră” (cod 02 01 07) nu sunt considerate ca deșeuri periculoase, conform Anexei 2.

În tabelul următor se specifică măsurile de management al posibilelor deșeuri generate de aplicare P.P.

Tabelul nr. 18: Măsuri privind managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/ evacuare	Responsabil
Organizarea de șantier	Menajer	Container tip pubelă, se va colecta periodic prin colaborare cu firma de colectare autorizată	Firma exploatare; Ocol silvic
	Deșeuri metalice	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Uleiuri	Se vor colecta într-un recipient special și se vor preda societăților de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Anvelope uzate	Se vor colecta într-un spațiu special amenajat și se vor preda societăților de colectare-valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
Parchet	Rumeguș și resturi nevalorificabile (crengi)	Resturile nevalorificabile se așează ordonat în martoane la sfârșitul lucrărilor de exploatare și rămân în pădure unde se transformă prin procese naturale în humus.	Firma exploatare; Ocol silvic

Activitatea de recoltare a masei lemnoase presupune: doborârea și fasonarea arborilor, acțiune ce se face cu fierăstrăul mecanic. În urma acesteia se generează o cantitate mică de rumeguș. În literatura de specialitate există încă o controversă între specialiștii care consideră rumegușul un deșeu și cei care îl consideră materie primă auxiliară pentru alte produse (exemplu: panouri prefabricate, brichete sau biomasă).

Din punctul nostru de vedere, rumegușul poate fi considerat un deșeu doar dacă este aruncat sau antrenat de la locul de producere / depozitare în ape sau dacă este produs în cantități mari și depozitat necorespunzător fără a fi valorificat industrial.

În cazul lucrărilor de exploatare, colectare și transport al masei lemnoase, rumegușul provenit este în cantități foarte mici și dispersat pe suprafețe mari, astfel încât el să poată fi asimilat ca rol și importanță cu “lemnul mort” ce trebuie menținut în pădure deoarece, prin descompunere naturală, generează humus.

Prin urmare, rumegușul dispersat, rezultat în urma doborârii și secționării arborilor “NU CONSTITUIE UN DEȘEU” ci biomasă aflată în descompunere naturală într-un ecosistem forestier, având practic același regim cu arborii, crengile sau frunzișul căzut natural în urma fenomenului de eliminare naturală.

Alte posibile deșeuri sunt cele specifice “organizării de șantier”, constituite fie din resturi alimentare de natură organică fie din ambalaje. Aceste deșeuri se vor colecta, prin grija societății de exploatare, și se vor transporta la locurile de colectare stabilite cu Primăriile din zonă.

A.1.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

A.1.7.1. Categoria de folosință a terenului

A.1.7.1.1. Utilizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabelul nr. 19: Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	927,55	927,55	
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	920,47	920,47	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,41		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,60		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,20		
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0,87		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-		
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-		

A.1.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP

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

A.1.9. ACTIVITĂȚI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP

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

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

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

A.1.10.DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- *menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;*
- *introducerea sau menținerea în cultură a speciilor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;*
- *limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament;*
- *gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și/sau protecție;*
- *aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.*

Pentru atingerea acestor obiective, arboretele au fost incluse, după caz, în următoarea categorie funcțională:

Tabelul nr. 20: Grupe, subgrupe și categorii funcționale – UP X Neamț Natura 2000

<i>Cod</i>	<i>Categoria funcțională prioritară</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
*1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	920,67
Total păduri + clasa de regenerare		920,67

Suprafața se suprapune integral peste siturile Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea.

Conform Planului lucrărilor de regenerare și împădurire, sunt prevăzute următoarele categorii de lucrări:

Tabelul nr. 21: Categoriile de lucrări

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	74,52
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	65,59
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	65,59
A.1.4.	Mobilizarea solului	65,59
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	8,93
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	8,93
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,14
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,20
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,20
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,94
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,94
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,22
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,22
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1,36
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,36

A.1.11. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. X Neamț Natura 2000 este situat în zone împădurite în care singurele planuri și programe care se implementează cumulativ sunt amenajamente silvice aparținând altor proprietari privați sau Statului Român, precum și planurile de management cinegetic implementate de gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun sau se învecinează cu aceste păduri.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ, în situații precum înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariilor naturale protejate, ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția-țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu managementul ariilor naturale protejate, ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor determinat de depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă cu utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra speciilor rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni.

Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, în parcele învecinate, pot duce la creșterea impactului potențial asupra faunei ca urmare a acumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. Printr-o bună colaborare și comunicare cu ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe U.P. X Neamț Natura 2000, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

A.1.12. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR ÎN CAZUL APARIȚIEI DE CALAMITĂȚI NATURALE

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă, în deplină măsură, cerințele ecologice și economice ale societății.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare al acestora vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați – prin tăieri de igienă sau tăieri de produse accidentale urmate, dacă e cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice. Lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În cuprinsul U.P. X Neamț N2000 nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Arborete afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și de zăpadă

În raza unității de producție s-au produs doborâturi izolate și dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă, viteza vântului fiind rar de peste 5-7 m/s. Doborâturile apar în arborete cu regenerare din lăstari (în general gorun), unde sunt mai multe exemplare la cioată în lunile mai-iunie când arborii au aparatul foliar dezvoltat complet, când au loc ploi cu aspect de vijelie.

Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborârură măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate (în special fag), pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puietilor vor fi protejate cu pungi sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, ruți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Arborete afectate de uscare anormală

În cadrul U.P. X Neamț Natura 2000 **nu au fost semnalate fenomene de uscare anormală** la actuala amenajare. Totuși ca măsură preventivă de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

În cazul rășinoaselor este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

Arborete afectate de incendieri

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție X Neamț Natura 2000 **nu au fost semnalate incendii de pădure**. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interdicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia. În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

Arboretele afectate de poluări industriale

Datorită faptului că **nu există în apropiere mari obiective industriale poluatoare**, până în prezent nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Arboretele afectate de boli și dăunători

În scopul unei analize corecte și a precizării de măsuri concrete care să asigure protecția arboretelor împotriva atacurilor provocate de insecte și ciuperci dăunătoare s-au desfășurat acțiuni cu caracter informațional referitoare atât la datele culese din teren cât și analiza datelor existente în arhiva ocolului silvic.

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt arboretele amestecate, cu o stare fitosanitară bună și în care nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unor stări fitosanitare cât mai ridicate. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoză.

Pentru urmărirea dezvoltării principalilor dăunători forestieri se va face monitorizarea acestora prin panouri feromonale (Atralydis) la Lymantria dispar. Această operație trebuie făcută cu simț de răspundere păstrându-se densitatea recomandată și amplasarea la locul stabilit în teren. Astfel pentru Lymantria dispar se amplasează o cursă la 50 ha, în toate arboretele în care gorunul și stejarul participă în compoziție cu peste 40 %, indiferent de vârsta arboretului. Controlul acestor curse se face de două ori pe săptămână de la începutul zborului și până la încheierea lui. Amplasarea curselor se va face la 10-30 metri de marginea pădurii, cu distanțe între ele de la 100 la 300 metri începând cu a doua jumătate a lunii aprilie.

Prin monitorizarea făcută se poate urmări evoluția populației și stabili astfel măsurile necesare de intervenție în timp real. Personalul de teren al ocolului va completa lunar un proces verbal de semnalare chiar dacă nu s-a observat apariția dăunătorilor. În cazul observării atacului este obligatorie raportarea la ocol în maxim 2 zile dacă insecta este în stadiu activ sau în 7 zile dacă stadiul este inactiv. Prin verificările ulterioare se va determina și suprafața infestată precum și stadiul gradației iar în funcție de acestea se vor trece la măsurile corespunzătoare de combatere (de preferat combaterea integrată sau biologică și numai în focarele de infecție).

Cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor proteja tulpinile arborilor ce vor rămâne în picioare pentru a nu crea prin julturile provocate porți de intrare a ciupercilor xilofage. În același scop se vor proteja plantațiile și regenerările naturale de vătămare produse de vânat, prin folosirea repelenților și menținerea efectivelor de vânat în limitele efectivului optim.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

A.1.13. SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA PP

Implementarea prevederilor Amenajamentului va genera o serie de efecte, marea majoritate pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității.

Lucrările propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate.

În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor silvice;
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră;
- degradarea solului prin declanșarea fenomenelor de eroziune ca urmare a nerespectării regulilor privind scosul-apropiatul și colectarea lemnului în cadrul lucrărilor de exploatare forestieră;
- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limtrof acestuia prin activitatea de exploatare forestieră;
- extragerea arborilor bătrâni (pentru biodiversitate) prin activitatea de recoltare a lemnului.

Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată pe o perioadă de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt nesemnificative, iar zgomotul se produce pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor pe o distanță de max. 100-200 m, în jurul motofierăstrăului și utilajelor forestiere.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor.

Tehnica de execuție a lucrărilor de îngrijire și conducere constă însă în a anticipa evoluția naturală a ecosistemelor forestiere, astfel încât, prin lucrările executate, se vor extrage cu precădere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural în următorii 10 ani. *Astfel, lucrările contribuie la creșterea stabilității arboretelor și dozarea armonioasă a amestecurilor. În acest mod, după 1-2 ani de la executarea lucrărilor, arboretele își refac densitatea iar exemplarele rămase sunt mai viguroase și rezistente la acțiunea negativă a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat și dezvoltat, astfel încât se crează condiții bune de cuibărit și hrană pentru păsări.*

