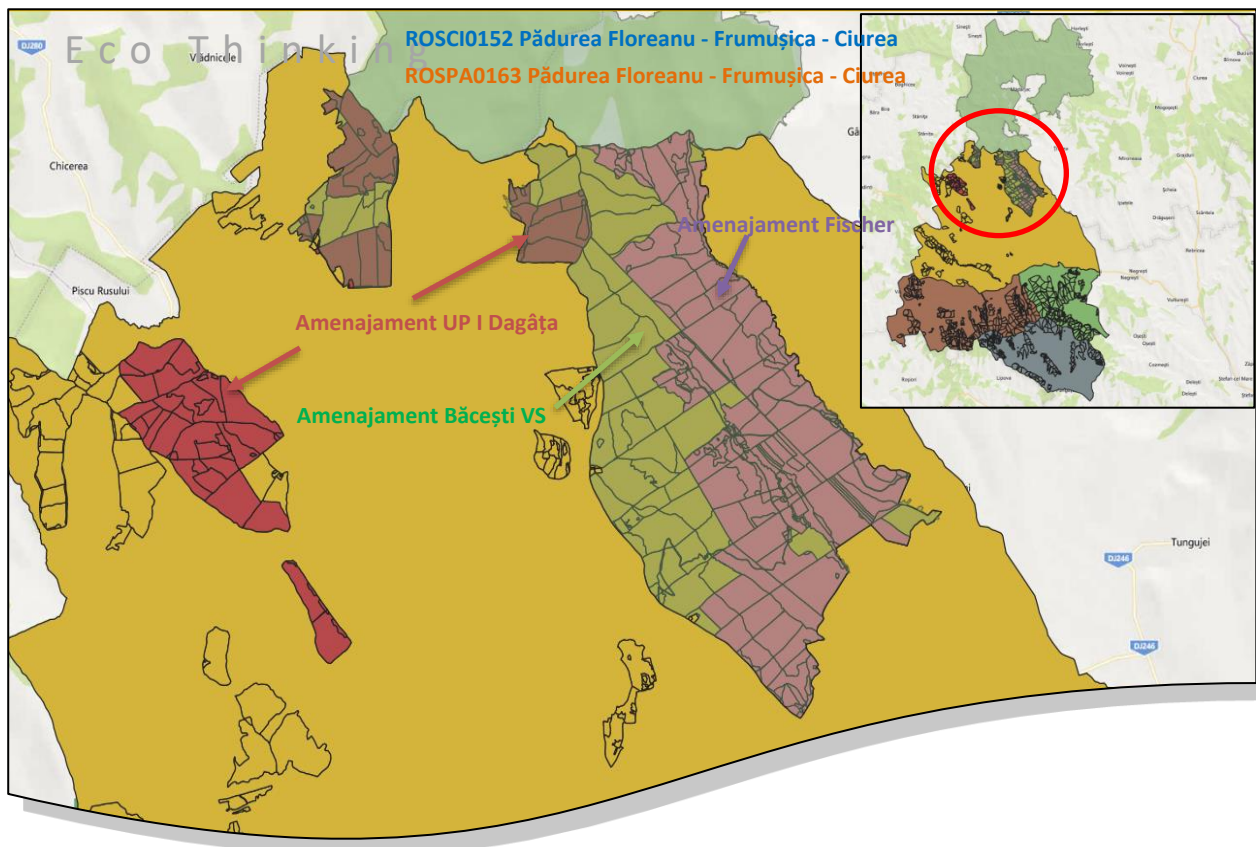




[Handwritten signature]

econoVA
STUDII DE MEDIU

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



Report la Studiu de evaluare adecvată

Întocmit în conformitate cu Ordin nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ord. 262/2020 și conform Deciziei etapei de încadrare nr. 32/28.05.2021 emisă de APM Iași

Pentru „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA**”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui)

Beneficiar: **FISCHER ANISIA- SEBASTIANA** reprezentată legal de tutore **POPESCU VASILICA**, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2

Iunie 2021
Revizia 01 – Septembrie 2021

Denumire:

- Raport la studiul de evaluare adecvată pentru „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA**”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui)
- Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat prin ord. 262/2020 și conform Deciziei de încadrare nr. 32/28.05.2021 emisă de APM Iași;
- Revizia 01 conține informații și completări conform Adresei nr. 446/ST IS/21.07.2021 emisă de ANANP Iași.

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 496, inclusiv pentru RM (certificat de înscriere nr. 496/02.12.2020):
 - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** - Înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 495, inclusiv pentru RM (certificat de înscriere nr. 495/02.12.2020):
 - **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**
- **Melenciuc Raluca Persoana Fizica Autorizata**, Sediul profesional: Sat Paun, Comuna Barnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Judet Iasi, CUI: 43653348, Numar de ordine in registrul comertului: F22/130/2021,
 - Dr. biolog Iulian Gherghel, 0755920077; iuliangherghel@gmail.com, expert biolog, specialist ornitofaună
 - Drd. biolog Melenciuc Raluca, expert biolog, specialist mamifere
- **Dr. Ciprian Mânzu**, expert biolog, specialist habitate și floră; 0721058575

Beneficiar:

- **FISCHER ANISIA- SEBASTIANA** reprezentată legal de tutore **POPESCU VASILICA**, cu domiciliul in București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2

Proiectant:

- **S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI**, Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui; J 37 / 332 / 2002; CUI: RO 14995150; Tel./Fax 0335 426365; 0745755844; 0745610964; Email: catalinpasat@hotmail.com

Contact:

- Evaluator: Apostu Fănel, 0743552313, econova_iasi@yahoo.com
- Specialist biodiversitate : Iulian Gherghel, 0755920077; iuliangherghel@gmail.com ;
- Titular: Silvia Mitache, 0744331635, avsilviamitache@yahoo.com

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REVO IUL2021	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	
REV1 SEP2021	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 496 din 02.12.2020

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

S.C. ECONOVA S.R.L.

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

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

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

Emis la data de 02.12.2020
Valabil până la data de 02.12.2021

SECRETAR DE STAT

Ștefan - Andrei CAZACU



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 495 din 02.12.2020

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

APOSTU FĂNEL

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

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

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

Emis la data de 02.12.2020
Valabil până la data de 02.12.2021

SECRETAR DE STAT

Ștefan - Andrei CAZACU

1	Informații privind planul supus aprobării	5
1.1	Informații privind planul	5
1.1.1	Denumirea planului	5
1.1.2	Amplasament și proprietate	5
1.1.3	Cadrul natural	6
1.1.4	Amenajamentul – principii generale	10
1.1.5	Obiectivele social – economice și ecologice	12
1.1.6	Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Fischer	12
1.1.7	Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate	21
1.2	Descrierea lucrărilor propuse prin amenajament	23
1.3	Estimarea emisiilor în mediu rezultate din implementarea planului	24
1.3.1	Emisii în atmosferă	24
1.3.2	Emisii în ape	24
1.3.3	Deșeuri	25
1.3.4	Zgomot și vibrații	25
1.4	Legătura dintre amenajamentul silvic UP I FISCHER și managementul conservării ariilor de interes comunitar	25
1.5	Relația planului cu alte planuri și programe relevante	26
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	31
2.1	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar și relația acestora cu proiectul	31
2.1.1	Prezentarea succintă a sitului ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	31
2.1.2	Prezentarea succintă a sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	33
2.2	date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	36
2.2.1	Surse de date pentru caracterizarea stării actuale a biodiversității zonei	36
2.2.2	Date existente de monitorizare a biodiversității zonei	36
2.2.3	Investigații realizate în teren	37
2.2.4	Rezultate obținute	41
2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor aflate sub influența proiectului	70
2.4	Descrierea tipului de habitat în care se implementează proiectul	70
2.5	Statutul de conservare al speciilor și habitatelor aflate sub impactul proiectului	72
2.6	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	73
2.7	Obiectivele/măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar	73
2.7.1	ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea	73
2.7.2	ROSPA-163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea	80
2.8	Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	82
2.9	alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	82
2.10	alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	82
3	Identificarea și evaluarea impactului	85
3.1	Metodologie de evaluare a impactului	85
3.2	Identificarea formelor de impact potențiale ale implementării planului	88
3.3	Evaluarea impactului potențial asupra siturilor	90
3.3.1	Impactul generat asupra tipurilor de habitate	90
3.3.2	Impactul generat asupra speciilor de nevertebrate	94
3.3.3	Impactul generat asupra speciilor de herpetofaună	95
3.3.4	Impactul generat asupra speciilor de mamifere	97
3.3.5	Impactul generat asupra speciilor de păsări	98
3.3.6	Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000	103
3.4	Impact cumulativ	104
3.5	Analiza alternativelor	106
4	Măsuri de reducere a impactului	107
4.1	Măsuri generale	107
4.2	Măsuri specifice pentru specii și habitate	109
5	Metodele specifice de teren folosite	117
5.1	ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	117
5.1.1	Metodologia aplicată pentru habitate și floră	117
5.1.2	Metodologia de evaluare pentru speciile de amfibieni	120
5.1.3	Metodologia de evaluare pentru speciile de vidră	120
5.2	Situl ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea	121
5.2.1	Metodologia de evaluare pentru speciile de păsări	122
6	Echipa	125
7	Concluzii	126
8	BIBLIOGRAFIE	130
9	Anexe	131
9.1	Documente anexate	131
9.2	Anexa II – Formulare (model)	132
9.3	Anexe III – Fotografii	134
9.4	Anexa IV – relevee	140

1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1.1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

1.1.1 Denumirea planului

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui); beneficiar: FISCHER ANISIA- SEBASTIANA reprezentată legal de tutore POPESCU VASILICA, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2.

1.1.2 Amplasament și proprietate

Amenajamentul analizat are ca obiect fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia-Sebastiană, constituit în UP I Fischer și administrat de către Ocolul Silvic Băcești din cadrul Direcției Silvice Vaslui. Fondul forestier a intrat în proprietatea domnișoarei Fischer Anisia-Sebastiană ca urmare a aplicării legilor fondului funciar prin „Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 119/18.06.2015 (1376,79 ha). Suprafața unității de producție I Fischer este de 1376,79 ha.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurea studiată este situată în raza UAT Țibănești, jud. Iași. Accesul în unitatea de producție se face pe drumul județean 248 A Siliștea– Iași.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative și parcele silvice se prezintă în tabelul următor:

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative și parcele silvice

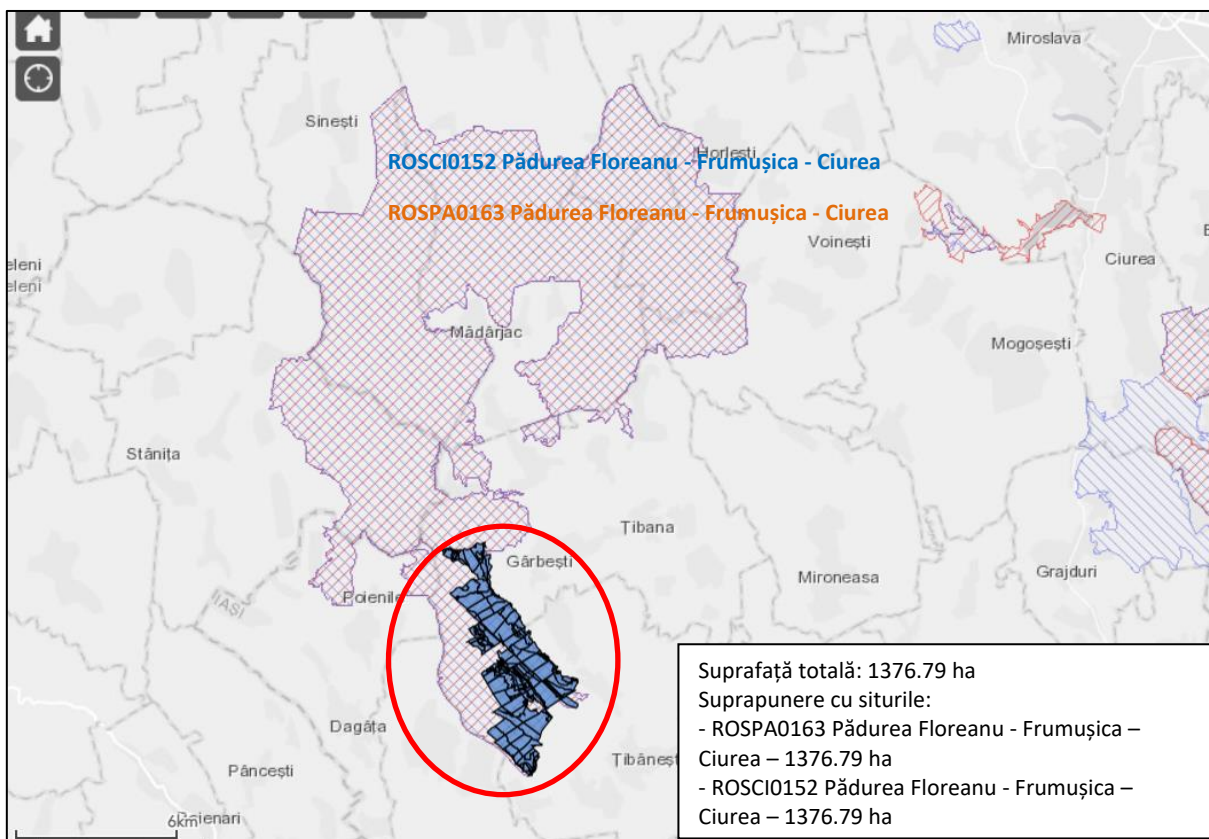
Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Iași	Com. Țibănești	O.S. Băcești/ UP VII Țibănești	18-22%, 31-34%, 35%-39, 41, 44, 50-68, 71-74	1376,79
Total					1376,79

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în STEREO70

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
1	SV	673326,4806	601596,3315
2	NV	670258,6787	610941,7401
3	NE	672038,2823	611256,2816
4	SE	676029,5535	605941,0944

Întreaga suprafață a amenajamentului de 1376.79 ha se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSPA 0163 și ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea, conform imaginii de mai jos. În prezent cele două situri natura 2000 nu au planuri de management.