A.1.14. HĂRTI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ANPIC

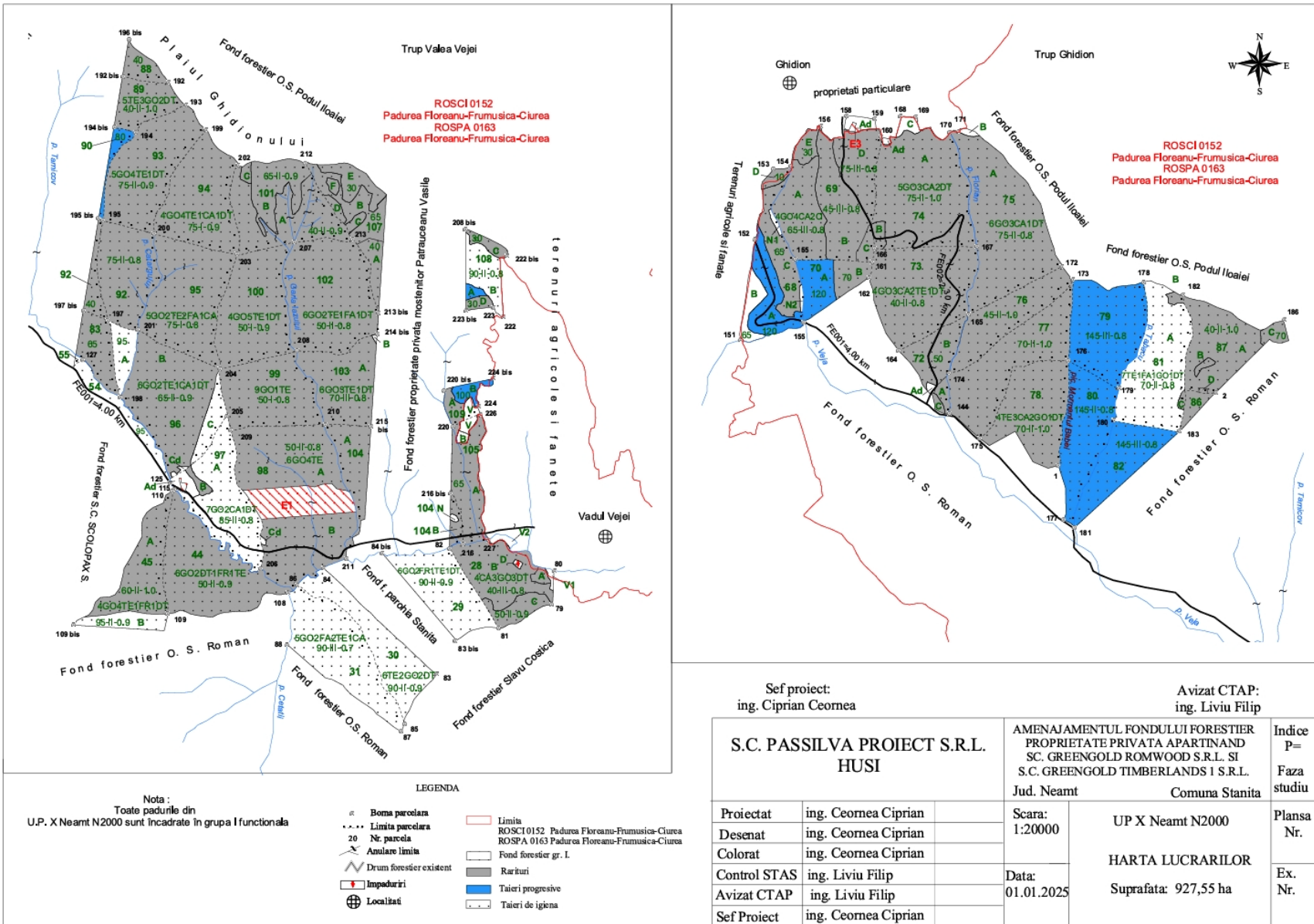


Figura nr. 3. Lucrările propue în UP X Neamț Natura 2000

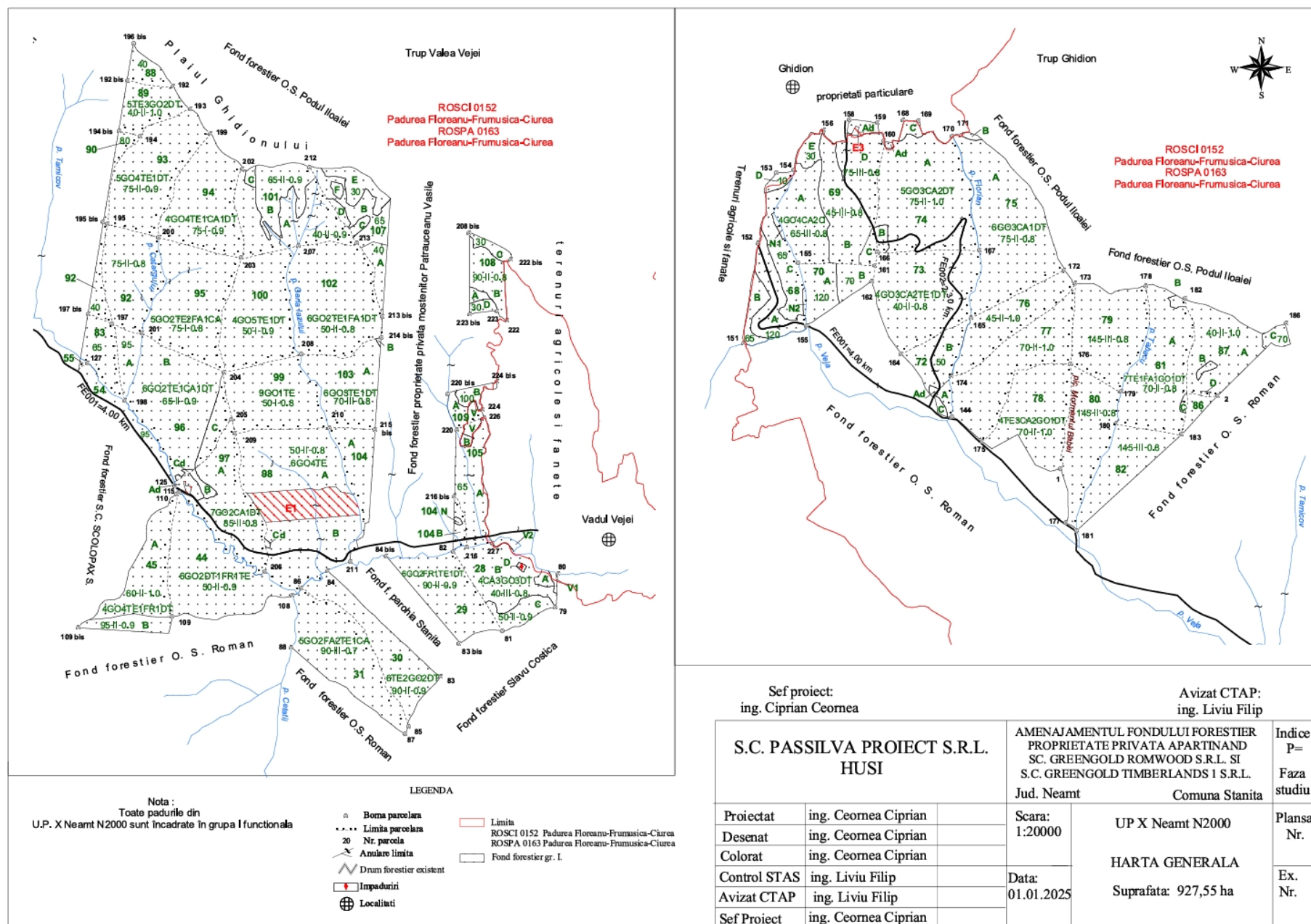


Figura nr. 4. Harta generală UP X Neam Natura 2000

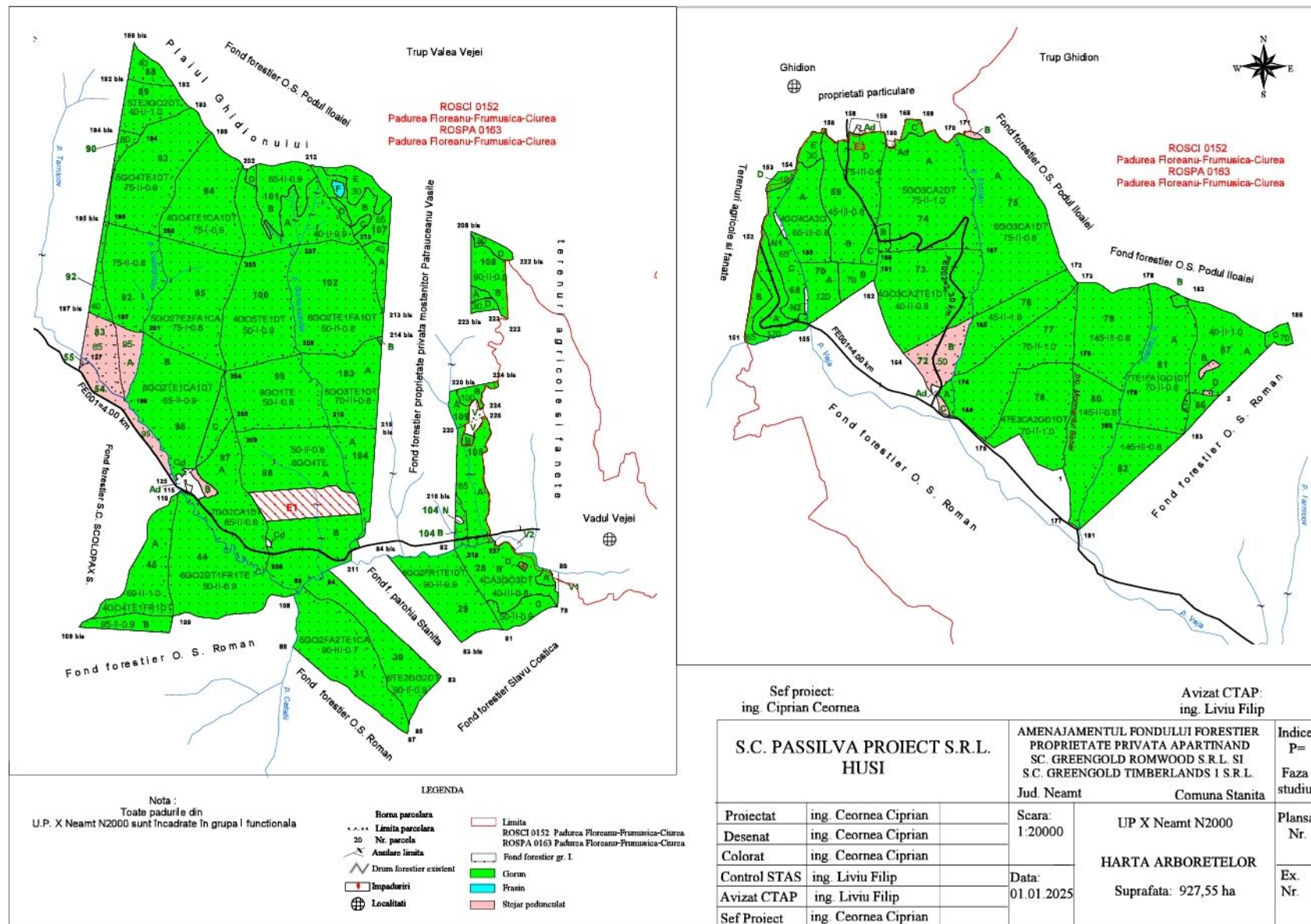


Figura nr. 5. Harta arboretelor UP X Neamț Natura 2000

A.2 EFECTE GENERATE DE INTREVENȚIILE PROIECTULUI

Tabelul nr. 22: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrări de regenerare a pădurii (Î, Co, ARN, Îr)	Zgomot	Împăduriri (poieni și goluri), Ajutorarea regenerării naturale și Îngrijirea semînțurilor	Calculare + modelare (decibeli)	<50 db	25 m (zgomot)	ROSCIO152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	-
Lucrări de recoltare a masei lemnoase (Rărituri, Tăieri de regenerare (tăieri progresive) și Tăieri de igienă). Transportul masei lemnoase.	Modificare compoziție	Extragerea exemplarelor	Inventariere pe specii	% pe specii	-		
	Emisii atmosferice	Exploatarea lemnului	Concentrație noxe	<50 µg/m³ <25 µg/m³	<50m		
	Zgomot, vibrații	Exploatarea lemnului	Calculare + modelare (decibeli)	<100 db (motofierăstraie) <85 db (utilaje forestiere)	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)		
	Degradarea solului prin declanșarea eroziunii	Exploatarea lemnului	Suprafața habitatului afectată de eroziune	ha sau procent din habitat %	<10m		
	Perturbarea activităților biologice ale speciilor din PP	Exploatarea lemnului	Calculare (nr. indivizi afectați) Nr. cuiburi distruse	Poate apărea cu caracter izolat	<100m		
	Extragere arbori bătrâni	Exploatarea lemnului	Indice mediu de recoltare	m³/an/ha sau nr. arb./ha	<100m		

Așa cum s-a prezentat anterior, efectele potențiale negative sunt de durată scurtă, dispersate în timp și spațiu, iar în timp generează efecte pozitive mult mai mari cum ar fi:

- creșterea rezilienței habitatelor la efectul schimbărilor climatice prin creșterea rezistenței la doborâturile produse de vânt;
- creșterea volumului coroanelor arborilor prin spațierea armonioasă a arboretelor;
- dozarea amestecurilor în sensul promovării tuturor speciilor native specifice habitatelor naturale;
- îmbunătățirea stării de sănătate prin extragerea arborilor afectați de boli sau dăunători.

*Se recomandă la lucrările de îngrijire să fie folosite atelaje pentru scosul lemnului în stare bună de folosință.

A.3. ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENARA IMACT CUMULAT

Suprafața se suprapune integral peste siturile Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

În tabelul nr. 23 sunt prezentate proprietățile limitrofe fondului forestier studiat.

Toate aceste Unități de producție sunt amenajate după Norme și principii unitare, majoritatea având parcurse deja procedurile de obținere a actului de reglementare al Autorizației de mediu.

Implementarea prevederilor acestor Amenajamente nu este de natură să producă efecte cumulative.

Tabelul nr. 23

Tipul proprietății	Proprietar
Fond forestier	OS Podul Iloaiei
Fond forestier	S.C. SCOLOPAX S.R.L.
Fond forestier	OS Roman
Fond forestier	Parohia Stanița
Fond forestier	Slavu Costică
Fond forestier	Proprietate privată moștenitor Patrauceanu Vasile

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. X Neamț Natura 2000, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am constatat că zona de studiu se suprapune integral cu următoarele arii protejate:

1. Aria naturală protejată ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea
2. Aria avifaunistică ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea

Situl Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Unitatea geomorfologică este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământată. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul, coama, terasa sau lunca.

Situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea este reprezentativ pentru tipurile de habitate 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galico-Carpinetum*. În Formularul standard sunt incluse următoarele specii de importanță comunitară: *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei), *Bombina bombina* (Izvoraș cu burta roșie), și *Lutra lutra* (Vidra).

Situl ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea este important pentru cuibăritul speciilor: *Strix uralensis* (Huhurez mare), *Bubo bubo* (Buhă mare), *Crex crex* (Cristel de câmp), *Caprimulgus europaeus* (Caprimulgus) și ciocănitori.

B1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Tabelul nr. 24 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	18917,20 ha	Conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice	Nu există un plan de management în vigoare.	Nota nr. 26108/16.09.2021	Deluroasă	Pădure	Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP	Se suprapune cu ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	-
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	18917,20 ha	Protejarea avifaunei	Nu există un plan de management în vigoare.	Nota nr. 10034/08.04.2021	Deluroasă	Pădure	Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP	Se suprapune cu ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	-

B.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP

Date privind habitatele / speciile din ROSCI0152 Pădurea Floreanu -Frumușica -Ciurea

Tabelul nr. 25 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 28 A, 28 B, 28 C, 28 D, 29, 30, 31, 44, 45 A, 45 B, 54, 55, 68 A, B, C, D, 69 A, B, C, D, E, 70 A, 70 B, 72 A, B, C, 73, 74 A, B, C, 75 A, 75 B, 76, 77, 78, 79, 80, 81 A, B, C, 82, 83, 86, 87 A, B, C, D, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, A, B, C, 97 A, 97 B, 98 A, B, C, 99, 100, 101 A, B, C, 102, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 105 A, 105 B, 107 A, B, C, D, E, F, 108 A, B, C, D, 109 A, B	-	-	-	-	10.234 ha	Bună	Necunoscută	Apare în etajul colinar, în afara arealului fagului. Habitatul 91Y0 prezintă similitudini cu habitatul 9170, dar are ca particularitate prezența sporadică a fagului, deci fiind în afara arealului habitatelor de fâgete. De multe ori delimitarea clară între aceste două habitate nu este întotdeauna evidentă, habitatele se întrepătrund, tranziția este progresivă.	Scăzută. Structura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	-	-	-	-	964 ha	Bună	Necunoscută	Habitatul 9130 prezintă similitudini cu habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag, ambele fiind habitate de fâgete neutrofile. Apare în etajul colinar și montan-premontan de fâgete, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	Neafectate	Stabilă
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	-	-	-	-	435 ha	Bună	Necunoscută	Habitatul 9170 prezintă similitudini cu habitatul 91Y0, dar are ca particularitate prezența constantă a fagului, chiar în raport de codominanță cu gorunul și carpenul, deci fiind cuprins în arealul habitatelor de fâgete. De multe	Neafectate	Stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									ori delimitarea clară între aceste două habitate nu este întotdeauna evidentă, habitatele se întrepătrund, tranziția este progresivă. Apare în etajul colinar, la limita arealului fagului, dar în funcție de condițiile microstaționale apare insular pe expoziții însoțite sau pe culmi, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.		
92A0 – Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	-	-	-	-	20 ha	Bună	Necunoscută	Acest tip de habitat este constituit din păduri (galerii) higrofile, de luncă, pure sau amestecate, edificate de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i> .	Neafectate	Stabilă
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Doamnei)	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	-	-	Bună	Necunoscută	<i>Cypripedium calceolus</i> apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanți împărățiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase. Este o plantă perenă, geofită, înflorind în mai- iunie. Semințele se maturizează în iulie.	Neafectate	Stabilă
1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 68 A, 68 B, 96 B, 96C	Nu sunt disponibile informații	10 indivizi prezenți în bălțile de pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	-	-	Bună	Necunoscută	Specie cu activitate diurnă-crepusculară, termofilă (activă între 10-30° C), predominant acvatică – poate fi găsită doar în habitate acvatice sau în vecinătatea acestora; evită cursurile de apă curgătoare; intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie; iernează pe uscat, în ascunzișuri, sau pe fundul apei, în mâl. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.).	Lucrările mecanice de îngrijire a arboretelor și cele de exploatare și transport a masei lemnoase pot genera poluarea habitatului speciei și perturbarea acesteia prin zgomotul produs.	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	Nu sunt disponibile informații	-	Necunoscută	-	-	Bună	Necunoscută	Trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor	Neafectate	Stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
									curate. Nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei.		

Date privind habitatele / speciile din ROSPA0163 Pădurea Floreanu -Frumușica -Ciurea

Tabelul nr. 26 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 74 A, 75 B	1-3 perechi cuibăritoare și 100-150 indivizi în pasaj (conf. Notei și a FS)	2 indivizi au fost observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt păștile. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Specia este cunoscută pentru fenomenul de cainism, puiul mai puternic îl elimină de obicei pe cel mai slab, astfel, mai multă energie este consumată pentru creșterea unui singur pui.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A215 <i>Bubo bubo</i> (Buhă)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 81 A	1-2 perechi (conf. Notei și a FS)	2 indivizi au fost observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia se hrănește cu mamifere și păsări. Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 108 B, 109 B	10-15 perechi cuibăritoare (conf. Notei și a FS)	4 indivizi au fost observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de răriști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Se hrănește cu diverse insecte.		
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP), pe deschise și agricole	500-1000 indivizi (conf. Notei și a FS)	-	Necunoscută	Suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajiștilor este de 84 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	Neafectate	Stabile
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	5-10 indivizi care iermează (conf. Notei și a FS)	-	Necunoscută	Suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajiștilor este de 84 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iermează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie. Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase.	Neafectate	Stabile
A084 <i>Circus pygargus</i>	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	3-5 indivizi în pasaj (conf. Notei și a FS)	-	Necunoscută	Suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajiștilor este de 84 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Eretele sur cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie și pleacă în luna septembrie - începutul lunii octombrie. Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase.	Neafectate	Stabile
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	3-5 perechi cuibăritoare (conf. Notei și a FS)	-	Necunoscută	Suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajiștilor este de 84 ha	-	Nu sunt disponibile informații	Stabilă sau în creștere	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa subsahariană. Este o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse.	Neafectate	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorbură, în care cuibărește.		
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	1-2 perechi cuibăritoare și 40-60 indivizi în pasaj (conf. Notei și a FS)	-	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni, zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii.	Neafectate	Stabile
A122 <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	10-20 perechi cuibăritoare (conf. Notei și a FS)	-	Necunoscută	Suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajiștilor este de 84 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști). Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma șiamfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări.	Neafectate	Stabile
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 73	10-15 perechi (conf. Notei și a FS)	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere. Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați, dar consumă și hrană de origine vegetală. Fiind o specie dependentă de păduri mature.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000	50-60 perechi (conf. Notei și a FS)	10 indivizi observați pe	Necunoscută	18700 ha	-	Nu sunt	Stabilă sau în creștere	Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de	Nivelul de zgomot și	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
de stejar)	ua:72 B, 92	FS)	suprafața amenajamentului, în pădurile de foioase.				disponibile informații		ciocănitori. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Se mișcă mult prin coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari.	de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădină)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 78, 93, 102	6-8 perechi (conf. Notei și a FS)	4 indivizi observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nu sunt disponibile informații	Stabilă sau în creștere	Specia favorizează zonele împădurite, zonele cultivate cu arborisau arbuști și parcurile amenajate, depinzând de copacii bătrâni atât pentru hrană cât și pentru amenajareacuiburilor. Se hrănește cu diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte; în sezonul rece consumă și semințe tari sau boabe.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 94	60-80 perechi (conf. Notei și a FS)	6 indivizi observați pe suprafața amenajamentului, în pădurile de foioase.	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A098 <i>Falco columbarius</i>	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 29	3-5 indivizi care iermează (conf. Notei și a FS)	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Trăiește în păduri bătrâne.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiată)	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	20-40 perechi cuibăritoare (conf. Notei și a FS)	-	Necunoscută	Suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajiștilor este de 84 ha	-	Nu sunt disponibile informații	Stabilă sau în creștere	Cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Neafectate	Stabile
A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocărlie de pădure)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 44, 45 A	15-30 perechi cuibăritoare (conf. Notei și a FS)	8 indivizi observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Cuibul este construit de către femelă pe sol, în locuri cu iarbă mai înaltă sau tufisuri. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta).	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A339 <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte)	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	20-25 perechi cuibăritoare	-	Necunoscută	Suprafața pășunilor,	-	Nu sunt disponibile informații	Stabilă sau în creștere	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri	Neafectate	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
neagră)		(conf. Notei și a FS)			terenurilor agricole și pajiștilor este de 84 ha				agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.		
A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 31	4-6 perechi cuibăritoare și 100-150 indivizi în pasaj (conf. Notei și a FS)	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Clocitul este asigurat în special de către femelă.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A234 <i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 95, 103 A	80-100 perechi cuibăritoare (conf. Notei și a FS)	10 indivizi observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Preferă pentru cuibărit ecosistemele forestiere cu lumunișuri, cu abundență de arbori morți.	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută
A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 99	10-20 perechi cuibăritoare (conf. Notei și a FS)	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului	Necunoscută	18700 ha	-	Nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Huhurezul mare trăiește în habitate edificate de foioase și în cele mixte. Relație de prădătorism. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Nivelul de zgomot, de vibrații și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Necunoscută

B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Tabelul nr. 27 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Apare în etajul colinar, în afara arealului fagului. Habitatul 91Y0 prezintă similitudini cu habitatul 9170, dar are ca particularitate prezența sporadică a fagului, deci fiind în afara arealului habitatelor de făgete. De multe ori delimitarea clară între aceste două habitate nu este întotdeauna evidentă, habitatele se întrepătrund, tranziția este progresivă. Acest tip de habitat este constituit din păduri mezofile, pure sau amestecate, edificate de stejari mezofiți – gorunul (<i>Quercus petraea</i>) și stejarul pedunculat (<i>Q. robur</i>) – alături de care apare carpenul (<i>Carpinus betulus</i>) în diverse proporții.	-	-
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul 9130 prezintă similitudini cu habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag, ambele fiind habitate de făgete neutrofile. Habitatul se regăsește în aria protejată în toate zonele cu altitudini sub 600/800 metri.	-	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul 9170 prezintă similitudini cu habitatul 91Y0, dar are ca particularitate prezența constantă a fagului, chiar în raport de codominanță cu gorunul și carpenul, deci fiind cuprins în arealul habitatelor de făgete. Habitatul se regăsește în aria protejată în toate zonele cu altitudini sub 600 metri.	-	-
91A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitat dependent de apa provenită din precipitații.	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. Resursă trofică. Teritoriu de distribuție și pasaj. Zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale. Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul de zăvoiaie cu salcie albă și plop alb preferă altitudini cuprinse între 0 și 200 m și o climă ce se caracterizează cu temperaturi medii anuale de 10-11,5°C. Se caracterizează printr-un relief de tipul grindurilor de mal din luncile râurilor cu soluri de tip aluviosol, nisipoase, mezobazice, umede și mezotrofice-eutrofice.	-	-
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Doamnei)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	<i>Cypripedium calceolus</i> apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanți împărățiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase.	Crește în soluri sărace sau moderate, bogate în substanțe nutritive, particule sărace în azot, bogate în bese, neutre până la dispoziție, soluri acide. În Europa Centrală, pH-ul din habitatele sale este mai mare de 7,1.	Nu are relații cu alte specii de interes din sit	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Specie cu activitate diurnă-crepusculară, termofilă (activă între 10-30° C), predominant acvatică – poate fi găsită doar în habitate acvatice sau în vecinătatea acestora; evită cursurile de apă curgătoare; intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie; ierneaază pe uscat, în ascunzișuri, sau pe fundul apei, în mâl.	În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m.	Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.).	Specie asociată zonelor de joasă altitudine, stepă, silvostepă, păduri de foioase sau mixte, pajiști, pășuni, lunci, văi de râu; poate folosi canalele de irigație sau drenaj ca și coridoare de dispersie.
1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei.	Relație de prădătorism, fiind o specie carnivoră. Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață și apa provenită din precipitații	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere, șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică, insecte de talie mare.	În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit.
A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise, cu păduri de foioase și de amestec	Migratoare, cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente.	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică).	largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Specia cuibărește în România, fiind migratoare.
A339 <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise	Migratoare, cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie.	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).	În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.
A082 <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise din apropiere zonelor umede	Migratoare. În România specia ierneaază, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneaază la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A084 <i>Circus pygargus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise	Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede.	Se hrănește în special cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburători) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. Vânează zburând la altitudine joasă, cu bătaii mai rare din aripi.	În Europa cuibărește din zonele mediteraneene, până în regiunile baltice. În România specia cuibărește în câteva locații relativ izolate, în zonele joase, din Câmpia de Vest, Câmpia Română, sudul Moldovei și Dobrogea.
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate deschise din apropiere zonelor umede	Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.	Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.).	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A122 <i>Crex crex</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști umede	<i>Migratoare</i> , specia cuibărește în România. Sosește în țară în perioada aprilie - mai și pleacă înapoi spre zonele de iernare la sfârșitul verii. Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate, dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări.	În Europa este distribuită pe întreg continentul la latitudini medii (fragmentat în vest și mai continuu în est), lipsind în nordul Scandinaviei și regiunea Mediteraneeană. Nu este condiționată de prezența sau absența coridoarelor ecologice.
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.	Este mai frecventă în pădurile de <i>Quercus</i> din etajul colinar, dar cuibărește și în zone de șes și în etajul montan inferior.	Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.	Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa. Starea de conservare a speciei la nivel național nu este condiționată de existența sau absența coridoarelor ecologice.
A0215 <i>Bubo bubo</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Presiunea antropică a determinat retragerea acestei specii în zonele montane unde își are liniștea necesară pentru reproducere.	Cuibul și-l instalează în scorburile mari ale arborilor, în găurile din pereți lutoși, stâncoși sau pe o buză de stâncă mai mare care este camuflată sub un perete, uneori își face cuibul pe sol. În zonele cu stuf și-l poate amplasa direct pe substrat, în inima stufului.	Relații de prădătorism. Hrana este formată, în mod deosebit, din păsări de talii diferite, începând de la potârnichi, corvide, pescăruși, rațe, până la acvile sau cucuvele pe care le capturează numai noaptea în timp ce acestea dorm. De asemenea, se hrănește cu mamifere, începând de la popândăi, șoareci, șobolani, bizami, arici, lilieci, până la iepuri, dihorni, jderi, nevăstuici.	Este o specie sedentară. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib.
A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni.	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor.	Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor, de aceea are ciocul scurt, dar gura foarte largă.	Este o specie migratoare care iernează în Africa, ajungând în Pădurea Babadag la sfârșitul lunii aprilie. Este solitar, dar în perioada de migrație poate forma stoluri mici. Migrează noaptea. Cel mai adesea este reperat după cântecul continuu, auzit la începutul verii, în amurg și noaptea.
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu everceinee și amestec de fag cu molid.	În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.	Ciocănitarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie).