Amplasarea în zonă și suprapunere cu siturile Natura 2000

1.1.3 Cadrul natural

Din punct de vedere geografic, pădurea ce constituie obiectul de studiu al acestui proiect, este situată în Podișul Moldovei, mai exact în partea de nord vest a Podișului Central Moldovenesc.

Din punct de vedere geomorfologic, U.P. I Fischer face parte din categoria podișurilor și dealurilor cu structură orizontală monoclinală sau slab cutată, tipul Suceava – caracterizat prin culmi monoclinale, cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu procese de alunecare vechi. Substratul litologic reprezentat de argile, marne argiloase, argile marnoase, a dat naștere în procesul de solificare la luvisoluri profunde la foarte profunde. Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice dealurilor mijlocii și înalte: gorunete, goruneto-făgete.

Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

Repartizarea pe categorii de altitudini

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
101-200	19,25	1
201-400	1351,14	99
401-600	6,40	
TOTAL	1376,79	100

În raport cu expoziția situația este următoarea:

Categorii de expoziție

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	361,54	26
Parțial însorită	148,75	11
Umbrită	866,50	63
TOTAL	1376,79	100

În raport cu înclinarea suprafețele se grupează astfel:

Gruparea în raport cu înclinarea

Categoria de pantă	Suprafața (ha)	%
< 16 ^º	771,75	56
16-30 ^º	605,04	44
31-40 ^º		
> 40 ^º		
TOTAL	1376,79	100

Panta terenului variază între 0-30^º, cea mai frecventă fiind cea mediu înclinată. Forma de relief, altitudinea, expoziția, înclinarea, influențează repartiția vegetației forestiere, dar și formarea tipurilor de sol și a tipurilor de stațiuni. Unitățile geomorfologice și expozițiile au o influență determinantă asupra condițiilor staționale, a solurilor și în general asupra umidității din sol, condiționând compoziția și productivitatea arboretelor.

Teritoriul U.P. este situat într-un singur etaj fitoclimatic, acestea fiind: Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3).

Unitatea de producție dispune de o rețea hidrologică slab reprezentată, cu debit variabil în funcție de precipitațiile atmosferice. Principalele cursuri de apă care străbat această unitate de gospodărire sunt pâraiele Durăceasa, p. Grindului și valea Calina. Debitul acestor pâraie sunt variabile, mai reduse vara (în perioadele secetoase acestea seacă complet) și mai mari primăvara, la topirea zăpezilor. Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic este de tipul H și se caracterizează prin scurgerea de iarnă care este cea mai redusă din timpul anului, din cauza epuizării apelor subterane și a fenomenelor de îngheț pe râuri, apele mari de primăvară încep în martie și durează o lună, vara cad ploi torențiale, care rareori formează viituri de scurtă durată, alimentarea superficială pluvială este dominantă, iar cea subterană sub 25 % din scurgerea anuală.

Referitor la apele freatice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate variabilă (raportul dintre evapotranspirație și precipitațiile atmosferice este cuprins în intervalul 0,8-1,2), grupa de raioane cu drenaj adânc.

Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9,2°C. Climatul este caracterizat prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase, cu ploi torențiale și sub formă de averse (după "Monografia Geografică a R.P.R.").

Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. studiat au fost identificate 2 clase de soluri, 3 tipuri și 8 subtipuri de sol, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală și sunt prezentate în tabelul de mai jos. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafața	
				oriz.	ha	%
Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi-Cdi	15,9	1
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	2,2	0

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata		
				oriz.	ha	%	
		TOTAL			18,1	1	
		TOTAL Protisoluri (PRO)			18,1	1	
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	456,58	33	
		stagnic	2108	Ao-Btw-C	103,2	8	
		calcic	2110	Ao-Bt-Cca	39	3	
		TOTAL			598,78	44	
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	314,2	23	
		calcic	2205		139,75	10	
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	294,81	22	
		TOTAL			748,76	55	
	TOTAL Luvisoluri (LUV)					1347,54	99
	TOTAL					1365,64	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă, tipurile de sol reprezentative pentru zona studiată sunt preluvosolurile (44%) urmate de luvosoluri (55%). Caracteristicile principalelor tipuri de sol identificate în cadrul U.P. studiat și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

Preluvosol tipic (2101) - cu profil Ao-Bt-C sau Cca este întâlnit pe substraturi de marne, argile și luturi, pe versanți cu pante și expoziții diverse.

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

Luvosol tipic (2201), cu profilul Ao – El – Bt – C, este întâlnit pe substraturi de marne, argile și luturi, pe versanți cu pante și expoziții diverse.

- Orizontul Ao are o grosime de 6 – 20 cm, culoare brună, brună – deschisă cu structură grăunțoasă.
- Orizontul El e gros de 10 – 20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura e mai grosieră decât a orizontului Bt.
- Orizontul Bt are o grosime de 50-80cm, nuanțe brune gălbui sau ruginii, cu valori și crome mai mici decât a orizontului El. Este în general compact, cu textură mijlocie, mijlocie fină și structură prismatică.
- Textura solului este diferențiată pe profil, luto – nisipoasă în Ao, nisipo – lutoasă în El și luto – argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică în El și prismatică în Bt.
- Proprietățile fizice, fizico – mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluvosol.

- Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (cca 2%) și de calitate inferioară, bogat în acizi fulvici. Este oligobazic la mezobazic, cu reacție moderat acidă la puternic acidă (pH = 4,5 – 5,6).
- Subtipul stagnic este asemanator celui tipic dar cu Ao-El-Btw-C, proprietati stagnice între 50-100cm, cu pete vinetii de reducere pe mai puțin de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.
- Luvosolurile din cuprinsul unității de producție prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie. În ceea ce privește regimul de umiditate, solurile sunt diferite în funcție de poziția pe versant, expoziția și conținutul de schelet. Pe versanții umbriți, unde regimul de umiditate este mai constant, întâlnim goruneto – făgete și șleauri de deal de productivitate superioară. Pe versanții însoriți, gorunetele și șleaurile de deal sunt de productivitate mijlocie.

Tipuri de stațiune identificate

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1	5151	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	1,60				1,60
2	5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	305,69			305,69	
3	5153	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria	1040,25		1040,25		
4	5253	Deluros de goruneto-făgete Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	14,30			14,30	
5	5254	Deluros de gorunete și făgete , Bs-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	3,80			3,80	
Total etaj fito-climatic FD3			1365,64	100	1040,25	323,79	1,60
Total U.P.			1365,64	100	76	24	
Total %			100		76	24	

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tip de floră cod, denumire	Tip de sol cod, denumire	Factori determinanți limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
					Lucrări silvotehnice, hidrotehnice agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratament
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD 3)							
5.1.5.1. Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	541.2. Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	41. Asperula Asarum	3101- Eutricambisol tipic			6GO 2ST 2DT	Tăieri progresive
5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. Soluri brune argiloiluviale sau brune luvice, excepțional aluviale cu mull, mijlociu profunde; luto-nisipoase; slab scheletice sau lipsite de schelet, volum edafic mijlociu. Aprovizionarea cu apă H.III, U3-2; 2-1. Bonitate mijlocie pentru gorunete și goruneto-șleauri.	531.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) 532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m) 532.4. Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	41. Asperula Asarum	2101- Preluvosol tipic 2201- Luvosol tipic 3101- Eutricambisol tipic	- pericol de eroziune - substanțe nutritive - apa accesibilă		6GO 2FA 1TE 1DT 7GO 1TE 2DT 7GO 1TE 2DT	Tăieri progresive

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tip de floră cod, denumire	Tip de sol cod, denumire	Factori determinanți limitativi, riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
					Lucrări silvotehnice, hidrotehnice agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire	Tratament
5.1.5.3. Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria. Soluri brune eumezobazice, brune luvice, brune argiloiluviale, tipice sau pseudogleizate, profunde, luto-nisipoase, luto-argiloase, slab scheletice sau fără schelet, bine structurate, volum edafic mic, troficitate ridicată.	531.2. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) 532.2. Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	41. Asperula Asarum 51.Asarum-Brachypodium	2101- Preluvosol tipic 2201- Luvosol tipic 2212 -Luvosol stagnic 3101- Eutricambisol tipic			6GO 2FA 1TE 1DT 7GO 2TE 1DT	Tăieri progresive
5.3.2.3. Deluros de goruneto-făgete Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	632.4 Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	41. Asperula Asarum				6ST 2TE 2DT	Tăieri progresive
5.2.5.4. Deluros de gorunete și făgete, Ps-m. Soluri gleizate, material parental aluvial, troficitate mijlocie, apă accesibilă asigurată prin umezire freatică, U4-2. Boniattea superioară și mijlocie pentru stejărete de muncă înaltă și terasă.	631.1. Șleau de luncă din regiunea deluroasă. (s)	41. Asperula Asarum	0403 - Aluviosol molic 0414 - Aluviosol gleic 2108 - Preluvosol stagnic 2201- Luvosol tipic	- excesul de umiditate - conținutul mare de schelet		7ST 2DT 1TE	Tăieri progresive

Tipuri de pădure identificate

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1	5151	5412	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	1,60				1,60
2	5152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	269,00	20		269,00	
	5152	5323	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	16,40	1		16,40	
3	5152	5324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	20,29	1		20,29	
4	5153	5312	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	360,17	26	360,17		
5	5153	5322	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	680,08	50	680,08		
6	5253	6324	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	14,30	1		14,30	
7	5254	6311	Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)	3,80		3,80		
Total păduri		ha		1365,64	100	1044,05	319,99	1,60
TOTAL U.P.		%		100		76	24	

1.1.4 Amenajamentul – principii generale

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.5 Obiectivele social – economice și ecologice

Obiectivele social-economice se referă fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se concretizează la nivelul proprietății și se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. I Fischer, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Obiective social – economice ale amenajamentelor

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

1.1.6 Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Fischer

1.1.6.1 Concluziile conferinței a 2-a de amenajare

Concluziile conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia - Sebastianiana, județul Iași, sunt prezentate în Procesul verbal nr. 27 din 02.03.2021.

1. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia - Sebastianiana, județul Iași, U.P. I Fischer, care face obiectul amenajamentului este de 1376,79 ha, conform cu cea din actele de proprietate. Documentele care atestă proprietatea sunt:

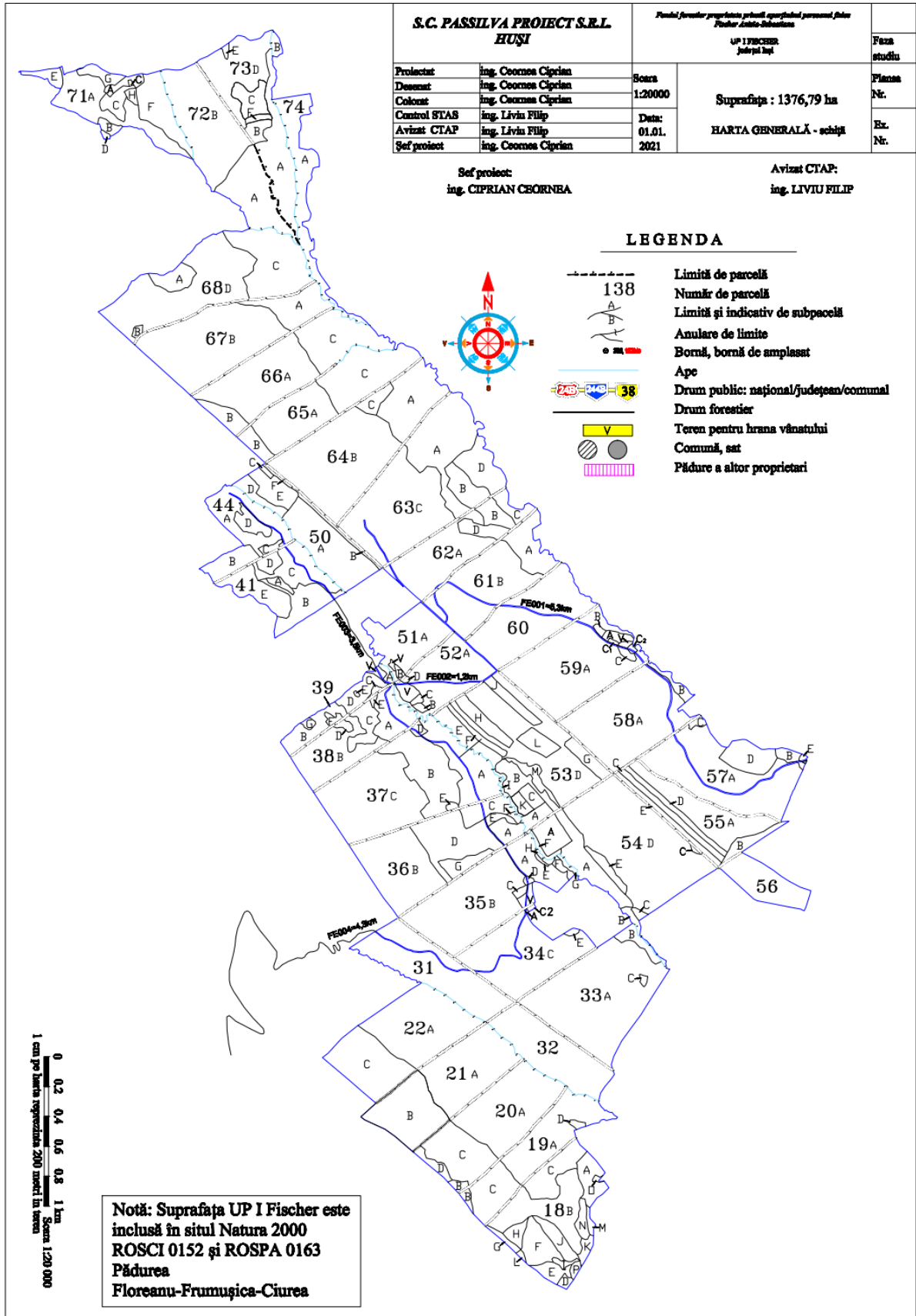
- Proces-Verbal de Punere în Posesie nr. 119 din 18.06.2015 - 1376,79 ha;

2. Amplasamentul proprietății

Suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia - Sebastianiana, județul Iași**, provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Suprafața acte proprietate, ha	Suprafața amenajament anterior, ha
Băcești	VII Țibănești	18-22%, 31-34%, 35%-39, 41, 44, 50-68, 71-74	1376,79	-
Total general			1376,79	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași
 Amplasament: comuna Țibănești, jud. Iași – Ocolul Silvic Băcești Vaslui
 Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastianiana



Amenajament UPI Fischer

Fondul forestier proprietate **proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia - Sebastianiana, județul Iași**, este la prima amenajare în forma actuală. Amenajamentul silvic RNP - UP VII Țibănești, OS Băcești, a expirat la data de 31.12.2020.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza comunei Țibănești, Jud. Iași.

În prezent suprafața fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia - Sebastianiana, județul Iași**, organizat în U.P. I Fischer, are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Băcești din cadrul Direcției Silvice Vaslui.

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1972), dar și ortofotoplanuri:

-L-35-43-A-b-2-IV;

-L-35-43-B-a-I-III;

-L-35-43-B-a-3-I, II, III, IV;

-L-35-43-B-C-1-I, II.

4. Ocupații și litigii

nu sunt ocupații sau litigii.

5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: **1365,64 ha**;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: **11,15 ha**;
- Terenuri neproductive: **0,00 ha**;
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii: **0,00 ha**.

6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (1365,64 ha) și în grupa a II-a funcțională (0,00 ha), în următoarele categorii funcționale:

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
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) - ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea (T IV)	1365,64
Total păduri + clasa de regenerare		1365,64

Fondul forestier se suprapune total peste situl Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu- Frumușica-Ciurea, precum și peste situl Natura 2000 ROSPA 0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea (1.5R în subsidiar). Menționăm că la data actuală nu sunt întocmite *Planurile de Management* pentru aceste situri.

7. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

Subunități de producție sau protecție	Suprafața [ha]
A Codru regulat	1365,64

Total U.P.	1365,64
------------	---------

8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

- **Regimul:** codru regulat și crâng pentru arboretele de salcâm;
- **Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Tratamente** - tăieri progresive, tăieri rase.
- **Exploatabilitatea:** 110 ani - de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;
- **Ciclul** - 120 ani - după specia principală GO - 117 ani (clasa a II-a de producție, majoritar din sămânță și plantație)

9. Reglementarea procesului de producție

9.1 Analiza și adoptarea posibilității

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

- C.I. 4879 mc/an Q 0,84
- VD/10: 4089 m³/an
- VE/20: 4125 m³/an
- VF/40: 5706 m³/an
- VG/60: 6762 m³/an
- PCi = 4089 m³/an
- Pded.= 4116 m³/an
- Pind. = 3500 m³/an
- După stare = 9 m³/an
- **Padoptată – 3500 m³/an**

S-a adoptat valoarea de 3500 mc/an la nivelul indicatorului după clasele de vârstă. Majoritate arboretelor din planul decenal nu au fost parcurse cu lucrări până acum și au fost propuse doar tăieri progresive de însămânțare. Arboretele sunt stabile, nu sunt destructurate sau îmbătrânite, și se vor parcurge cu lucrări în funcție de starea lor.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - **0,27 ha/an;**
- curățiri - **5,39 ha/an** cu un volum de extras de **34 m³/an;**
- rărituri - **122,06 ha/an** cu un volum de extras de **2815 m³/an;**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **165,05 ha** cu un volum de extras de **159 m³/an.**

9.2. Analiza și adoptarea planurilor decenale

- Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **18 H, 18 K, 19A, 20A, 21A, 21 B, 22 A, 35 H, 39 A, 39 E, 53 D, 53 E, 53 K, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B, 73 F.**
- **Degajări** s-au propus în arboretele din u.a.: **71 G, H**
- **Curățiri** s-au propus în arboretele din u.a.: **37 D, 41 A, E, 53 F, G, H, J, L, 54 F, 55 D, E, 71 G, H, 73B, C, E**
- **Rărituri** s-au propus în arboretele din u.a.: **18 A, B, D, E, F, G, J, M, 19 B, 20 B, 22 C, 33 A, B, 34 C, E, 35 A, B, C, D, E, F, 36 A, B, C, D, F, G, 37 A, B, C, D, 38 A, B, E, 39 B, C, 41B, C, E, 44 A, B, 50 A, B, C, D, E, F, 51 A, 52 C, 53 C, G, H, I, J, 54 A, C, D, 56, 57 A, B, C, D, 58 A, B, 59 A, B, C, 60, 61 B, 62 A, B, C, D, 63 A, B, C, D, 64 A, B, C, 65 B, 66 B, 68 B, C, D, 71 A, B, C, D, E, F, 72 A, B, 73 A, C, D, E, 74 A, B.**

10. Probleme speciale :

- Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 293/15.12.2020.
- Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o valabilitate de 10 ani.
- **Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.**
- La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- Arboretele cu vârste de 75-85 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 % din vârsta exploatabilității.
- Suprafața luată în studiu se suprapune total peste siturile Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea și ROSPA 0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.
- Conferința a II-a avizează soluțiile tehnice ale amenajamentului fondului forestier **proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia - Sebastianiana, județul Iași**, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

1.1.6.2 Detalierea amenajamentului

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-ecologice și economice actuale și de perspectivă, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul de mai jos.

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
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) – ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea (T IV)	1365,64	100
Total grupa I		1365,64	100
Total păduri + clasa de regenerare		1365,64	100

Funcția exprimă acțiunea în care este angajat un arboret în raport cu obiectivele social economice și ecologice. Stabilirea funcțiilor pe arborete determină implicit țelurile de producție și protecție.

Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
	1-5Q	5Q5R		ha	%
IV			Producție și protecție	1365,64	100
Total tip categorie funcțională IV				1365,64	100
Total				1365,64	100

Suprafața studiată se suprapune total peste situl Natura 2000 ROSCI 0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, precum și peste situl Natura 2000 ROSPA 0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea. Menționăm că la data întocmirii prezentului studiu nu sunt realizate Planurile de Management pentru aceste situri.

Subunității de producție sau protecție constituite

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure.

În U.P. I Fischer a fost constituită o singură subunitate de gospodărire:

- **SUP A – codru regulat cu suprafața de 1365,64 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**

Subunități de producție sau protecție

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	34A	34C2	35V	39V	51V	52V	54A	54C	59A
	59C1	59C2	59V	71A	71C				
Total	Suprafata	11.15 HA	Nr.UA-uri	14					
A	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	18 H	18 I
	18 J	18 K	18 L	18 M	18 N	18 O	18 P	19 A	19 B
	19 C	19 D	20 A	20 B	20 C	20 D	21 A	21 B	22 A
	22 C	31	32	33 A	33 B	33 C	34 C	34 E	35 A
	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	36 A	36 B
	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	37 A	37 B	37 C	37 D
	37 E	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A	39 B	39 C
	39 D	39 E	39 F	39 G	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E
	44 A	44 B	44 C	44 D	50 A	50 B	50 C	50 D	50 E
	50 F	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C	52 D	53 A	53 B
	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	53 H	53 I	53 J	53 K
	53 L	53 M	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E	54 F	55 A
	55 B	55 C	55 D	55 E	56	57 A	57 B	57 C	57 D
	57 E	58 A	58 B	59 A	59 B	59 C	60	61 A	61 B
	62 A	62 B	62 C	62 D	63 A	63 B	63 C	63 D	64 A
	64 B	64 C	65 A	65 B	65 C	66 A	66 B	66 C	67 A
	67 B	68 A	68 B	68 C	68 D	71 A	71 B	71 C	71 D
71 E	71 F	71 G	71 H	72 A	72 B	73 A	73 B	73 C	
73 D	73 E	73 F	74 A	74 B					
Total	Suprafata	1365.64 HA	Nr.UA-uri	167					
Total UP	Suprafata	1376.79 HA	Nr.UA-uri	181					

Teluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape

intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclu.

1. Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru arboretele din cadrul acestei U.P. s-a adoptat, în exclusivitate, regimul codru cu regenerare din sămânță a speciilor, care asigură condițiile necesare realizării unor arborete stabile capabile să îndeplinească funcțiile atribuite.

2. Compoziția țel

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice. Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- în cazul terenurilor goale destinate împăduririi s-au stabilit compoziții de împădurire;
- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație și cu posibilitățile de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;
- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;
- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Compoziția țel pe S.U.P., tip de stațiune și tip de pădure

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii					DT/ DM/ DR
					GO	ST	FA	TE	DT	
A	5151	5412	6GO 2ST 2DT	1,6	0,96	0,32			0,32	CA, SB, FR
	5152	5314	6GO 2FA 1TE 1DT	269	161,40		53,80	26,90	26,90	FR, PA, CI, CA
	5152	5323	7GO 1TE 2DT	16,4	11,48			1,64	3,28	CI, FR, PA, FA, SB, CA
	5152	5324	7GO 1TE 2DT	20,29	14,20			2,03	4,06	CI, FR, PA, FA, SB, CA
	5153	5312	6GO 2FA 1TE 1DT	360,17	216,10		72,03	36,02	36,02	FR, PA, CI, CA
	5153	5322	7GO 2TE 1DT	680,08	476,06			136,02	68,01	FR, PA, CI
	5253	6324	6ST 2TE 2DT	14,3		8,58		2,86	2,86	FR, CI, JU, CA, ULC
	5254	6311	7ST 2DT 1TE	3,8		2,66		0,76	0,38	FR, PA, CI, CA
Total S.U.P. "A"				1365,64	880,20	11,56	125,83	206,22	141,82	-
Compoziția țel S.U.P. "A"				100	64	1	9	15	10	
Total U.P.				2560,68	1662,50	23,65	207,08	400,64	266,81	-
Compoziția țel				100	65	1	8	16	10	-

3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de protecție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor". Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunității de codru regulat următoarele tratamente:

Tăieri progresive de punere în însămânțare P1 se vor parcurge arboretele din u.a. 18 H, 18 K, 22 A, 53 D, 53 E, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B. Aceste arborete însumează **149,35 ha**. La amplasarea ochiurilor de regenerare va trebui să se țină cont de eventualele grupe de seminișuri utilizabile și se va urmări crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea seminișurilor. Aceste ochiuri se vor deschide corelat cu anii de fructificație, diametrele lor variind între 0,5-1,5 înălțimi de arbore. Intervențiile vor avea caracter de tăiere de însămânțare, iar intensitatea se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat.