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ciocănitorea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani.	Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănituri de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului.	Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe.	Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănituri. Rareori fac călătorii mai lungi.
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia favorizează zonele împădurite, zonele cultivate cu arbori sau arbuști și parcurile amenajate, depinzând de copacii bătrâni atât pentru hrană cât și pentru amenajarea cuiburilor.	În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane.	Se hrănește cu diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte; în sezonul rece consumă și semințe tari sau boabe.	Este o specie sedentară
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Ciocănitorea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate.	Folosește un teritoriu ce variază între 100 - 400 ha	Relația de prădătorism. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță, protejează copacii.	Este o specie sedentară.
A098 <i>Falco columbarius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Preferă habitate forestiere montane și submontane, cu stâncării	Sedentară în habitate forestiere montane și submontane, cu stâncării	Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocărlile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie.
A246 <i>Lullula arborea</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri.	Cuibul este construit de către femelă pe sol, în locuri cu iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri, la final, cuibul fiind căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine.	În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.	Este o specie răspândită pe tot continentul european. Iernează în Orientul Mijlociu.
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni și soluri afânate unde poate săpa cu ușurință după hrană.	Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific.	Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai.
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Trăiește atât în regiunile montane, cât și în cele joase.	Are nevoie de spații deschise și însoțite deoarece se hrănește cu șerpi și șopârle.	Hrana sa este alcătuită aproape exclusiv din amfibieni și reptile, inclusiv șopârle. Vânează, de asemenea, șerpi care ajung până la 2 metri lungime.	Destul de rar în zona centrală și de Est a Europei, dar cu efective mari în Spania.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A234 <i>Picus canus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Preferă pentru cuibărit ecosistemele forestiere cu lumunișuri, cu abundență de arbori morți.	Este o specie prezentă din zona de șes până în etajul montan mijlociu	Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol.	În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane. Starea de conservare a speciei la nivel național nu este condiționată de existența sau de absența coridoarelor ecologice.
A220 <i>Strix uralensis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Huhurezul mare trăiește în habitate edificate de foioase și în cele mixte.	Este o specie prezentă în etajul montan inferior, uneori chiar din cel colinar, și până în etajul montan mijlociu	Relație de prădătorism. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepure), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec.

B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC

Obiectivele de conservare ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularele standard al siturilor.

Tabelul nr. 28 Obiective de conservare ale ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea (Nota MMAP nr. 26108/BT/16.09.2021/5731/14.09.2021)

Denumirea specie	Stare de conservare	Obiective de conservare (conf. Notei MMAP nr. 26108/BT/16.09.2021/5731/14.09.2021)	Prezent în PP?
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Bună	Menținerea stării de conservare	DA
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Bună	Menținerea stării de conservare	NU
9170 Păduri de stajar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Bună	Menținerea stării de conservare	NU
92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Bună	Menținerea stării de conservare	NU
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Doamnei)	Bună	Menținerea stării de conservare	NU
1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvorăș cu burtă roșie)	Bună	Menținerea stării de conservare	DA
1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Bună	Menținerea stării de conservare	NU

Tabelul nr. 29 Obiective de conservare ale ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea (Nota MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021/2167/08.04.2021)

Denumirea specie	Stare de conservare	Obiective de conservare (conf. Notei MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021/2167/08.04.2021)	Prezent în PP?
A0131 <i>Ciconia ciconia</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	NU
A338 <i>Lanius collurio</i>	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
A339 <i>Lanius minor</i>	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	NU
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	NU
A084 <i>Circus pygargus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	NU
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Nu sunt disponibile informații	Menținerea stării de conservare	NU
A122 <i>Crex crex</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	NU
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A0215 <i>Bubo bubo</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	DA
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A098 <i>Falco columbarius</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A246 <i>Lullula arborea</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	NU
A234 <i>Picus canus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA
A220 <i>Strix uralensis</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	DA

B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN SETUL MINIM DE MĂSURI SPECIALE DE PROTECȚIE ȘI CONSERVARE A DIVERSITĂȚII BIOLOGICE, PRECUM ȘI CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE, DE SIGURANȚĂ A POPULAȚIEI ȘI INVESTIȚIILOR DIN ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea Nr. 26108/BT/16.09.2021/5731/14.09.2021 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea Nr. 10034/BT/08.04.2021/2167/08.04.2021.

În Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea Nr. 26108/BT/16.09.2021/5731/14.09.2021 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea Nr. 10034/BT/08.04.2021/2167/08.04.2021 nu sunt propuse măsuri de conservare.

B.6. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTEIA

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate existente ca urmare a implementării reglementărilor amenajamentului silvic U.P. X Neamț Natura 2000. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție propuse în amenajamentul silvic (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;

- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală;
- zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane);
- habitare dispersată (locuințe risipite, disperse);
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- regularizarea cursurilor râurilor și pâraielor;
- depozitarea deșeurilor menajere.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Pentru colectarea datelor din teren privind biodiversitatea zonei, s-au făcut deplasări de monitorizare în lunile reprezentative pentru habitate și specii (Februarie-Decembrie 2023 și Ianuarie-Aprilie 2024). Datele au fost completate cu informații preluate de la Ocolul Silvic Greengold Vest S.R.L. Astfel a fost acoperit un interval de timp corespunzător unui întreg ciclu fenologic.

Habitat și floră

Metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor.

În etapa sintetică, s-a procedat la analiza fitocenozelor și, implicit, a tipurilor de habitate, acolo unde a fost cazul. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, sol). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor identificate s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006; Sanda et al. 2008; Chifu et al. 2014), pentru identificarea habitatelor fiind utilizate manualele existente pentru România (Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008).

Habitatul Natura 2000 din situl de importanță comunitară – ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica- Ciurea, ce se regăsește pe suprafața Amenajamentului Silvic al fondului forestier UP X Neamț Natura 2000 este: **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.**

Restul habitatelor: 9130, 9170 și 92A0, nu se regăsesc pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000.

Conform studiilor desfășurate pe teren, specia **1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)** nu se regăsește pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000.



Figura nr. 6: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Herpetofauna

În formularul standard al sitului ROSCI0152 este menționată o singură specie de interes comunitar (**1188** *Bombina bombina* – Izvoraș cu burtă roșie). În timpul deplasărilor pe teren a fost identificată această specie, cât și habitatul utilizat de aceasta.

Mamifere

Conform studiilor desfășurate pe teren, specia 1355 *Lutra lutra* (Vidră) nu se regăsește pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000. Suprafața acestui amenajament dispune de o rețea hidrologică scăzută cu puține pâraie cu debit permanent și foarte scăzut. Acest lucru nu pune în valoare prezența speciei *Lutra lutra* pe suprafața UP X Neamț Natura 2000.

Ornitofauna

Observațiile ornitologice au fost realizate prin metoda itinerariului, a observației din punct fix și pe baza identificării sonore, valorificând sunetele produse de către păsări. Fiecare punct de distribuție a speciilor de păsări ce au fost identificate pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000 a avut o perioadă de observație de 10 miunte. În ecosistemul forestier, dar și în cazul speciilor ce trăiesc în habitate deschise, de pajiști sau terenuri agricole, identificarea s-a bazat pe cântecele teritoriale ale masculilor și a altor sunete emise de către păsări (de chemare, de alarmă). Pentru o identificare auditivă cât mai ușoară și pentru atragerea acestora, a fost folosită și o boxă cu înregistrarea unor sunte ale speciilor de păsări.

Identificarea păsărilor prin observații directe s-a realizat cu ajutorul binoclului (Celestron 8x40, respectiv, Nikon Akulon 8-24x), folosind ghidul de teren Delin H. & Svensson L., 2016 - *Păsările din România și Europa: determinant ilustrat*, editat de către Societatea Ornitologică Română (SOR/Birdlife Romania).

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața amenajamentului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinantul avut la dispoziție.

Tabelul nr. 30 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Prezența habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.	Parcurgerea integrală a fondului forestier din PP	Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate conform deplasărilor pe teren pe suprafața UP X Neamț Natura 2000	În urma lucrărilor de teren pe teritoriul PP a fost identificat acest habitat.	Da
Prezența habitatului 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Pargurgerea integrală a fondului forestier din PP	Conform deplasărilor pe teren, habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000.	În urma lucrărilor de teren pe teritoriul PP nu a fost identificat acest tip de habitat.	Da
Prezența habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Pargurgerea integrală a fondului forestier din PP	Conform deplasărilor pe teren, habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000.	În urma lucrărilor de teren pe teritoriul PP nu a fost identificat acest tip de habitat.	Da
Prezența habitatului 92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Pargurgerea integrală a fondului forestier din PP	Conform deplasărilor pe teren, habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000.	În urma lucrărilor de teren pe teritoriul PP nu a fost identificat acest tip de habitat.	Da
Prezența speciei 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Daoamnei)	Deplasări în teren	Prezența și distribuția speciei în PP	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000.	Da
Mărirea populației speciei <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Deplasări în teren	Mărirea populației prezente	Cu ocazia deplasărilor pe teren, au fost observați 10 indivizi, specia este destul de răspândită în PP, dar nu se pot face aprecieri privind mărirea populației.	Da
Prezența speciei 1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Deplasări în teren	Prezența speciei	Conform studiilor desfășurate pe teren, specia 1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidră) nu se regăsește pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000. Suprafața acestui amenajament dispune de o rețea hidrologică scăzută cu puține pâraie cu debit permanent și foarte scăzut. Acest lucru nu pune în valoare prezența speciei <i>Lutra lutra</i> pe suprafața UP X Neamț Natura 2000.	Da
Prezența și mărirea populației speciilor de păsări în zona ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Deplasări în teren în perioada optimă (Martie-August)	Prezența speciilor	Toate speciile de păsări (cu excepția speciilor de pe suprafața habitatelor deschise: <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i>) sunt prezente în zona PP.	Da

Tabelul nr. 31 Specii identificate pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000 în urma vizitelor pe teren

Nr. crt.	Specia	Populația identificată pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
1.	1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	10 indivizi prezenți în bălțile de pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
2.	A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	2 indivizi au fost observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
3.	A215 <i>Bubo bubo</i> (Buhă)	2 indivizi au fost observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
4.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	4 indivizi au fost observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
5.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
6.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	10 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000, în pădurile de foioase
7.	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădină)	4 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
8.	A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	6 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000, în pădurile de foioase
9.	A098 <i>Falco columbarius</i>	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
10.	A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	8 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
11.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
12.	A234 <i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)	10 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000
13.	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	2 indivizi observați pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000



Figura nr. 8 – Distribuția observată a speciilor pe suprafața UP X Neamț Natura 2000

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRIILOR

Tabelul nr. 32 Analiza presiunilor/amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	B Silvicultura (P)	Mediu	Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	Lucrările se vor realiza cu respectarea tuturor măsurilor de conservare. Lucrările de împădurire se vor realiza cu arbori specifici tipului de habitat, iar lucrările de îngrijire se vor realiza conform tuturor cerințelor. Activitățile din amenajamentul silvic nu au ca scop reducerea suprafeței habitatelor forestiere. Lucrările silvice au ca scop menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare și de conservare a habitatului de pădure.
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii (P)	Scăzut	Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	Exploatarea masei lemnoase
		Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/ Arbori de biodiversitate	B07 Alte activități silvice (P)	Mediu	Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	Activitățile din amenajamentul silvic nu au ca scop reducerea suprafeței habitatelor. Dacă acest lucru se va întâmpla el va fi temporar și reversibil.
	1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvorăș cu burtă roșie)	Suprafața habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii (P)	Scăzut	Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	Lucrările de doborât, scos-spropiat și depozitat material lemnos vor evita zonele în care este prezentă specia și pe cât posibil se vor afecta în preajma acestor zone în afara sezonului de reproducere
		Distribuția speciei în sistemul de caroiag european ETRS89 de 1 km ²	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere (P)	Scăzut	Amenajamentul nu prevede astfel de lucrări pe suprafața fondului forestier	-
		Densitatea habitatelor de reproducere	K01.03 Secare (P)	Scăzut	Amenajamentul silvic nu prevede activități ce pot contribui la secarea bălților necesare speciei.	Secetele naturale prelungite generează reducerea suprafețelor habitatelor de reproducere a efectivelor speciei.
	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A0215 <i>Bubo bubo</i> , A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> A234 <i>Picus canus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă (P)	Scăzut	Amenajamentul nu prevede astfel de lucrări pe suprafața fondului forestier	-
		Arbori de biodiversitate	B Silvicultura (P)	Mediu	Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	Lucrările silvice propuse pot reduce arborii de biodiversitate de pe suprafața amenajamentului, însă se vor menține strict minim 5 arbori maturi/ha
		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	B02.04 Îndepărtarea arborilor ușați sau în curs de uscare (P)	Mediu	Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	Lucrările mecanice precum cele de igienă pot genera poluarea fonică respectiv cea a aerului din habitatul speciilor pentru a genera reducerea de lemn mort, însă se vor menține cei minim 20 mc/ha

E. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

E.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară*** din siturile Natura 2000. Însă și existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Tabelul nr. 33 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție propuse prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/ habitate	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Specii de interes comunitar afectate de PP										
Lucrări de regenerare a pădurii: împăduriri, completări, ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișurilor	Menținerea și ameliorarea habitatului	Păstrarea suprafeței habitatului forestier	Pozitiv: ameliorarea compoziției și consistenței, închiderea rapidă a stării de masiv	-	-	Impact pozitiv	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpine	Suprafața habitatului	ARN = 65,59 ha Îr = 8,93 ha Î = 1,14 ha Co = 0,22 ha	Suprafață (ha)
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor pe timpul execuției lucrărilor. Posibile perturbări ale speciilor care cuibăresc pe sol.	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A0215 <i>Bubo bubo</i> , A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> A234 <i>Picus canus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Speciile rămân prezente în toate pătratele de distribuție la nivelul sirului cuprins în PP	Analiza/modelarea nivelului de zgomot și a emisiilor în aer
Rărituri	Menținerea și ameliorarea habitatelor	Păstrarea suprafeței habitatelor forestiere	Pozitiv: ameliorarea compoziției și stării de sănătate	-	-	Impact pozitiv	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpine	Suprafața habitatului	701,71 ha în UP X Neamț Natura 2000	Suprafață (ha)
	Emisii atmosferice	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje (Modificarea calității aerului)	-	Creșterea temporară a noxelor, emisiilor și zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea	-	Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt	1188 <i>Bombina bombina</i> A089 <i>Aquila pomarina</i> , A0215 <i>Bubo bubo</i> , A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A239 <i>Dendrocopos</i>	Tipar de distribuție	<50 µg/m³ <25 µg/m³	Analiza / calcule, modelarea concentrație noxe (µg/m³)
								Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km²	Speciile rămân prezente în toate pătrate de distribuție la nivelul sitului cuprins în PP	Analiza/modelarea nivelului de zgomot și a emisiilor în aer
								Densitatea	Nr. habitate de	Inventarierea acestora

Intervenție propuse prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/ habitate	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare						
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea sonoră a speciilor pe timpul execuției lucrărilor		superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare			<i>leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> A234 <i>Picus canus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	habitatelor de reproducere	reproducere la o distanță de 50 m	pe teren						
	Eroziunea solului	Declanșarea fenomenelor de degradare prin eroziunea solurilor						Tipar de distribuție	Alterare habitat specie	Nr. cuiburi, Nr. indivizi, Suprafața din jurul cuibului						
								Suprafața habitatului speciei / habitatelor forestiere	<1% din suprafața habitatelor Alterare habitat	Suprafață habitat afectată (m², ha)						
								Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 arb./ha	Apreciere vizuală						
								Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Cel puțin 20 mc./ha	Evaluarea înainte și după executarea lucrărilor						
Perturbarea activităților biologice ale speciilor din PP	Distrugerea accidentală a unor cuiburi de păsări															
Tăieri igienă	Menținerea și ameliorarea habitatelor	Păstrarea suprafeței habitatelor forestiere	Pozitiv: ameliorarea compoziției și stării de sănătate	-	-	Impact pozitiv	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpene	Suprafața habitatului	140,52 ha în UP X Neamț Natura 2000	Suprafață (ha)						
	Eroziunea solului	Declanșarea fenomenelor de degradare prin eroziunea solurilor	-	-	Impact negativ nesemnificativ	1188 <i>Bombina bombina</i> A089 <i>Aquila pomarina</i> , A0215 <i>Bubo bubo</i> , A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> A234 <i>Picus</i>	Suprafața habitatului speciei / habitatelor forestiere	<1% din suprafața habitatelor Alterare habitat	Suprafață habitat afectată (m², ha)							
	Emisii atmosferice	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje	Pozitiv: ameliorarea compoziției și consistenței, creșterea rezistenței arboretelor la fenomene extreme	Creșterea temporară a noxelor, emisiilor și zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare			Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt	-	Tipar de distribuție	<50 µg/m³ <25 µg/m³	Analiza / calcule, modelarea concentrație noxe (µg/m³)					
									Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km²	Speciile rămân prezente în toate pătrate de distribuție la nivelul sitului cuprins în PP	Analiza/modelarea nivelului de zgomot și a emisiilor în aer					
									Densitatea habitatelor de reproducere	Nr. habitate de reproducere la o distanță de 50 m	Inventarierea acestora pe teren					
									Tipar de distribuție	Alterare habitat specie	Nr. cuiburi, Nr. indivizi, Suprafața din jurul cuibului					
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea sonoră a speciilor pe timpul execuției lucrărilor												Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 arb./ha	Apreciere vizuală
														Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Cel puțin 20 mc./ha	Evaluarea înainte și după executarea lucrărilor
	Perturbarea activităților biologice ale speciilor	Distrugerea accidentală a unor cuiburi de păsări														

Intervenție propuse prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/ habitate	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Extragerea arborilor bătrâni	Limitarea locurilor de hrană și adăpost pentru păsări					canus, A220 Strix uralensis 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpene			
								Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Nr. arbori/ha	Calcul pe clase de vârstă
Tăieri de regenerare (tăieri progresive)	Menținerea și ameliorarea habitatelor	Păstrarea suprafeței habitatelor forestiere	Pozitiv: ameliorarea compoziției și stării de sănătate	-	-	Impact pozitiv	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpene	Suprafața habitatului	78,24 ha în UP X Neamț Natura 2000	Suprafață (ha)
	Eroziunea solului	Declanșarea fenomenelor de degradare prin eroziunea solurilor	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt	1188 Bombina bombina A089 Aquila pomarina, A0215 Bubo bubo, A0224 Caprimulgus europaeus, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus martius, A246 Lullula arborea, A072 Pernis apivorus, A234 Picus canus, A098 Falco columbarius A220 Strix uralensis 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpene	Suprafața habitatului speciei / habitatelor forestiere	<1% din suprafața habitatelor Alterare habitat	Suprafață habitat afectată (m², ha)
	Emisii atmosferice	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje	Pozitiv: ameliorarea compoziției și consistenței, creșterea rezistenței arboretelor la fenomene extreme	Creșterea temporară a noxelor, emisiilor și zgomotului datorate utilajelor folosite; posibil degradarea superficială a solurilor în cazul nerespectării tehnologiilor de exploatare		Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt	Tipar de distribuție	<50 µg/m³ <25 µg/m³	Analiza / calcule, modelarea concentrație noxe (µg/m³)	
							Distribuția speciei în sistemul de caroiag european ETRS89 de 1 km²	Speciile rămân prezente în toate pătrate de distribuție la nivelul sitului cuprins în PP	Analiza/modelarea nivelului de zgomot și a emisiilor în aer	
							Densitatea habitatelor de reproducere	Nr. habitate de reproducere la o distanță de 50 m	Inventarierea acestora pe teren	
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea sonoră a speciilor pe timpul execuției lucrărilor						Tipar de distribuție	Alterare habitat specie	Nr. cuiburi, Nr. indivizi, Suprafața din jurul cuibului
	Perturbarea activităților biologice ale speciilor	Distrugerea accidentală a unor cuiburi de păsări						Arbori de biodiversitate	Cel puțin 5 arb./ha	apreciere vizuala
								Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Cel puțin 20 mc./ha	Evaluarea înainte și după executarea lucrărilor
	Extragerea arborilor bătrâni	Limitarea locurilor de hrană și adăpost pentru păsări							Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Nr. arbori/ha

E.2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Amenajamentul în sine este un studiu menit să contribuie la conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a biodiversității oferite de păduri în general.

Prin urmare, un studiu care are la bază “*principiul dezvoltării durabile*” nu poate avea efecte negative asupra mediului.

Cu toate acestea, orice intervenție umană în structurile naturale este de natură de a avea efecte nedorite și posibil negative.

Astfel, în analiza impactului lucrărilor silvice asupra mediului trebuie pusă în balanță rezultanta dintre posibilele efecte negative pe termen scurt și efectele benefice pe termen mediu și lung atât asupra elementelor de biodiversitate cât și asupra elementelor de mediu.

Astfel, așa cum s-a aratat anterior, efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (principalele lucrări propuse în arboretele din ANPIC) *pot avea influențe negative ne semnificative* asupra speciilor de faună, în special prin faptul că pe parcursul execuției lucrărilor acestea pot fi deranjate de zgomot sau de prezența umană. De asemenea, este posibil ca pe anumite porțiuni solul să fie deranjat în urma colectării buștenilor sau pe traseul drumurilor de tractor. Totodată este posibil ca în urma reducerii consistenței, anumite specii de floră să fie favorizate, datorită creșterii cantității de lumină ajunse la sol.

Toate aceste influențe sunt: *de scurtă durată, au intensitate redusă și periodicitate de repetare mare (7-10 ani).*

Efectul benefic al lucrărilor propuse a se executa constă în:

- dozarea armonioasă a amestecurilor în sensul favorizării speciilor ce contribuie la majorarea rezistenței arboretelor la doborâturile produse de vânt și implicit, de compoziția țel;
- diminuarea considerabilă a riscurilor de producere a rupturilor provocate de zăpezi asupra arboretelor tinere;
- mărirea capacității individuale a arborilor de rezistență la vânt.

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natur a2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații-lor	Starea de conservar e	Obiective de conservar e	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea	Habitat e	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 28 A, 28 B, 28 C, 28 D, 29, 30, 31, 44, 45 A, 45 B, 54, 55, 68 A, B, C, D, 69 A, B, C, D, E, 70 A, 70 B, 72 A, B, C, 73, 74 A, B, C, 75 A, 75 B, 76, 77, 78, 79, 80, 81 A, B, C, 82, 83, 86, 87 A, B, C, D, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, A, B, C, 97 A, 97 B, 98 A, B, C, 99, 100, 101 A, B, C, 102, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 105 A, 105 B, 107 A, B, C, D, E, F, 108 A, B, C, D, 109 A, B	-	Nota nr. 5731	Nota nr. 5731	Bună	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	Ha	7738,79 ha	-	Cel puțin 10234 ha	DA	Alterare habitat prin declanșarea eroziunii solului.	ha	Nesemni ficativ	<1% din supr. hab afectată de eroziune.	Realizarea împăduririlor numai cu specii native edificatoare pentru habitat cu proveniență locală.	Nesemnificativ
											Abundență specii edificatoare de arbori	%/1000 m²	-	-	Cel puțin 70	NU	-	-	-	Promovarea regenerării naturale	Nesemnificativ	
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/1000 m²	-	-	Cel puțin 3	NU	-	-	-	Protejarea păturii herbacee		
											Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoar e	%/1000 m²	-	-	Mai puțin de 5	NU	-	-	-	-		Eliminarea speciilor invazive
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m³/Ha	-	-	Cel puțin 20	DA	Alterare habitat prin extragerea lemnului uscat sau în curs de uscare	m³/ha	Nesemnifica tiv	Prin lucrările de exploatare (R,P,Ig) se extrage o parte din lemnul mort pe picior	Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m³/ha.	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani / Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure sub 60 ani	DA	Alterare habitat prin extragere arbori maturi	Nr. arbori/ha	Nesemnifica tiv	Prin lucrările de exploatare (P,TC,Ig) se extrag arborii maturi ajunși la exploatabilitate	Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate	Nesemnificativ
ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea	Habitat	9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	-	Nota nr. 5731	Nota nr. 5731	Bună	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1495,81 ha	-	Cel puțin 964 ha	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbuști	Procent de acoperire/ 1000 m²	-	-	Cel puțin 70%							
											Prezența speciilor caracteristice de erbacee	Număr specii / 1000 m²	-	-	Cel puțin 3							
											Lemn mort la sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
											Abundența speciilor invazive/ruderales	Procent de acoperire/ 1000 m²	-	-	Cel puțin 5%							
											Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure sub 60 ani							
ROSCI0152 Pădurea	Habitat	9170	Păduri de stajăr cu carpen	-	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	-	Nota nr. 5731	Nota nr. 5731	Bună	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 435 ha	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Abundența /dominanța speciilor caracteristice de	Procent de acoperire/ 1000 m²	-	-	Cel puțin 70%							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natur a2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații-lor	Starea de conservar e	Obiective de conservar e	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Floreanu - Frumușica - Ciurea			de tip <i>Galio- Carpietu m</i>								arbori și arbuști											
											Abundența / dominanța speciilor caracteristice de iarbă	Număr specii/ 1000 m²	-	-	Cel puțin 3							
											Lemn mort la sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
											Abundența speciilor invazive/ruderales	Procent de acoperire/ 1000 m²	-	-	Cel mult 5%							
											Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/ Arbori de biodiversitate	Număr arbori /ha	-	-	Cel puțin 3 arbori /ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure sub 60 ani							
ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea	Habitat	92A0	Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	-	Nota nr. 5731	Nota nr. 5731	Bună	Menținere a stării de conservar e	Suprafața habitattului	ha	-	-	Cel puțin 20 ha	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/1000 m²	-	-	Cel puțin 70%							
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii /1000 m²	-	-	Cel puțin 3							
											Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile neccorespunzătoare	%/ha	-	-	Cel mult 5%							
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea	Plante	1902	<i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Doamnei)	-	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	-	Nota nr. 5731	Nota nr. 5731	Bună	Menținere a stării de conservar e	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei în sit	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Distribuția speciei	Număr locații	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natur a2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații-lor	Starea de conservar e	Obiective de conservar e	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natur a2000	Denumir e științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații-lor	Starea de conservar e	Obiective de conservar e	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
											ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 50 m				informații despre lungimea vegetației ripariene								
											Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0								
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	-	-	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii								
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrat e, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	-	-	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii								