Tăieri progresive de punere în lumină P2 se vor parcurge arboretul din u.a. 19 A cu o suprafață de **17,70 ha**. Cu ocazia acestor tăieri, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină prin una sau mai multe intervenții. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric, așa încât seminișurile să beneficieze de cât mai multă lumină, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o porțiune laterală a ochiului, egală cu înălțimea unui arbore.

Tăieri progresive de punere în însămânțare, punere în lumină P3 se vor parcurge arboretele din u.a. 20 A, 21 A și 21 B. Aceste arborete însumează **63,40 ha**. La amplasarea ochiurilor de regenerare va trebui să se țină cont de eventualele grupe de seminișuri utilizabile și se va urmări crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea seminișurilor. Aceste ochiuri se vor deschide corelat cu anii de fructificație, diametrele lor variind între 0,5-1,5 înălțimi de arbore. Intervențiile vor avea caracter de tăiere de însămânțare, iar intensitatea se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat.

Tăieri rase, împăduriri R1, au fost propuse în ua: 35 H, 39 A, 39 E, 53 K și 73 F, arborete de salcie cu diverse tari respectiv de molid, ce nu ar permite aplicarea unui tratament cu regenerare naturală. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare.

4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față. În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de **110 ani**.

5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de protecție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pentru subunitatea de producție de tip „A” - codru regulat sortimente obișnuite - s-a adoptat un ciclu de **120 ani**.

Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

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

Indicatorii de plan propuși

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	TE
Produse principale	II														
	III-VI	233,50	23,35	35000	3500	202	79	20		299	711	90	132	8	1959
	Total	233,50	23,35	35000	3500	202	79	20		299	711	90	132	8	1959
Tăieri de conservare	II														
	III-VI														
	Total														
Produse secundare	II														
	III-VI	1277,20	127,72	28489	2849	170	53	56	5	222	150	355	473	177	1188
	Total	1277,20	127,72	28489	2849	170	53	56	5	222	150	355	473	177	1188
Tăieri de igienă	II														
	III-VI	165,05	165,05	1594	159	14				17	36	9	25		58
	Total	165,05	165,05	1594	159	14				17	36	9	25		58
Total general	II														
	III-VI	1675,75	316,12	65083	6508	386	132	76	5	538	897	454	630	185	3205
	Total	1675,75	316,12	65083	6508	386	132	76	5	538	897	454	630	185	3205

1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate. Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată în continuare:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	TE
Tăieri	230,45	23,05	34521	3452	199	79			293	711	89	132		1949
Tăieri rase	3,05	0,30	479	48	3		20		6		1		8	10
TOTAL	233,50	23,35	35000	3500	202	79	20		299	711	90	132	8	1959

2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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 următoarea:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	TE
Degajări	II														
	III-VI	2,70	0,27												
	Total	2,70	0,27												
Curățiri	II														
	III-VI	53,89	5,39	344	34	1		1		3		13	7	9	
	Total	53,89	5,39	344	34	1		1		3		13	7	9	
Rărituri	II														
	III-VI	1220,61	122,06	28145	2815	169	53	55	5	219	150	342	466	177	1179
	Total	1220,61	122,06	28145	2815	169	53	55	5	219	150	342	466	177	1179

Produce secundare	II														
	III-VI	1277,20	127,72	28489	2849	170	53	56	5	222	150	355	473	177	1188
	Total	1277,20	127,72	28489	2849	170	53	56	5	222	150	355	473	177	1188
Tăieri de igienă	II														
	III-VI	165,05	165,05	1594	159	14				17	36	9	25		58
	Total	165,05	165,05	1594	159	14				17	36	9	25		58
TOTAL	II														
	III-VI	1442,25	292,77	30083	3008	184	53	56	5	239	186	364	498	177	1246
	Total	1442,25	292,77	30083	3008	184	53	56	5	239	186	364	498	177	1246

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât și volumul de extras corespunzător acesteia au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare;

3. Lucrări speciale de conservare

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În fondul forestier studiat nu există arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În fondul forestier studiat nu există arborete încadrate în tipul II de categorie funcțională.

Lucrări de ajutorare a 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 introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

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 noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

1.1.7 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Toate lucrările silvice propuse în cadrul U.P. I Fischer se realizează în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **tăieri (produse principale): 233.50 ha:**

- **Tăieri progresive de punere în însămânțare P1** se vor parcurge arboretele din u.a. 18 H, 18 K, 22 A, 53 D, 53 E, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B. Aceste arborete însumează **149,35 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în lumină P2** se vor parcurge arboretul din u.a. 19 A cu o suprafață de **17,70 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în însămânțare, punere în lumină P3** se vor parcurge arboretele din u.a. 20 A, 21 A și 21 B. Aceste arborete însumează **63,40 ha**.
- **Tăieri rase, împăduriri R1**, au fost propuse în ua: 35 H, 39 A, 39 E, 53 K și 73 F, arborete de salcie cu diverse tari respectiv de molid, ce nu ar permite aplicarea unui tratament cu regenerare naturală, cu suprafața de **3.05 ha**.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **lucrări de îngrijire a arboretelor (produse secundare) 1442.25 ha:**

- degajări - **0,27 ha/an; total: 2.7 ha**. Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: **71 G, H**
- curățiri - **5,39 ha/an** cu un volum de extras de **34 m³/an; total: 53.9 ha**. Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: **37 D, 41 A, E, 53 F, G, H, J, L, 54 F, 55 D, E, 71 G, H, 73B, C, E**
- rărituri - **122,06 ha/an** cu un volum de extras de **2815 m³/an; total: 1220.6 ha**. Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: **18 A, B, D, E, F, G, J, M, 19 B, 20 B, 22 C, 33 A, B, 34 C, E, 35 A, B, C, D, E, F, 36 A, B, C, D, F, G, 37 A, B, C, D, 38 A, B, E, 39 B, C, 41B, C, E, 44 A, B, 50 A, B, C, D, E, F, 51 A, 52 C, 53 C, G, H, I, J, 54 A, C, D, 56, 57 A, B, C, D, 58 A, B, 59 A, B, C, 60, 61 B, 62 A, B, C, D, 63 A, B, C, D, 64 A, B, C, 65 B, 66 B, 68 B, C, D, 71 A, B, C, D, E, F, 72 A, B, 73 A, C, D, E, 74 A, B.**
- **Cu tăieri de igienă** se estimează a se parcurge anual **165,05 ha** cu un volum de extras de **159 m³/an**. Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **18 H, 18 K, 19A, 20A, 21A, 21 B, 22 A, 35 H, 39 A, 39 E, 53 D, 53 E, 53 K, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B, 73 F.**

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

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

1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROPUSE PRIN AMENAJAMENT

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

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

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

- **Degajările** - sunt lucrări care se fac pentru ameliorarea compoziției, creșterii și calității pădurilor. Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare.
- **Curățirile** - reprezintă lucrarea de îngrijire ce se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Curățirile apar ca operații de selecție în masă, colectivă, dar spre deosebire de rărituri care sunt pozitiv selective, curățirile, prin modul cum acționează sunt negativ selective. Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase. Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.
- **Răriturile** - constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de păriș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare.
- **Tăieri de igienă** - urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul.

Lucrări de regenerarea pădurilor și recoltarea de produse principale

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului

vârstnic, cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere. Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte.

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

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

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

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

1.3 ESTIMAREA EMISIILOR ÎN MEDIU REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

1.3.1 Emisii în atmosferă

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

1.3.2 Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului

forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

1.3.3 Deșeuri

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

Tipuri de deșeuri și modul de gestionare

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

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

1.3.4 Zgomot și vibrații

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

1.4 LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC UP I FISCHER ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR DE INTERES COMUNITAR

Având în vedere precizările făcute anterior, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic, Amenajamentul UP I Fischer, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat.

Pentru a analiza legătura dintre amenajamentul silvic și managementul ariei de interes comunitar trebuie cunoscute următoarele :

- Suprafețele de păduri peste care se suprapun efectiv ariile de interes comunitar menționate mai sus, au fost încadrate în categoria funcțională I – 5Q, I-5R.
- În aceste păduri, conform legilor și normativelor în vigoare se permite organizarea producției de masă lemnoasă însă în condițiile unor restricții deosebite referitoare la aplicarea tratamentelor și

lucrărilor de îngrijire. Practic, în aceste suprafețe se poate face recoltare de masă lemnoasă dar numai prin aplicarea unor tratamente mai intensive (Tratamentul tăierilor progresive).

- După cum s-a arătat anterior, aceste tratamente au drept scop crearea și menținerea unor structuri pluriene, structură foarte stabilă care permite acestor arborete să-și îndeplinească funcția principală de protecție atribuită și anume aceea de a asigura un mediu favorabil și o protecție laterală pentru arboretele ocrotite integral. Pe lângă acestea, tratamentele contribuie la menținerea unei stări fitosanitare bune prin extragerea cu prioritate a arborilor infestați, bolnavi. Aplicarea acestor tratamente se face prin extragerea de volume relativ mici (care în medie reprezintă cca 12-30% din volumul existent, extracțiile făcându-se de așa natură încât solul să nu fie niciodată dezgolit. Pentru aceste păduri putem aprecia că prevederile Amenajamentului (PP) pot avea un impact minor nesemnificativ și de foarte scurtă durată asupra ariei de interes comunitar.
- Trebuie însă precizat următorul aspect : Funcția principală a acestor păduri este de a asigura o conservare a mediului și o protecție laterală pentru zonele ocrotite integral. Prin tăieri progresive, arboretele sunt conduse către structuri relativ pluriene sau pluriene mult mai stabile.
- Deci aplicarea acestor lucrări se înscrie de fapt în strategia de conservare a ariei de interes comunitar și nu invers.
- Pentru aceste păduri putem aprecia că prevederile Amenajamentului (PP) pot avea un impact minor nesemnificativ și de foarte scurtă durată pe suprafețe mici.

Amenajamentul UP I Fischer are o legătură directă cu habitatele de pădure existente, indiferent dacă aria de interes comunitar a fost constituită după directiva „habitate” sau directiva „păsări”.

1.5 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

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

Amenajament persoană fizică U.P I Dagâța Iași, reprezentate de Turliu Claudia - delegat proprietari

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

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

Amenajament Băcești – OS Băcești, DS Vaslui

- **„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Gârceni, UP II Rafaila, UP V Oniceni, UP VI Poienari, Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui”** pentru suprafața de 5769 ha fond forestier proprietate publică a Statului, amplasament situat pe raza unităților

teritorial administrative: Pungești, Gîrceni, Rafaila, Todirești, Dumești, Băcești din județul Vaslui, Bozieni, Oniceni, Valea Ursului, Poienari, Pâncești din județul Neamț, Dagâța, Tansa, Țibănești din județul Iași și Lipova din județul Bacău; titular: Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui, Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA.

- Din totalul de **5750 ha** fond forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Băcești, 228 ha se regăsesc pe raza județului Bacău, 675 ha se regăsesc pe raza județului Iași, 2069 ha se regăsesc pe raza județului Neamț, 2778 ha se regăsesc pe raza județului Vaslui.
- În zona teritorială a Ocolului Silvic Băcești conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:
 - ROSCI0152 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” – **490,91 ha** : în U.P. VI Poienari;
 - ROSPA0163 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” - **490,91 ha** : în U.P. VI Poienari;
- Suprafața din fondul forestier proprietate publică de stat peste care se suprapun siturile amintite mai sus este de 490,91 ha (cca 8,54% din suprafața totală a ocolului).
- Suprafața totală a sitului este de 18917.20 ha, fiind situat cca 2,6% (490,91 ha) pe teritoriul cu sau fără pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de Ocolului Silvic Băcești. Sitului se află pe raza unității de producție VI Poienari (actual, fostă U.P. VII Țibănești) – 490,91 ha (parcelele: 705 A, 705 B, 709 A, 709 B, 709 C, 710 A, 710 B, 710 C, 710 D, 722B, 722 A, 723 A, 723 B, 723 C, 724 A, 724 B, 724 C, 724 D, 725 A, 725 B, 726 A, 726 B, 726 C, 726 D, 726 E, 726 F, 726 G, 726 H, 727 A, 728 B, 729 A, 729 B, 730 A, 730 B, 730 C, 740 A, 740 B, 741, 742 A, 742 B, 742 C, 742 D, 743).

Amenajament persoană fizică FISCHER ANISIA-SEBASTIANA - – amenajamentul analizat în prezentul studiu

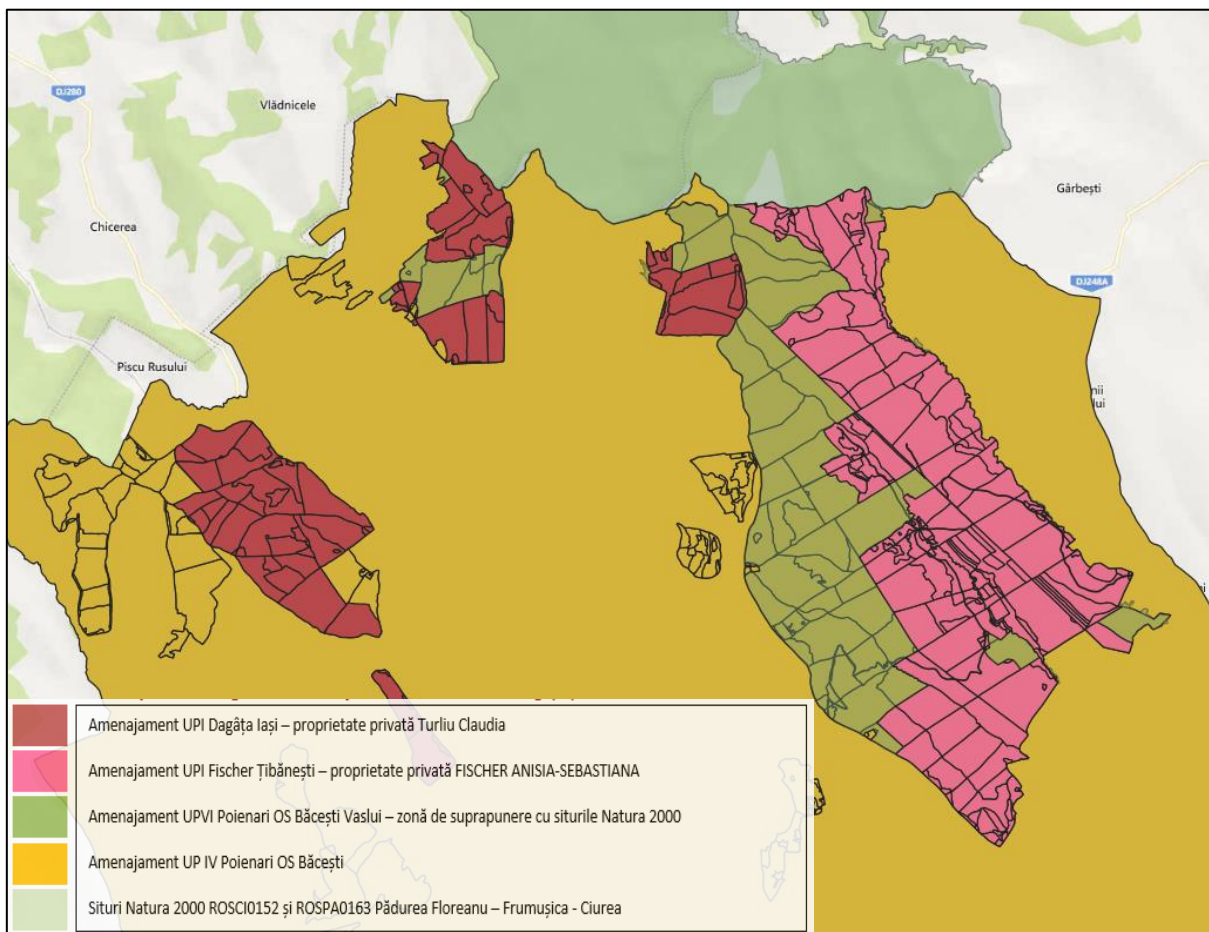
- „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice **FISCHER ANISIA-SEBASTIANA**”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, titular: FISCHER ANISIA- SEBASTIANA reprezentată legal de tutore POPESCU VASILICA, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului,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

Prin amenajamentul silvic constituit în U.P. I Fischer, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiana

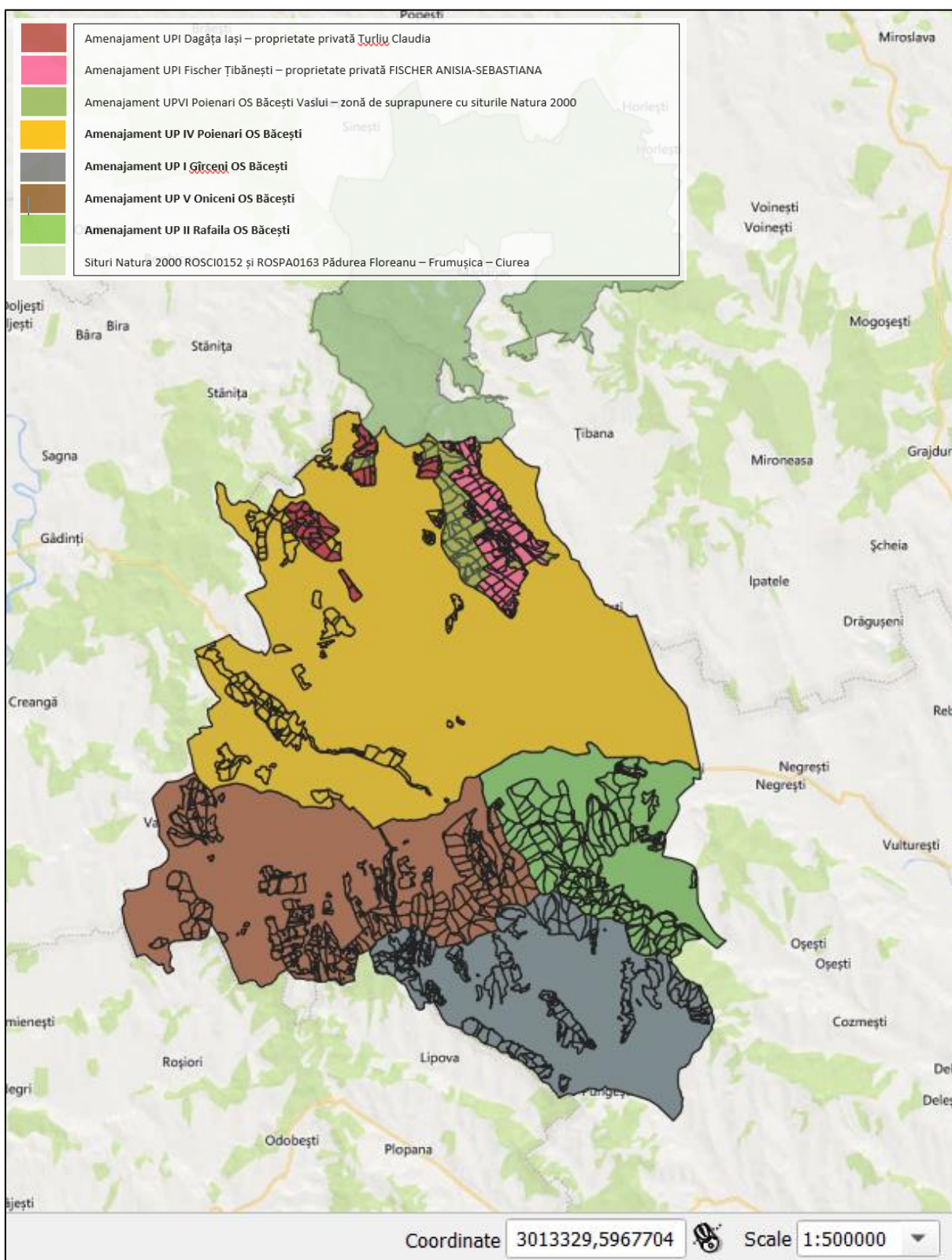


Reprezentarea grafică a amenajamentelor OS Băcești, Dagăța și Fisher - detaliu

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiană



Reprezentarea grafică a amenajamentelor OS Băcești, Dagăța și Fisher

2 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

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

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **1376.79 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Fischer. Întreaga suprafață a amenajamentului se suprapune cu ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **tăieri (produse principale): 233.50 ha:**

- **Tăieri progresive de punere în însămânțare P1** se vor parcurge arboretele din u.a. 18 H, 18 K, 22 A, 53 D, 53 E, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B. Aceste arborete însumează **149,35 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în lumină P2** se vor parcurge arboretul din u.a. 19 A cu o suprafață de **17,70 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în însămânțare, punere în lumină P3** se vor parcurge arboretele din u.a. 20 A, 21 A și 21 B. Aceste arborete însumează **63,40 ha**.
- **Tăieri rase, împăduriri R1**, au fost propuse în ua: 35 H, 39 A, 39 E, 53 K și 73 F, arborete de salcie cu diverse tari respectiv de molid, ce nu ar permite aplicarea unui tratament cu regenerare naturală, cu suprafața de **3.05 ha**.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **lucrări de îngrijire a arboretelor (produse secundare) 1442.25 ha:**

- degajări - **0,27 ha/an; total: 2.7 ha**. Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: **71 G, H**
- curățiri - **5,39 ha/an** cu un volum de extras de **34 m³/an; total: 53.9 ha**. Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: **37 D, 41 A, E, 53 F, G, H, J, L, 54 F, 55 D, E, 71 G, H, 73B, C, E**
- rărituri - **122,06 ha/an** cu un volum de extras de **2815 m³/an; total: 1220.6 ha**. Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: **18 A, B, D, E, F, G, J, M, 19 B, 20 B, 22 C, 33 A, B, 34 C, E, 35 A, B, C, D, E, F, 36 A, B, C, D, F, G, 37 A, B, C, D, 38 A, B, E, 39 B, C, 41B, C, E, 44 A, B, 50 A, B, C, D, E, F, 51 A, 52 C, 53 C, G, H, I, J, 54 A, C, D, 56, 57 A, B, C, D, 58 A, B, 59 A, B, C, 60, 61 B, 62 A, B, C, D, 63 A, B, C, D, 64 A, B, C, 65 B, 66 B, 68 B, C, D, 71 A, B, C, D, E, F, 72 A, B, 73 A, C, D, E, 74 A, B.**
- **Cu tăieri de igienă** se estimează a se parcurge anual **165,05 ha** cu un volum de extras de **159 m³/an**. Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **18 H, 18 K, 19A, 20A, 21A, 21 B, 22 A, 35 H, 39 A, 39 E, 53 D, 53 E, 53 K, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B, 73 F.**

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

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

Unitatea fitosociologică principală este reprezentată de asociația *Corylo avellanae - Carpinetum*, în care combinația specifică este constituită din speciile: *Quercus robnr*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Acer campestre*, *Stellaria holostea*, *Aegopodiumpodagraria*. De asemenea pe terenurile de la altitudini mai mari există flocenoze ale asociațiilor *Evonymo europaeae - Carpinetum* și *Galio schuitiesii*

- Fagetum. Asociația secundară este reprezentată de asociațiile: *Agrostio - Festucetum rupicolae*; *Taraxaco serrotinae*; *Festucetum valesiacae* (Horeanu, 1986; Burduja, 1982, Nicoară și Bomher, 2010, Chifu și colab., 2006, a, b).

- Suprafață 18917.20 ha.

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

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

Legendă:

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

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

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	"p	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B

Legendă:

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

Caracteristici generale ale sitului

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

Calitate și importanță

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

Managementul sitului

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

Planuri de management al sitului și măsuri minime de conservare

Nu a fost elaborat un plan de management.

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

Relația planului cu situl

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **1376.79 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Fischer. Întreaga suprafață a amenajamentului se suprapune cu ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

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

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

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

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

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

Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această

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

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

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

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

- Suprafața totală de 18917.20 ha.

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

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

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiană

B	A072	Pernis apivorus		R	4	6	p	C	M	D			
B	A072	Pernis apivorus		C	100	150	i	C	M	C	C	C	C
B	A234	Picus canus		R	80	100	p	P	M	C	C	C	C
B	A220	Strix uralensis		P	10	20	p	P	M	C	C	C	C

Legendă:

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

Caracteristici generale ale sitului

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

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

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii		56.74	2.556. Râul Prut
RO04	Rezervație naturală	+	0.57	2.554. Cotul Bran pe Râul Prut
RO04	Rezervație naturală	/	0.00	2.555. Cotul Sălăgeni

Măsuri de conservare a sitului conform formularului standard

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

Managementul sitului

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

Planuri de management al sitului și măsuri minime de conservare.

Nu a fost elaborat un plan de management.

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

Relația planului cu situl

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează **1376.79 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Fischer. Întreaga suprafață a amenajamentului se suprapune cu ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

2.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

2.2.1 Surse de date pentru caracterizarea stării actuale a biodiversității zonei

Pentru caracterizarea biodiversității zonei, s-au utilizat următoarele surse de date:

- Formularele standard ale siturilor ROSCI0152 și ROSPA 0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea
- Măsurile minime de conservare stabilite pentru cele 2 situri;
- Date de monitorizare a biodiversității puse la dispoziție de Ocolul silvic Băcești, pe perioada 2013 – prezent.
- Informații existente din literatura de specialitate;
- Date obținute din observații în teren realizate în anul 2021.

2.2.2 Date existente de monitorizare a biodiversității zonei

Ocolul silvic Băcești Vaslui monitorizează elementele de biodiversitate importante din pădurea Floreanu – Frumușica Ciurea. Un extras al observațiilor realizate în perioada 2013 – 2020 pentru UPI Fischer, este prezentat în continuare.

Se face mențiunea că în extrasul raportului de monitorizare al biodiversității elaborat de Ocolul Silvic Băcești, prezentat mai jos, sunt evidențiate doar speciile observate de operatorii de teren în timpul activității acestora. Așa cum se observă din tabel, speciile identificate în toți cei 8 ani de monitorizare, nu sunt incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000, ceea ce nu înseamnă că speciile din formularul standard nu există ci că nu au fost observate.

Observații biodiversitate efectuate de Ocolul silvic Băcești VS – UP I Fischer

Nr. crt.	Elementul de biodiversitate semnalat [1]	Obiectiv protejat [2]	Monitorizare [3]							
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	BROASCA RAIOASA	Loc de hranire	A	A	A	A	A	A	A	A
2.	BROTACEL	Loc de hranire	A	A	A	A	A	A	A	A
3.	GUSTER	Loc de hranire	A	A	A	A	A	A	A	A

4.	PISICA SALBATICA	Zona de barlog	A	A	A	A	A	A	A	A
5.	SARPE DE ALUN	Loc de hranire	A	A	A	A	A	A	A	A
6.	ȘOPĂRLĂ CENUȘIE	loc de hranire	A	A	A	A	A	A	A	A

- [1] Se va completa după caz: tipul de habitat marginal (zone umede, stâncării, păduri ripariene, liziera pădurii) sau specia de interes (conform anexelor 1-5).
- [2] În cazul speciilor se va preciza elementul de monitorizare : "zona de bărlog", "zona de cuibărire", "loc de pasaj" sau "loc de hrănire" etc). În cazul habitatelor marginale se va nota dacă este cazul constituirii unei zone tampon, respectiv parametrii acesteia (mod de amplasare și dimensionare).
- [3] Se va nota : A- elementul este în activitate, există sau este în stare de conservare favorabilă, NA- dacă elementul nu mai există, număr de exemplare (1 femelă și 2 pui ; 2 exemplare de tisa, duglas, etc).

Descrierea speciilor

Nr. crt.	Specie	Descriere
1.	BROASCA RAIOASA	Forma masiva, indesata, lung. 7-10cm, botul scurt si turtit, rezistenta la uscaciune, apa salamastra si poluare
2.	BROTACEL	Forma eleganta si zvelta, dimensiuni mici, capul mai lat decat lung, activa noaptea, ziua stand la soare pe vegetatie, rezistenta la frig si uscaciune.
3.	GUSTER	Soparla frumos colorata ajungand pana la 50cm, puternice cu statura zvelta, trec la iernat din septembrie.
4.	PISICA SALBATICA	Motanii pot atinge 100 cm, coada are 30-40 cm, greutate 4-10 kg, o gasim in padurile intinse, linistite, se adaposteste prin scorburi.
5.	SARPE DE ALUN	Lung de 65-75 cm, coloratia dorsala galbena sau rosie cafenie, traieste in locuri calde si uscate, insorite.
6.	ȘOPĂRLĂ CENUȘIE	Masculii pot ajunge la 20-30 cm, verzi galbui, intalnita pe langa garduri, tufisuri, pajisti, paduri defrisate

Observațiile de mai sus confirmă faptul că în pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea există specii de amfibieni și reptile. A fost identificată și specia Pisica sălbatică.

2.2.3 Investigații realizate în teren

Pentru colectarea datelor din teren privind biodiversitatea zonei, s-au făcut deplasări de monitorizare în lunile reprezentative pentru habitate și specii. Datele au fost completate cu informații preluate de la Ocolul silvic Băcești, care a administrat pădurea până în prezent. Astfel a fost acoperit un interval de timp corespunzător unui întreg ciclu fenologic.

Metodele specifice de teren folosite, precum și modul în care au fost efectuate observațiile în teren, sunt descrise în capitolul 5.

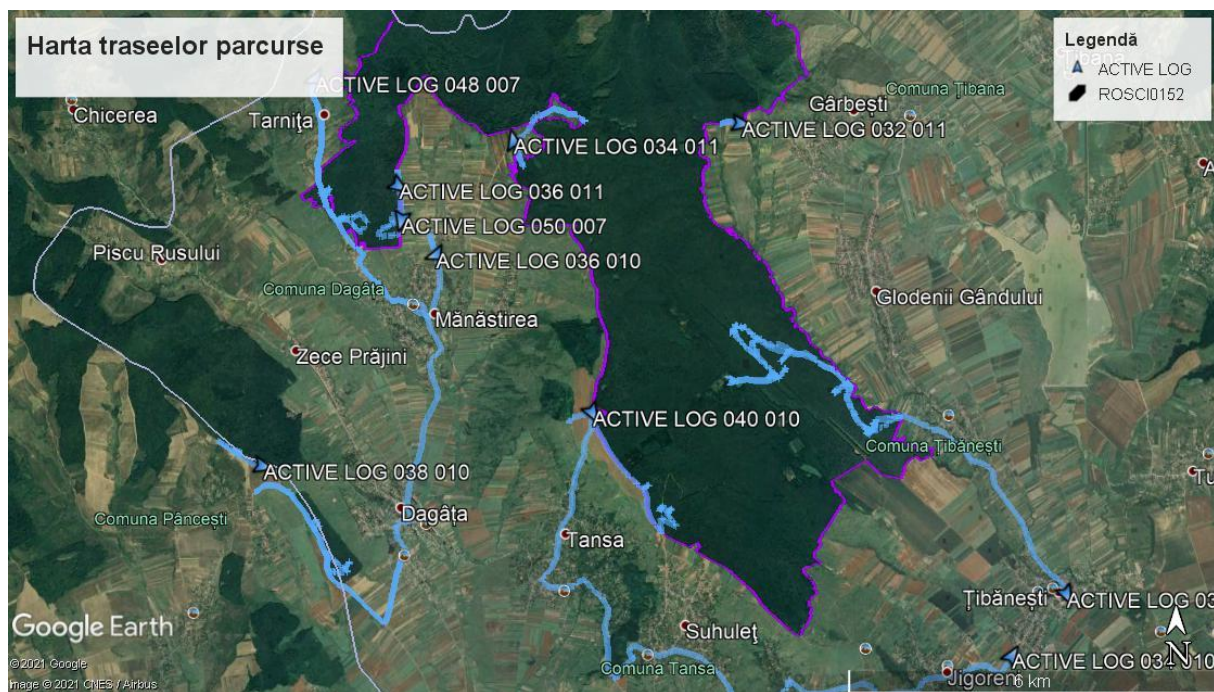
Habitat și faună

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).

Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan 2000; Sârbu et al. 2013), statutul zoologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al. 1994) și a OUG nr. 57/2007. Căutarea eventualelor populații ale speciei *Cypripedium calceolus* s-a efectuat, de asemenea, prin metoda transectelor.



Harta traseelor parcurse

Specii de interes comunitar

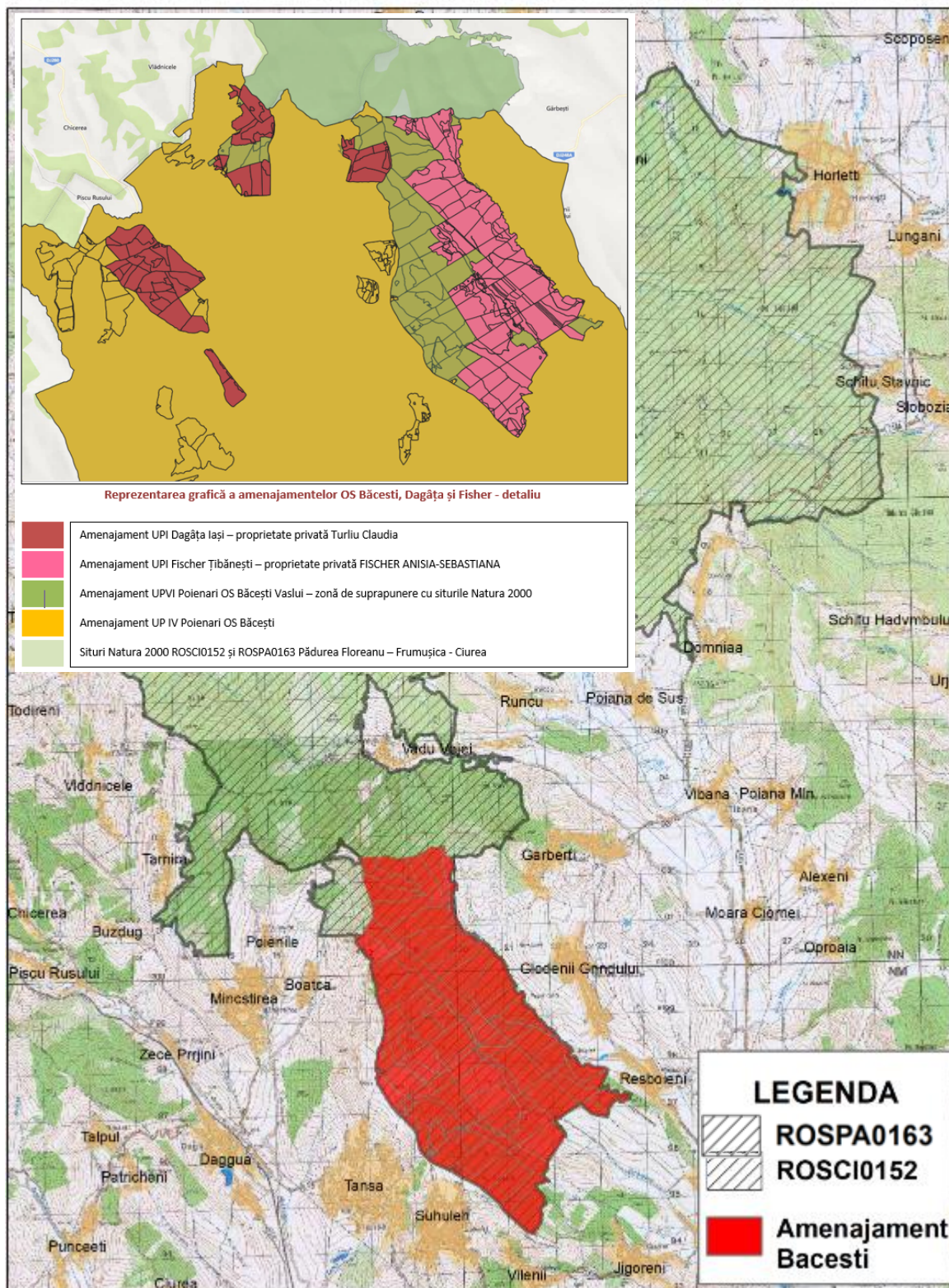
Planul de monitorizare a speciilor de interes comunitar listate în formularele standard ale siturilor ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea a fost întocmit conform metodologiilor agreeate la nivel național și internațional, având ca scop inventarierea speciilor de faună din zona de impact a proiectului de amenajare silvică, dar și din imediata vecinătate a acestuia. UP1 Fischer se suprapune total (1376.79 ha) cu situl Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea (Harta 1).

Inventarierea completă a speciilor de amfibieni, mamifere și păsări de interes conservativ a fost realizată conform OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011. Prin aceste acțiuni de inventariere se vor obține date recente și relevante privind distribuția speciilor, despre cum acestea utilizează habitatele.

Scopurile principale ale implementării acestor metodologii:

- Să colectăm date cu privire la habitate și distribuția acestora pe zonele de suprapunere cu situl
- Să colectăm date cu privire la habitatele de reproducere pentru specia *Bombina orientalis*
- Să obținem date cu privire la distribuția și utilizarea habitatului pentru specia *Lutra lutra*
- Să colectăm date despre păsările cuibăritoare prezente în sit
- Să identificăm posibile impacturi pentru aceste specii generate de exploatarea forestieră
- Să propunem măsurile de reducere a impactului specifice particularităților identificate la nivelul sitului.

ROSCI0152 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea



Harta 1. UP1 Fischer în raport cu ROSCI0152 / ROSPA0163

Notă: Observațiile s-au realizat pe întreaga zonă de suprapunere a UP VI Poienari cu siturile Natura 2000, care include suprapuneri cu situl Natura 2000 ale amenajamentelor UP I Dagâța, UPV Fischer și

UP VI Poienari – Ocolul silvic Băcești. În hărțile ce urmează se prezintă observațiile realizate pe suprafața de suprapunere a amenajamentului OS Băcești și UP I Fischer.

Perioada observațiilor în teren

Observațiile în teren s-au realizat în perioada **mai – septembrie 2021**, astfel:

Perioada de evaluare pentru specii de faună

Data	Aspecte specifice acoperite
24.05.2021	Păsări <ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor • Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme • Evaluarea speciilor de ciocănitori Mamifere (în special Vidră) Amfibieni (în special Bombina bombina)
31.05.2021	Păsări <ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor • Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme • Evaluarea speciilor de ciocănitori Mamifere (în special Vidră) Amfibieni (în special Bombina bombina)
19.06.2021	Păsări <ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor • Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme • Evaluarea speciilor de ciocănitori Mamifere (în special Vidră) Amfibieni (în special Bombina bombina)
22.06.2021	Păsări <ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme • Evaluarea speciilor de ciocănitori Mamifere (în special Vidră) Amfibieni (în special Bombina bombina)
24.06.2021	Păsări <ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme • Evaluarea speciilor de ciocănitori Mamifere (în special Vidră) Amfibieni (în special Bombina bombina)
26.06.2021	Păsări <ul style="list-style-type: none"> • Păsările nocturne și crepusculare • Evaluarea speciilor de huhurezi Mamifere (în special Vidră) Amfibieni (în special Bombina bombina)
27.06.2021	Păsări <ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme • Evaluarea speciilor de ciocănitori Mamifere (în special Vidră) Amfibieni (în special Bombina bombina)
30.08.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
31.08.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
05.09.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
07.09.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
08.09.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație

Perioada de evaluare pentru specii de floră

Data	Aspecte specifice acoperite
24.05.2021	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate
25.05.2021	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate
12.06.2021	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate
14.06.2021	Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate

08.07.2021

Aspecte de vegetație și aspecte floristice / identificare habitate

La observațiile efectuate cu ocazia acestui raport de evaluare adecvată, se adaugă observațiile anuale ale biodiversității efectuate de ocolul silvic Băcești. Raportul anual de monitorizare cuprinde date privind speciile importante observate de pădurari în timpul deplasărilor în teren. În perioada 2013 – 2020 nu au fost identificate specii de floră sau faună cuprinse în formularele standard ale siturilor.

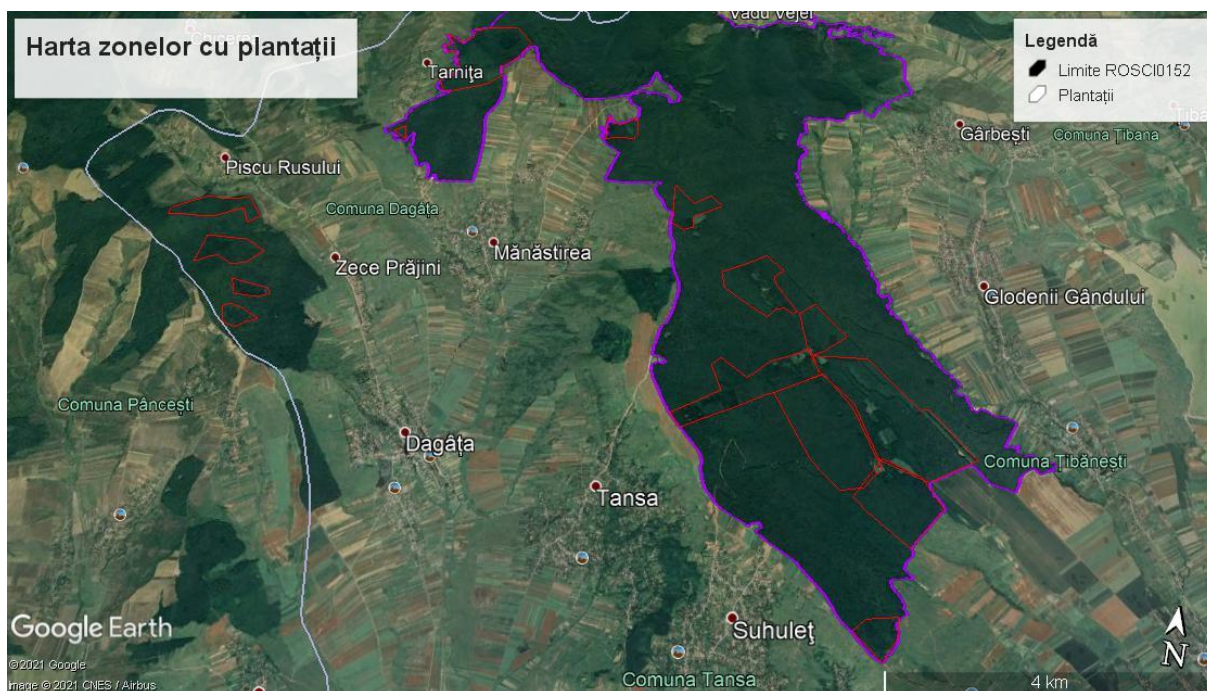
2.2.4 Rezultate obținute

2.2.4.1 Habitate

Localizată în Podișul Central Moldovenesc, zona studiată se suprapune parțial cu limitele ROSCI0152. Podișul Central Moldovenesc și în consecință și teritoriul ROSCI0152 au constituit, cel puțin parțial, obiectul de studiu pentru diverși cercetători (amintim Chifu et al. 1993 a, b; Chifu 1997; Chifu et al. 1999, Dobrescu & Kovács 1973, Oprea et al. 2003 etc.). Cu toate acestea, datele corologice sunt tributare perioadei realizării cercetărilor, recunoașterea în teren a parcelelor studiate fiind aproape imposibilă. Cu toate acestea, informațiile din literatură asigură o importantă bază pentru înțelegerea cadrului general al vegetației.

În baza observațiilor din teren, rezultatele au fost grupate în două categorii: zona de suprapunere cu ROSCI0152 și zona situată în afara limitelor ROSCI0152.

Zona de suprapunere cu ROSCI0152 se prezintă ca o regiune forestieră relativ compactă, cu evidente aspecte care denotă managementul silvic anterior. Astfel, suprafețe destul de mari (figura de mai jos) sunt plantații, fie că este vorba de plantații cu specii caracteristice tipului fundamental de pădure, fie că este vorba despre specii aflate în afara arealului lor (în special molid - *Picea abies* și pin negru - *Pinus nigra*). Aceste plantații au vârste diferite și necesită diferite tipuri de intervenții silvice, pentru a se asigura o structură corespunzătoare. Propunem extragerea cu prioritate a speciilor aflate în afara arealului optim și regenerarea suprafețelor astfel eliberate cu speciile caracteristice etajului de vegetație. Datorită structurii evident artificiale (compoziție floristică, vârstă, structură), aceste suprafețe au fost excluse de la evaluarea tipurilor de habitate (figura de mai jos). Evident, aceste suprafețe sunt aproximative, identificate în limita timpului și a datelor disponibile la momentul prezentului studiu.



Localizarea aproximativă a zonelor cu plantații forestiere

Pentru suprafețele cu vegetație caracteristică etajului de vegetație (etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec, conform Chifu et al. 2006), fitocenozele analizate au fost încadrate în asociația *Aro orientalis – Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992, corespunzătoare habitatului **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** [Dacian oak-hornbeam forests]. Conform clasificării românești (Doniță et al. 2005), acestea aparțin habitatului R4126 Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Conform acestei clasificări, ecosistemele corespondente sunt: 5416 - șleau de gorun (tei argintiu, carpen) cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, respectiv 6416 - șleau de stejar pedunculat (+ gorun), tei argintiu, carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.

În zona investigată, acest habitat apare sub forma unui mozaic de stejărete (*Quercus robur*) și gorunete (*Quercus petraea*) cu carpen (*Carpinus betulus*), alături de care apare destul de rar fagul (*Fagus sylvatica*) (Anexă IV - Tabel 1). O prezență constantă și adesea cu valori ridicate ale abundenței-dominanței prezintă teiul argintiu (*Tilia tomentosa*), imprimând fitocenozelor un aspect caracteristic. Deși în lucrări mai vechi (Chifu et al. 1993b) este semnalată din Podișul Central Moldovenesc asociația *Tilio tomentosae-Carpinetum* Doniță (1968) 1970, considerăm că, la acest moment, pe baza datelor existente, prezența semnificativă a teiului poate fi explicată ca un fenomen secundar, posibil ca urmare a măsurilor anterioare de management silvic. Din acest motiv, unele fitocenozes edificite aproape exclusiv de *Tilia tomentosa* nu au fost încadrate în asociații vegetale, necesitând observații suplimentare (Anexă IV - Tabelul 1, R5-7, 17).

Pe suprafețe mult mai reduse, în zona cea mai înaltă a sitului investigat (versantul sud-vestic-vestic, spre Suhuleț-Tansa), au fost identificate fitocenozes dominate de fag (*Fagus sylvatica*), încadrate în asociația *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995. Conform Gafta & Mountford (2008), această asociație este considerată ca sinonim pentru *Carpino-Fagetum* Paucă 1941, care corespunde habitatului **9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** [Asperulo-Fagetum beech forests]. Conform Doniță et al. (2005), în clasificarea românească aparține habitatului R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera* (ecosistemele 4116 - Făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4216 - Făget cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4316 - Făget

amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*) (Anexa VI - Tabelul 1, R9-11).

Habitatele prezente pe suprafața și în vecinătatea fondului forestier care face obiectul amenajamentului sunt:

- **9130 – Asperulo-Fagetum beech forests – R4118 Păduri dacice de fag și carpen;**
- **9170 – Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests – R4123 Păduri dacice de gorun, fag și carpen;**
- **91YO – Dacian oak-hornbeam forests – R4125 Păduri moldave mixte de gorun, fag, tei cu *Carex pilosa*;**

Descrierea habitatelor

1. Habitatul 9130 – Asperulo-Fagetum beech forests – R4118 Păduri dacice de fag și carpen;

- Corespondețe tipuri de ecosisteme: 4116 Făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4216 Făget cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4316 Făget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*.
- Răspândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.
- Suprafețe: circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 ha în dealurile și munții Carpații Orientali, 30.000 ha în Podișul Transilvaniei.
- Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,00 C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.
- Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).
- Valoare conservativă: redusă. (Sursa: Habitatele din România)

2. Habitatul 9170 – Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests – R4123 Păduri dacice de gorun, fag și carpen;

- Corespondețe tipuri de ecosisteme: 5225 Gorunet cu carpen cu *Carex pilosa*, 4625 Goruneto-făget cu *Carex pilosa*.
- Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.
- Suprafețe: circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).
- Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–60 C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

- Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).
- Valoare conservativă: moderată. (Sursa: Habitatele din România)

3. Habitatul 91YO – Dacian oak-hornbeam forests – R4125 Păduri moldave mixte de gorun, fag, tei cu *Carex pilosa*;

- Corespunde tipuri de ecosisteme: -
- Răspândire: în dealurile din nordul țării (Podișul Sucevei, Dealurile Dorohoiului), în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.
- Suprafațe: circa 26.000 ha.
- Stațiuni: Altitudini: 200–500 m. Clima: T = 9–80 C, P = 600–700 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, coame, platouri. Roci: marne, gresii calcareose, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.
- Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*), tei pucios (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), la altitudini mai mari cu participare însemnată a fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), sorb (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arborilor, discontinuu din cauza umbrei, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Evonymus europaeus*, *Staphyllea pinnata*, *Rosa canina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bogat în specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).
- Valoare conservativă: mare. (Sursa: Habitatele din România).

Zona situată în afara limitelor ROSCI0152, localizată la vest de Dagâța - Zece Prăjini, constă din două trupuri de pădure, cu o compoziție floristică dominată de amestecul de stejar și gorun cu carpen. Pe baza releveelor efectuate (Anexa VI - Tabelul 2, R1-6), fitocenozele identificate în pădurea limitrofă localității Dagâța au fost încadrate în asociația *Evonymo europaeae – Carpinetum Chifu* (1995) 1997 (syn. *Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna* 1964). Pădurea este relativ tânără, cu o vârstă pe care o apreciem la 50-70 de ani, posibil (cel puțin parțial) tot o plantație. Pădurea localizată la vest de localitatea Zece Prăjini este, la rândul său, modificată urmare a diferitelor tipuri de lucrări silvice, inclusiv plantații. Cea mai mare parte a fitocenzelor aparțin asociației *Aro orientalis – Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992. Ca și în cazurile discutate anterior, se remarcă participarea cantitativă semnificativă a teiului argintiu (*Tilia tomentosa*) în structura fitocenzelor (Anexa VI - Tabelul 2, R7).



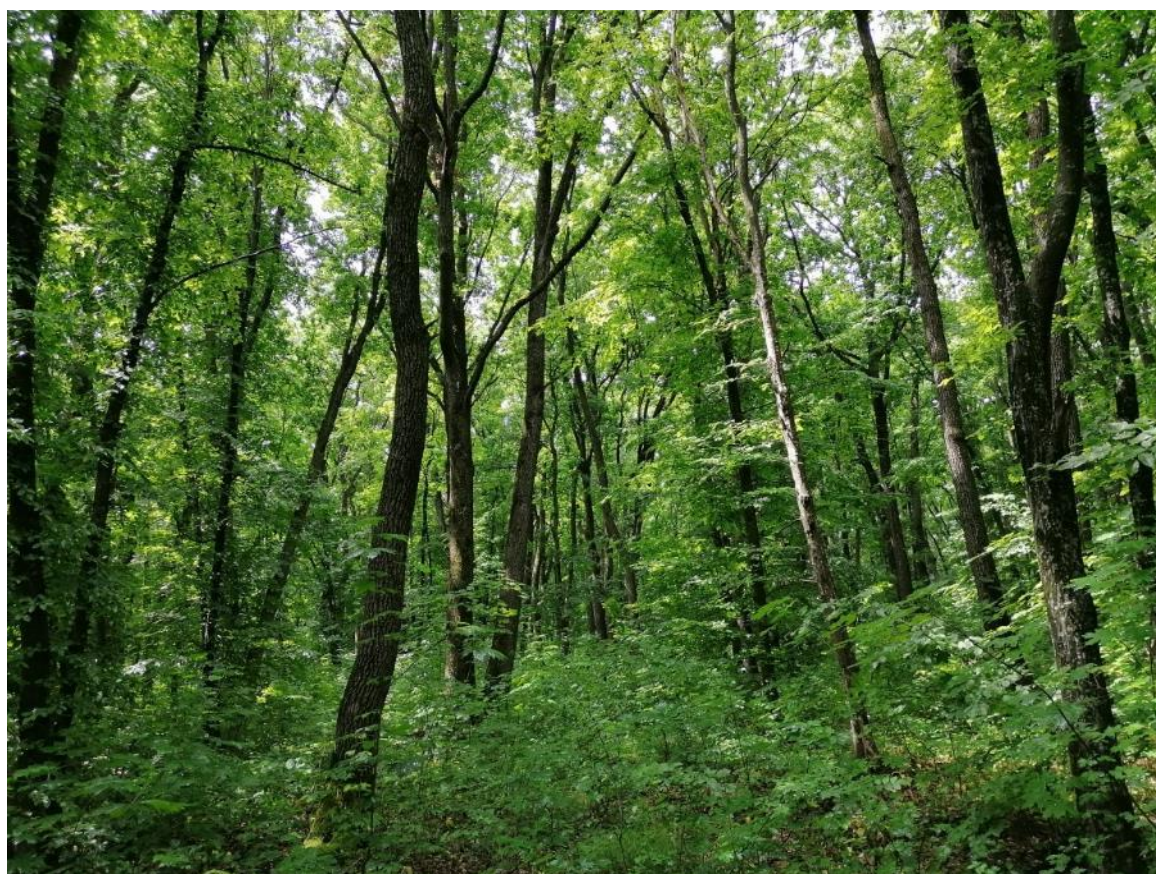
ROSCI0152: Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992 (habitat 91Y0)



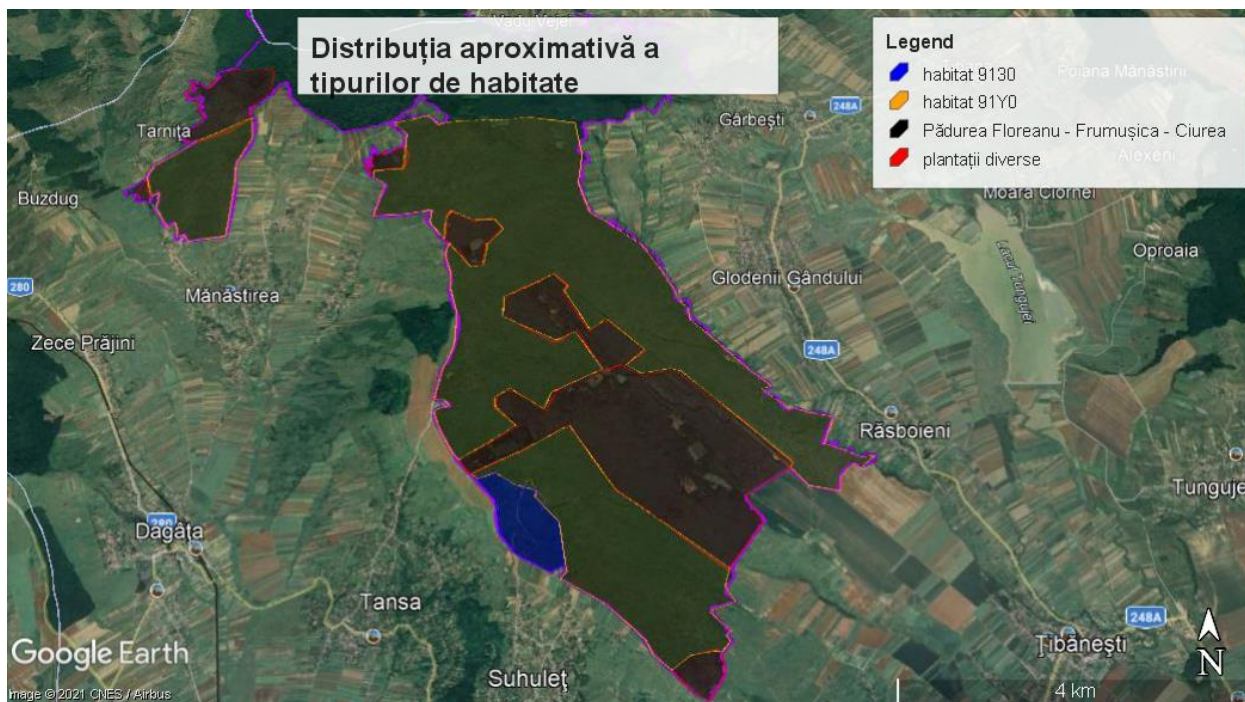
ROSCI0152: Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995 (habitat 9130)



ROSCI0152: plantație de *Quercus robur* și regenerare din cioată la *Carpinus betulus*



***Evonymo europaeae* – *Carpinetum* Chifu (1995) 1997, zona Dagâța**



Distribuția aproximativă a tipurilor de habitate în zona de supraunere cu siturile Natura 2000

Precizăm că limitele habitatelor reprezentate pe hartă sunt aproximative, cartarea extinsă necesitând mijloace și echipe de lucru complexe, precum și o perioadă mai mare de timp pentru efectuarea studiilor.

2.2.4.2 Aspecte floristice

În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai-iulie, specia *Cypripedium calceolus* (Cod Natura 2000: 1902) nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0152 și nu există informații populaționale. Sunt necesare studii suplimentare pentru elucidarea acestor aspecte.

Au fost identificate o serie de specii de orhidee clasificate (conform Listei Roșii naționale - Oltean et al. 1994) în categoriile R (specii rare) și nt (specii neamenințate) (Tabelul de mai jos). Speciile genului *Cephalanthera*, de ex., constituie o prezență relativ comună în toată zona investigată.

Specii de plante rare identificate în zona investigată

Specia	Data observației	Sit Natura 2000	WGS N	WGS E	Categoria zoologică
<i>Cephalanthera longifolia</i>	24.05.2021	Nu	46.92912	27.16377	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.96558	27.18270	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.96546	27.18151	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.95979	27.19751	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.95975	27.19681	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.95966	27.19568	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.95953	27.19438	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.96060	27.19500	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.96091	27.19571	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.96093	27.19600	nt
<i>Cephalanthera longifolia</i>	25.05.2021	Da	46.96145	27.19701	nt

Cephalanthera longifolia	25.05.2021	Da	46.96237	27.19812	nt
Cephalanthera longifolia	08.07.2021	Da	46.96170	27.19713	nt
Cephalanthera longifolia	08.07.2021	Da	46.96656	27.19721	nt
Cephalanthera longifolia	12.06.2021	Da	46.94160	27.27895	nt
Cephalanthera longifolia	12.06.2021	Da	46.94664	27.26939	nt
Cephalanthera longifolia	12.06.2021	Da	46.94045	27.27967	nt
Cephalanthera longifolia	12.06.2021	Da	46.92045	27.25333	nt
Cephalanthera longifolia	14.06.2021	Da	46.96173	27.19107	nt
Cephalanthera longifolia	14.06.2021	Da	46.96110	27.18841	nt
Cephalanthera longifolia	14.06.2021	Da	46.96637	27.18304	nt
Cephalanthera longifolia	14.06.2021	Nu	46.91773	27.18137	nt
Cephalanthera damasonium	12.06.2021	Da	46.92022	27.25549	nt
Cephalanthera damasonium	25.05.2021	Da	46.96145	27.19833	nt
Cephalanthera damasonium	25.05.2021	Da	46.96291	27.19725	nt
Neottia nidus-avis	24.05.2021	Nu	46.91053	27.18486	R
Neottia nidus-avis	12.06.2021	Da	46.94045	27.27967	R
Epipactis helleborine	12.06.2021	Da	46.92045	27.25333	R
Epipactis helleborine	12.06.2021	Da	46.92022	27.25549	R
Epipactis helleborine	14.06.2021	Da	46.96218	27.18602	R
Epipactis helleborine	08.07.2021	Da	46.97590	27.23751	R
Platanthera bifolia	12.06.2021	Da	46.94640	27.27041	R
Platanthera bifolia	12.06.2021	Da	46.94664	27.26939	R
Platanthera bifolia	12.06.2021	Da	46.94045	27.27967	R
Platanthera bifolia	08.07.2021	Da	46.96950	27.22442	R

2.2.4.3 Herpetofauna

Zona investigată a sitului este situată pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța, aflându-se în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. În formularul standard al sitului este menționată o singură specie de amfibian de interes comunitar (*Bombina bombina*). În timpul deplasărilor în teren au fost identificate atât specia *Bombina bombina* cât și habitate utilizate de aceasta (**Harta 3**). În timpul observațiilor au fost întâlnite și alte specii de amfibieni și reptile de interes comunitar (*Lissotriton vulgaris*, *Triturus cristatus*, *Rana dalmatina*, *Hyla arborea*, *Emys orbicularis*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*) (**Tabelul 1**).

Tabel 1. Specii de amfibieni și reptile identificate în lunile mai – iunie

Nr. Crt.	Tipul obs	Specia	Directiva 92/43 EEC	OUG 57/2007	Formular standard ROSCI0152
1	vizuală	<i>Bombina bombina</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