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A0131	Ciconia ciconia	C	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP), pe deschise și agricole	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	500	1000	Cel puțin 750	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	-	-	Cel puțin 84							
											Suprafața cu vegetație arbustivă	H	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața cu vegetație arbustivă							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	%	-	-	Stabilă sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificativ e altele decât cele rezultate din variații naturale							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A338	Lanius collurio	R	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	20	40	Cel puțin 40	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	-	-	Cel puțin 84							
											Suprafața cu vegetație arbustivă	H	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața cu vegetație arbustivă							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	%	-	-	Stabilă sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificativ e altele decât cele rezultate din variații naturale							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A339	Lanius minor	R	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	20	25	Cel puțin 25	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
												Număr de indivizi în pasaj	150	200	Cel puțin 150							
											Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	-	-	Cel puțin 84							
											Suprafața cu vegetație arbustivă	H	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața cu vegetație arbustivă							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	%	-	-	Stabilă sau în creștere							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	5	10	Cel puțin 10	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	-	-	Cel puțin 84							
											Suprafața cu vegetație arbustivă	H	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața cu vegetație arbustivă							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	%	-	-	Stabilă sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A084	<i>Circus pygargus</i>	C	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	3	5	Cel puțin 5	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	-	-	Cel puțin 84							
											Suprafața cu vegetație arbustivă	H	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața cu vegetație arbustivă							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	%	-	-	Stabilă sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	3	5	Cel puțin 5	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
											Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	-	-	Cel puțin 84							
											Suprafața cu vegetație arbustivă	H	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața cu vegetație arbustivă							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	%	-	-	Stabilă sau în creștere							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezent ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea deafectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactulpotențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificativ e altele decât cele rezultate din variații naturale														
ROSPA0163 Pădurea Floeanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A122	Crex crex	R	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	10	20	Cel puțin 20	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ							
											Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	-	-	Cel puțin 84														
											Suprafața cu vegetație arbustivă	H	-	-	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața cu vegetație arbustivă														
											Tendențele populației pentru fiecare specie	%	-	-	Stabilă sau în creștere														
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificativ e altele decât cele rezultate din variații naturale														
ROSPA0163 Pădurea Floeanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A089	Aquila pomarina	R/C	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 74 A, 75 B	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	100	150	Cel puțin 125	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotehnice propușe prin plan de desfășoară etapizat pe suprafața mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ							
												Numărul de perechi reproducătoare	1	3	Cel puțin 3														
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700														
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere														
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativ ă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiacare specie altele decât cele rezultate din variații naturale														
															Arbori de biodiversitate								Număr/ha	-	-	Cel puțin 5			
															Volum lemn mort pe picior sau pe sol								m³/ha	-	-	Cel puțin 20			
ROSPA0163 Pădurea Floeanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A0215	Bubo bubo	P	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 81 A	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi reproducătoare	1	2	Cel puțin 2	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotehnice propușe prin plan de desfășoară etapizat pe suprafața mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie.	Nesemnificativ							
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700														
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației														

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezent ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															stabil sau în creștere		temporare ale habitatelor de cuibărit.			pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
											Mărirea populației	Numărul de perechi reproducătoare	10	15	Cel puțin 15							
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Păsări	A0224	Caprimulgus europaeus	R	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 108 B, 109 B	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare						DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotehnice propuse prin plan de desfășoară etapizat pe suprafeța mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie-Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
											Mărirea populației	Numărul de perechi reproducătoare	10	15	Cel puțin 15							
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Păsări	A239	Dendrocopos leucotos	R	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 73	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare						DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotehnice propuse prin plan de desfășoară etapizat pe suprafeța mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie-Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de a se afecta	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neesențiale**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															fiacare specie altele decât cele rezultate din variații naturale						picioar de cel puțin 20 m3/ha.	
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picioar sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
ROSPA0163 Pădurea Floareanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua:72 B, 92	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	50	60	Cel puțin 55	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotecnice propușe prin plan de desfășurare etapizat pe suprafața mică de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de perturbanță în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picioar de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativ ă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picioar sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
ROSPA0163 Pădurea Floareanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 78, 93, 102	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nu sunt disponibile informații	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi reproducătoare	6	8	Cel puțin 8	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotecnice propușe prin plan de desfășurare etapizat pe suprafața mică de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de perturbanță în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picioar de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativ ă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picioar sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezent ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	R	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 94	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	60	80	Cel puțin 70	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotecnice propușe prin plan de desfășurare etapizat pe suprafața mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricărui element de perturbanță în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativ ă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
															Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5			
															Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20			
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A098	<i>Falco columbarius</i>	W	Lipsă în PP	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizicare iernează	3	5	Cel puțin 5	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. prechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotecnice propușe prin plan de desfășurare etapizat pe suprafața mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricărui element de perturbanță în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativ ă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
															Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5			
															Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20			
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 44, 45 A	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	15	30	Cel puțin 30	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotecnice propușe prin plan de desfășurare etapizat pe suprafața mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor,	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricărui element de perturbanță în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezent ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		temporare ale habitatelor de cuibărit.			raportat la aria planului și a ANPIC.	maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 31	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi reproducătoare	4	6	Cel puțin 6	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. prechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotehnice propuse prin plan de desfășurare etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbăanță în jurul cuibului în perioada Martie-Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
												Număr de indivizi în pasaj	100	150	Cel puțin 125							
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	C	Lipsă în PP (La 0,1 km de PP)	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi reproducătoare	1	2	Cel puțin 2	NU	Lipsă în PP	-	Fără impact	-	-	Nesemnificativ
												Număr de indivizi în pasaj	40	60	Cel puțin 50							
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezent ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
															a intensității utilizării habitatelor pentru fiacare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A234	Picus canus	R	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 95, 103 A	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi reproducătoare	80	100	Cel puțin 75	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotehnice propușe prin plan de desfășurare etapizat pe suprafața mică de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricărui element de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativ ă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiacare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de biodiversitate	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							
ROSPA0163 Pădurea Floreanu- Frumușica- Ciurea	Păsări	A220	Strix uralensis	P	Prezentă în UP X Neamț Natura 2000 ua: 99	DA	Nota nr. 2167	Nota nr. 2167	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare stării de conservare	Mărimea populației	Numărul de perechi reproducătoare	10	20	Cel puțin 20	DA	Alterare habitat și perturbarea speciei prin LP: P, R, Ig Zgomotul și extragerea arborilor mari pot afecta locurile de cuibărit. Reduceri temporare ale habitatelor de cuibărit.	Nr. perechi	Nesemnificativ	Lucrările silvotehnice propușe prin plan de desfășurare etapizat pe suprafața mică de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor, raportat la aria planului și a ANPIC.	Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricărui element de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie- Iunie. Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate. Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	-	-	Cel puțin 18700							
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativ ă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiacare specie altele decât cele rezultate din variații naturale							
											Arbori de	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5							

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezenț ă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexal (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații- lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului iestimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											biodiversitate											
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	m³/ha	-	-	Cel puțin 20							

F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabelul nr. 36 Măsurile de prevenire (P), evitare (E), și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1:Realizarea împăduririlor numai cu specii native edificatoare pentru habitat cu proveniență locală, precum și a unor lucrări de îngrijire corespunzătoare.	P	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpine	Suprafața habitatului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	2024-2033	Suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000
M2:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol (Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m ³ /ha).	P		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje;		
M3:Păstrarea insulelor de îmbătrânire (Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate).	E		Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/ Arbori de biodiversitate	Extragerea arborilor bătrâni		
M4:Identificarea și protejarea habitatelor speciilor de amfibieni (Se vor identifica habitatele speciei (bălți temporare din zonele însoțite și limitrofe cursurilor de apă), în perioada de reproducere (Aprilie-Mai), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone, se vor ocoti. Interzicerea desecării intenționate a bălților).	E	1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvoraș cu burtă roșie)	Suprafața habitatului speciei	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristici;	2024-2033	Suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000
			Distribuția speciei în sistemul de acroiaj european ETRS89 de 1 km ²			
M5:Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor (Respectarea legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Se interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și rumegușului)	E		Densitatea habitatelor de reproducere	Perturbarea sonoră a speciei pe timpul execuției lucrărilor		
M6:Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie-Iunie. Se va lăsa o zonă de protecție strictă cu raza de 50 m în jurul cuibului.	E	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A0215 <i>Bubo bubo</i> , A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Declanșarea fenomenelor de degradare prin eroziunea solurilor;	2024-2033	Suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000
M3:Păstrarea insulelor de îmbătrânire (Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate).	P		Arbori de biodiversitate	Limitarea locurilor de hrană și adăpost a speciilor;		
M2:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol (Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m ³ /ha).	P		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Distrugerea accidentală a unor cuiburi de păsări;		
				Extragerea arborilor bătrâni		
				Perturbarea sonoră a speciilor pe timpul execuției lucrărilor;		
				Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje		

Tabelul nr. 37 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unor anumite habitate / specii?	DA	S-au dat măsuri pentru habitatele și speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă având în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile propuse și descrise sunt utile tipurilor de habitate în parte căreia se adresează măsurile, respectiv măsurile propuse și descrise speciilor de amfibieni și păsări sunt utile pentru fiecare specie în parte.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, ținute spre obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Măsurile se adresează unor impacturi nesemnificative ce au fost identificate în proiect.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	În măsurile propuse nu sunt definite dimensiunile (înălțime, lungime, lățime)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii măsurilor obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile date sunt practice.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare. (dovezi de cca. 70 ani)
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	NU	Măsurile nu implică costuri mari.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2024-2033. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia în Monitorul Oficial.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	NU	Unele rezultate se observă imediat, altele în perioade îndelungate.

G. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Tabelul nr. 38 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1:Realizarea împăduririlor numai cu specii native edificatoare pentru habitat cu proveniență locală, precum și a unor lucrări de îngrijire corespunzătoare.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Ocolul Silvic Greengold Vest S.R.L.; Agenții economici atestați pentru lucrări de exploatare	Nespecificat	
M2:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol (Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha).		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
M4:Păstrarea insulelor de îmbătrânire (Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate).		Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/ Arbori de biodiversitate	Extragerea arborilor bătrâni	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
M5:Identificarea și protejarea habitatelor speciilor de amfibieni (Se vor identifica habitatele speciei (bălți temporare din zonele însoțite și limitrofe cursurilor de apă), în perioada de reproducere (Aprilie-Mai), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone, se vor ocoli. Interzicerea desecării intenționate a bălților).	1188 Bombina bombina (Izvoaraș cu burtă roșie)	Suprafața habitatului speciei	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristici;												Ocolul Silvic Greengold Vest S.R.L.; Agenții economici atestați pentru lucrări de exploatare			
M7:Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor (Respectarea legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Se interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și rumegușului).		Distribuția speciei în sistemul de acroiaj european ETRS89 de 1 km²					x	x										
		Densitatea habitatelor de reproducere	Perturbarea sonoră a speciei pe timpul execuției lucrărilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
M6:Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie-Iunie. Se va lăsa o zonă de protecție strictă cu raza de 50 m în jurul cuibului.	A089 Aquila pomarina, A0215 Bubo bubo, A0224 Caprimulgus europaeus, A239 Dendrocopos leucotos, A238 Dendrocopos medius, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus martius, A246 Lullula arborea, A072 Pernis apivorus, A098 Falco columbarius, A234 Picus canus, A220 Strix uralensis	Tipar de distribuție	Declanșarea fenomenelor de degradare prin eroziunea solurilor;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Ocolul Silvic Greengold Vest S.R.L.; Agenții economici atestați pentru lucrări de exploatare		
M4:Păstrarea insulelor de îmbătrânire (Menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha pentru biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani pentru speciile protejate).		Arbori de biodiversitate	Limitarea locurilor de hrană și adăpost a speciilor;	Distrugerea accidentală a unor cuiburi de păsări;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
M3:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol (Menținerea unei cantități de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 m3/ha).		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Extragerea arborilor bătrâni Perturbarea sonoră a speciilor pe timpul execuției lucrărilor;	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE

Tabelul nr. 39 Programul de monitorizare a măsurilor

Obiective	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Promovarea speciilor natural fundamentale în regenerări naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Regenerarea suprafețelor goale în termenul legal de max. 2 ani	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale; - Regenerări artificiale (împăduriri)	anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (rărituri)	Respectarea suprafețelor de parcurs prevăzute în amenajament. Volumele de extras sunt orientative, în funcție de situația reală a arboretelor.	1. Suprafața anuală parcursă cu rărituri; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice (tăieri progressive)	Respectarea suprafețelor de parcurs și a volumelor de extras prevăzute în amenajament.	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Respectarea suprafețelor de parcurs și a volumelor de extras prevăzute în amenajament.	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp)	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Reducerea tăierilor ilegale	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	semestrial
Aer/ Minimizarea impactului asupra calității aerului	Reducerea poluării	Emisii de poluanți în atmosferă	anual
Apă/ Minimizarea impactului asupra calității apei	Reducerea poluării	Calitatea apei	anual
Sol/ Minimizarea impactului asupra calității solului	Reducerea poluării	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	anual
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Stare de conservare favorabilă	1. Reducerea impactului asupra biodiversității; 2. Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; 3. Monitorizarea implementării unor măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar prin menținerea de arbori de biodiversitate păstrați pe picior; 4. Volum de lemn mort pe sol sau pe picior.	anual
Monitorizarea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	Mărirea populației; Distribuția speciilor	anual
Monitorizarea măsurilor impuse prin actul de reglementare emis de APM Neamț	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și habitatul / specia pentru s-a aplicat (u.a.)	anual

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Tabelul nr. 40 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	M1:Realizarea împăduririlor numai cu specii native edificatoare pentru habitat cu proveniență locală, precum și a unor lucrări de îngrijire corespunzătoare.	Negativ nesemnificativ
	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje;		Volum lemn mort la sol sau pe picior	M2:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol	
	Poluarea apelor și solurilor cu emisii de la utilaje;		Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/ Arbori de biodiversitate	M3:Păstrarea insulelor de îmbătrânire	
	Extragerea arborilor bătrâni				
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	1188 <i>Bombina bombina</i> (Izvoraș cu burtă roșie)	Suprafața habitatului speciei	M4:Identificarea și protejarea habitatelor speciilor de amfibieni	Negativ nesemnificativ
	Perturbarea sonoră a speciei pe timpul execuției lucrărilor;		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de km ²		
	Poluarea apelor și solurilor cu emisii de la utilaje		Densitatea habitatelor de reproducere	M5:Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor	
ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Declanșarea fenomenelor de degradare prin eroziunea solurilor;	A089 <i>Aquila pomarina</i> , A0215 <i>Bubo bubo</i> , A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i> , A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> , A238 <i>Dendrocopos medius</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A236 <i>Dryocopus martius</i> , A246 <i>Lullula arborea</i> , A072 <i>Pernis apivorus</i> , A098 <i>Falco columbarius</i> , A234 <i>Picus canus</i> , A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	M6:Interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente și evitarea oricăror elemente de disturbantă în jurul cuibului în perioada Martie-Iunie. Se va lăsa o zonă de protecție strictă cu raza de 50 m în jurul cuibului.	Negativ nesemnificativ
	Limitarea locurilor de hrană și adăpost a speciilor;				
	Distrugerea accidentală a unor cuiburi de păsări;		Arbori de biodiversitate	M3:Păstrarea insulelor de îmbătrânire.	
	Extragerea arborilor bătrâni				
	Perturbarea sonoră a speciilor pe timpul execuției lucrărilor;				
	Poluarea aerului cu emisii de la motounelte și utilaje;		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	M2:Păstrarea arborilor morți pe picior sau căzuți la sol	
	Poluarea apelor și solurilor cu emisii de la utilaje				

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

2.1. Alternativa zero

Înainte de analiza eventualelor soluții, în cadrul grupului de lucru a fost analizată și “varianta 0”, *neintervenția atât cu măsuri silviculturale cât și nonintervenția în habitatele practice și acvatiche*.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), 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.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

2.2. Soluții alternative analizate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. X Neamț Natura 2000 este inclus integral în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție X Neamț Natura 2000, incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”**.

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TIV.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare Nr. 110/02.08.2024 se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 120 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.*

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.*

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că ***niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.***

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

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. X Neamț Natura 2000, în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezenta evaluare adecvată.

Tabelul nr. 41 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Creșterea consistenței și vârstei medii a arboretelor	ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și	Nefavorabilă-Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Non-intervenție	Nu este cazul
Soluția alternativă 1	Adoptarea posibilității după metoda creșterii indicatoare pentru Amenajamentul Silvic al UP X Neamț Natura 2000	ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea	Nefavorabilă-Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Lucrări de regenerare/ îngrijire și conducere spre structurile natural fundamentale	Nu este cazul

2.3. Motive imperative de interes public major

Toate alternativele analizate au impact negativ nesemnificativ.

Nu există motive imperative de interes public major care să impună realizarea amenajamentului.

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Deoarece nu au fost identificate măsuri de natură să genereze impacturi negative care să persiste după implementarea Planului și a măsurilor alternative nu este cazul adoptării de măsuri compensatorii.

IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI /SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

4.1. ETAPA DE BIROU

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

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

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

La elaborarea studiului s-a ținut cont de:

- Nota MMAP nr. 26108/BT/16.09.2021/5731/14.09.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturele, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investigațiilor din ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica- Ciurea.
- Nota MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021/2167/08.04/2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturele, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investigațiilor din ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.
- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L., UP X Neamț Natura 2000, jud. Neamț, 2024.

Pe baza acestor documente s-a ținut în data de 25.07.2023 Ședința de avizare a Temei de proiectare.

Cu această ocazie au fost stabilite și obiectivele de atins cu ocazia lucrărilor de teren.

4.2. ETAPA DE TEREN

Pentru colectarea datelor din teren privind biodiversitatea zonei, s-au făcut deplasări de monitorizare în lunile reprezentative pentru habitate și specii (Februarie-Decembrie 2023 și Ianuarie-Aprilie 2024). Datele au fost completate cu informații preluate de la Ocolul Silvic Greengold Vest S.R.L.

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, a speciilor de plante, precum și a speciilor de faună sunt elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional.

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea unor trasee. Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie). Traseele se parcurg cu o viteză de deplasare cât mai uniformă și redusă.

Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Recunoașterea fitocenozelor este o operațiune care cuprinde două etape:

- **etapa analitică**, de teren, în care se identifică structura calitativă, cantitativă și spațială a fitocenozelor și habitatelor naturale, intensitatea presiunii antropo-zoogene etc.;
- **etapa sintetică**, de birou (laborator), în care se realizează reunirea fragmentelor de fitocenoze analizate în unitățile de vegetație (unități cenotaxonomice/habitate) (Trif et al. 2015).

Habitatul Natura 2000 din situl de importanță comunitară – ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica- Ciurea, ce se regăsește pe suprafața Amenajamentului Silvic al fondului forestier UP X Neamț Natura 2000 este: **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.**

Restul habitatelor: 9130, 9170 și 92A0, nu se regăsesc pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000.

Conform studiilor desfășurate pe teren, specia **1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)** nu se regăsește pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000.

Metodologia de identificare a speciilor de amfibieni: 1188 *Bombina bombina*

Protocol de evaluare

Ciclul complex de viață al amfibienilor impune un program de inventariere și monitorizare flexibil, care să permită surprinderea dinamicii spațiale și temporale a acestora. Inventarierea se va realiza atât extensiv, astfel încât să se acopere cât mai mult diversitatea habitatelor, dar și intensiv, pe transecte liniare sau suprafețe selectate, astfel încât să poată fi estimate mărimile populaționale și să permită monitorizarea tendințelor populaționale pe termen lung.

Deși pentru majoritatea speciilor perioada optimă de inventariere este cuprinsă între lunile **Martie – Mai și Septembrie – Octombrie**, inventarierea poate fi extinsă ca perioadă. În special pentru speciile de amfibieni este extrem de important ca observațiile să fie făcute primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere, inventarierea fiind atunci relativ ușor de realizat.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.

În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru specia *Bombina bombina*.

În timpul deplasărilor din teren, au fost înregistrate punctele în care a fost găsită specia țintă, dar și celelalte specii de amfibieni și reptile prezente în zonă.

Amfibienii și reptilele observate pe o anumită distanță de o parte și de alta a transectelor vizuale au fost notate pentru fiecare vizită în parte. Pe baza acestor date se pot obține estimări referitoare la abundența și densitatea speciilor monitorizate. Prin folosirea unui număr suficient de replicare (vizite) se poate realiza o evaluare statistică precisă a efectivelor populaționale ale herpetofaunei din zona vizată.

Traseele vizuale permit observarea pontelor în perioada de reproducere, aceasta constituind o metodă relativ simplă de monitorizare a activității speciilor de interes. Se pot obține date importante referitoare la numărul de indivizi activi reproductiv dintr-o anumită populație.

Pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000, specia a fost observată în urile: 68 A, 68 B, 96 B, 96C.

Metodologia de identificare a speciilor de mamifere mici: 1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Protocol de evaluare

Metodologia are ca scop obținerea de date populaționale care să permită în timp detectarea tendințelor numerice la nivel populațional.

Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată pentru evaluarea de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnalelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea vidrei în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Conform protocolului, transectul acvatic are o lungime de 600 m și pornește din apropierea punctului alocat aleatoriu și urmărește un traseu de-a lungul unui curs de râu.

Conform studiilor desfășurate pe teren, specia 1355 *Lutra lutra* (Vidră) nu se regăsește pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000. Suprafața acestui amenajament dispune de o rețea hidrologică scăzută cu puține pâraie cu debit permanent și foarte scăzut. Acest lucru nu pune în valoare prezența speciei *Lutra lutra* pe suprafața UP X Neamț Natura 2000.

Metodologia de identificare a speciilor de păsări de interes comunitar

Observațiile ornitologice au fost realizate prin metoda itinerariului, a observației din punct fix și pe baza identificării sonore, valorificând sunetele produse de către păsări. Fiecare punct de distribuție a speciilor de păsări ce au fost identificate pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000 a avut o perioadă de observație de 10 minute. În ecosistemul forestier, dar și în cazul speciilor ce trăiesc în habitate deschise, de pajiști sau terenuri agricole, identificarea s-a bazat pe cântecele teritoriale ale masculilor și a altor sunete emise de către păsări (de chemare, de alarmă). Pentru o identificare auditivă cât mai ușoară și pentru atragerea acestora, a fost folosită și o boxă cu înregistrarea unor sunete ale speciilor de păsări.

Identificarea păsărilor prin observații directe s-a realizat cu ajutorul binocurilor (Celestron 8x40, respectiv, Nikon Akulon 8-24x), folosind ghidul de teren Delin H. & Svensson L., 2016 - Păsările din România și Europa: determinant ilustrat, editat de către Societatea Ornitologică Română (SOR/Birdlife Romania).

Vizitele ornitologice au urmărit prezența speciilor de păsări migratoare, de-a lungul aspectelor fenologice (Prevernal, Vernal, Estival, Serotinal și Autumnal), dar și a speciilor de păsări prezente tot timpul anului (*Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*).

Conform studiilor pe teren, toate speciile de păsări (cu excepția speciilor de pe suprafața habitatelor deschise: *Ciconia ciconia*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*) sunt prezente în zona PP.

Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori

(*Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*)

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de ciocănitori s-a folosit metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost rulat vocaliza pregătită pentru această metodologie (pentru a chema speciile de ciocănitori). Aceasta este standardizată astfel încât include atât intervale de vocaliză (voce, darabană), cât și intervale de liniște (pentru ascultare).

Pentru colectarea datelor s-au folosit binoclurile (Celestron 8x40, respectiv, Nikon Akulon 8-24x), telefon mobil. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile cuibăritoare de paseriforme.

Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi (*Strix uralensis*)

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea speciilor de huhurezi a fost folosită metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost rulat vocaliza pregătită pentru această metodologie (pentru a chema speciile de huhurezi). Perioada optimă de monitorizare a speciilor de huhurezi din zona de deal este cuprinsă între 1 octombrie – 30 noiembrie, 1-31 martie.

Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor răpitoare de zi (*Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Circaetus gallicus*)

Protocol de evaluare

Speciile țintă vizate de această metodologie sunt păsările răpitoare de zi cuibăritoare în habitate forestiere.

Pentru evaluarea efectivelor de migratoare a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese 5 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului și să confere o vizibilitate maxima asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor.

Observațiile au fost făcute cu binoclurile (Celestron 8x40, respectiv, Nikon Akulon 8-24x) în două zile în intervalul orar 09:00-18:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 3 ore.

Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de păsări cântătoare (*Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*)

Metodologia aleasă pentru inventarierea speciilor cantatoare aflate în migrație, se va desfășura în cadrul unor campanii de inventariere, care vor avea loc de două ori pe an, în cele două perioade de migrație (primavara și toamna), sau în reprize mai scurte, la intervale regulate de timp (de ex. câteva zile pe săptămâna pe toată perioada migrației). În fiecare locație aleasă pentru inventariere vor fi desemnate puncte de observație, astfel încât să poată fi acoperite vizual, cât mai bine locațiile desemnate. Vor fi selectate zonele în care se vor desfășura observațiile. În zona acestor locații, vor fi amplasate puncte de observații, astfel încât să se asigure vizibilitatea completă a locației alese.

Protocol de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise (*Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*)

Punctele de observație vor fi parcurse înaintea efectuării observațiilor în mod obligatoriu în timpul zilei pentru familiarizarea cu condițiile de teren din motive de siguranță. Din cauza faptului că observațiile vor fi efectuate noaptea, este important ca participanții să identifice punctele de observație în timpul zilei, când pot fi găsite cele mai ușoare cai de acces și identificate obstacolele sau pericolele potențiale. Locul punctelor de observație

- este obligatoriu, dacă sunt accesibile;

- în cele mai multe cazuri punctele pot fi accesate cu mașini, în alte cazuri trebuie ajuns la punctul de observație pe jos;
- dacă nu pot fi accesate din cauze obiective (de ex. nu se poate apropia de locul punctului pentru că este îngrădit sau se afla în apropierea unei surse de pericol sau zgomot cum ar fi o stana), punctele de observație pot fi mutate la o distanță de maxim 300 m;
- mutarea punctelor, precum și cauza mutării, trebuie menționate pe formularul de teren la secțiunea „Observații” și locația punctului nou trebuie marcată cu GPS-ul;
- este obligatorie colectarea datelor în 14 din cele 16 puncte. Dacă toate cele 16 puncte sunt accesibile, trebuie colectate date din toate punctele.

Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor asociate habitatelor de stâncărie (*Falco columbarius*, *Bubo bubo*)

Așa cum prevede metodologia, unitatea de bază pentru evaluarea speciilor în cazul acesteia este transectul (*transect monitoring*). Pentru fiecare transect de monitorizare este nevoie de 2 vizite de evaluare, plus o vizită preliminară de recunoaștere a terenului (care se face o singură dată, la prima ieșire a observatorului pe teren în zona transectului). Prima vizită are loc în perioada 1 Mai–31 Mai, iar a doua vizită are loc în perioada 1 Iunie–30 Iunie, cu o distanță de minim 2 săptămâni între cele două ieșiri. Activitatea de monitorizare se va desfășura dimineața, în intervalul orar 6:30–11:30 și doar în condiții meteorologice favorabile.

Protocol de monitorizare pentru aglomerările de iarnă ale păsărilor de apă (cu excepția speciilor de gâște): *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*

În cazul recensământului de iarnă al pasărilor de apă se utilizează metoda traseelor liniare - este potrivită pentru apele curgătoare. În acest caz, configurația habitatului cere ca observatorul să parcurgă liniar întregul sector de râu evaluat. În cazul în care terenul și infrastructura rutieră o permit, parcurgerea traseului se face pe malul râului, ținând sub observație suprafața de apă și numărând toți indivizii observați, pentru fiecare specie în parte.

Protocol de recensământ al populației de berze albe (*Ciconia ciconia*)

Pentru a avea o acoperire suficientă a teritoriilor ariilor protejate vizate, atât pentru stabilirea prezenței cât și a abundenței, vor fi verificate toate localitățile, notându-se date referitoare la toate cuiburile observate.

4.3. LISTA SPECIALIȘTILOR IMPLICAȚI

La elaborarea studiului au participat: ing. Pasat Cătălin-Marian, ing. Preda Emanuela Claudia, biol. Vasilache Elena Mădălina, biol. Dorobanțu Maria, prof. dr. ing. Ciorteș Gligor.

Consultanta de specialitate pentru habitatele forestiere a fost asigurată de ing. Pasat Cătălin-Marian și ing. Preda Emanuela Claudia.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată.

Tabelul nr. 42 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
Redactare studiu:				
biol. Vasilache Elena Mădălina	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2023 – 2025	Expert în fauna, flora și nevertebrate (v. CV atasat)	-cartarea și inventarierea biodiversității în diverse arii protejate;
biol. Dorobanțu Maria	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2023 – 2025	Expert în fauna, flora și nevertebrate (v. CV atasat)	-cartarea și inventarierea biodiversității în diverse arii protejate;
prof. dr. ing. Ciorteș Gligor	SEA, RM și MM pt. diverși benef.	2023 – 2025	Expert habitate de pajiști	-Expert în cartarea habitatelor de pajiști
ing. Pasat Cătălin- Marian	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2023 - 2025	Expert habitate forestiere, păduri virgine și cvasivirgine, PVRC	-Expert studii de mediu (EA și RM); -expert în identificarea mai multor păduri virgine / cvasivirgine
ing. Preda Emanuela Claudia	SEA, RM și MM pt. diverși beneficiari	2023 - 2025	Coordonator studiu: (Expert habitate forestiere, faună)	-Expert studii de mediu (EA și RM);

V. CONCLUZIILE PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

5.1. Evoluția structurii pădurilor

Tabelul nr. 43 Structura pădurilor pe clase de vârstă

Anul amenajării	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/% UP							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2024 UP X Neamț N2000	920,47	0	121,49	239,03	375,63	109,95	15,04	59,34	66
	100	0	13	26	41	12	2	6	

Fondul Forestier prezintă o diversitate largă a speciilor de arbori pe clase de vârstă, începând de la 30 ani și depășind vârsta de 120 ani.

Structura pădurilor de pe suprafața amenajamentului UP X Neamț Natura 2000 este încadrată în clasele de vârstă IV (61-80 ani) și III (41-60 ani), urmate de celelalte clase de vârstă.

Toate acestea denotă faptul că parametrul cu privire la numărul arborilor de biodiversitate/ha din insulele de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani, este îndeplinit cu succes.

5.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Compoziția actuală a fondului forestier este: **46GO 22TE 10CA 10DT 4FA 4ST 2FR 1PLT 1CI**
în timp ce compoziția recomandată este: **67GO 17TE 10DT 5FA 1ST**

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată și se va face treptat prin măsuri de promovare a diverselor tari.

b) În cuprinsul U.P. analizat ponderea speciilor de valoare ridicată (gorun, stejar, tei, cireș, frasin) este de 79%, ceea ce reprezintă un procentaj relativ bun.

c) Arboretele din actuala unitate de producție sunt 41% natural fundamentale, 24% artificiale și 35% sunt arborete parțial derivate.

d) Structura fondului de producție pe clase de producție

Repartiția procentuală a arboretelor pe clase de producție se prezintă astfel:

Clase de producție	%
I	5
II	49
III	41
IV	5
V	0

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Arboretele din sămânță reprezintă 16%, arboretele realizate prin plantații reprezintă 19% iar arboretele provenite din lăstari sunt în proporție de 65% din suprafața UP-ului analizat.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea

În UP X Neamț N2000 nu există arborete destinate să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea (categoria funcțională 2.1C), întreaga suprafață fiind inclusă în gupa I funcțională (1.5Q, 5R din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI, SPA).

g) Principalele efecte protective

Conform încadrării funcționale, arboretele din cadrul U.P. X Neamț N2000, au funcții de protecție:

- arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)-(1.5Q)

Pentru aceste arborete au fost propuse lucrările silvice corespunzătoare (tăieri de igienă, rărituri, tăieri progresive).

VI. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Suprafața se suprapune integral peste siturile Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu – Frumușica-Ciurea.

6.1. Concluziile privind habitatele

Habitatul Natura 2000 din situl de importanță comunitară – ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica- Ciurea, ce se regăsește pe suprafața Amenajamentului Silvic al fondului forestier UP X Neamț Natura 2000 este: **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** (ua 28 A, 28 B, 28 C, 28 D, 29, 30, 31, 44, 45 A, 45 B, 54, 55, 68 A, B, C, D, 69 A, B, C, D, E, 70 A, 70 B, 72 A, B, C, 73, 74 A, B, C, 75 A, 75 B, 76, 77, 78, 79, 80, 81 A, B, C, 82, 83, 86, 87 A, B, C, D, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, A, B, C, 97 A, 97 B, 98 A, B, C, 99, 100, 101 A, B, C, 102, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 105 A, 105 B, 107 A, B, C, D, E, F, 108 A, B, C, D, 109 A, B).

Restul habitatelor: 9130, 9170 și 92A0, nu se regăsesc pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000, ci se regăsesc la o distanță de 0,1 km.

6.2. Concluziile privind plantele

Conform studiilor desfășurate pe teren, specia **1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)** nu se regăsește pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000, ci se regăsește la o distanță de 0,1 km.

6.3. Concluziile privind speciile de mamifere

Conform studiilor desfășurate pe teren, specia **1355 *Lutra lutra* (Vidră)** nu se regăsește pe suprafața amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000. Suprafața acestui amenajament dispune de o rețea hidrologică scăzută cu puține pâraie cu debit permanent și foarte scăzut. Acest lucru nu pune în valoare prezența speciei *Lutra lutra* pe suprafața UP X Neamț Natura 2000.

6.4. Concluziile privind speciile de amfibieni

În formularul standard al sitului ROSCI0152 este menționată o singură specie de interes comunitar (**1188 *Bombina bombina* – Izvoraș cu burtă roșie**). În timpul deplasărilor pe teren a fost identificată această specie, cât și habitatul utilizat de aceasta (ua 68 A, 68 B, 96 B, 96C). Cu ocazia deplasărilor pe teren, au fost observați 10 indivizi, specia este destul de răspândită în PP, dar nu se pot face aprecieri privind mărimea populației.

6.5. Concluziile privind speciile de păsări din Situl Natura 2000 ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea

Situl găzduiește specii asociate terenurilor deschise, cât și celor de pădure sau mixte.

Conform studiilor pe teren, toate speciile de păsări (cu excepția speciilor de pe suprafața habitatelor deschise: *Ciconia ciconia*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*) sunt prezente în zona PP.

Tabelul nr. 44 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Parametrul afectat	Măsuri de reducere	Impactul cărui a se adresează măsura	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	ROSCI0152	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpine	Suprafața habitatului	M1	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Poluarea aerului cu emisii; Poluarea apelor și solurilor; Extragerea arborilor bătrâni	Nesemnificativ	1	Nu	Nu	-
			Volum lemn mort la sol sau pe picior	M2						
			Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/ Arbori de biodiversitate	M3						
Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	ROSCI0152	<i>Bombina bombina</i>	Suprafața habitatului speciei	M4	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Perturbarea sonoră a speciei;	Nesemnificativ	1	Nu	Nu	-
			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 1 km ²							
			Densitatea habitatelor de reproducere	M5	Poluarea apelor și solurilor					
Implementarea amenajamentului silvic UP X Neamț Natura 2000	ROSPA0163	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	M6	Declanșarea fenomenelor de degradare prin eroziunea solurilor; Limitarea locurilor de hrană și adăpost a speciilor;	Nesemnificativ	1	Nu	Nu	-
			Arbori de biodiversitate	M3	Distrugerea accidentală a unor cuiburi de păsări; Extragerea arborilor bătrâni					
			Volum lemn mort pe picior sau pe sol	M2	Perturbarea sonoră a speciilor; Poluarea aerului cu emisii; Poluarea apelor și solurilor					

BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, București, 272 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

* S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI – Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Greengold Romwood S.R.L. și S.C. Greengold Timberlans 1 S.R.L., U.P. X Neamț, jud. Neamț.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Nota MMAP nr. 26108/BT/16.09.2021/5731/14.09.2021, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

*Nota MMAP nr. 10034/BT/08.04.2021/2167/08.04.2021, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice , precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSPA0136 Pădurea Floreanu-Frumușica- Ciurea.

* Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea.

* Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea.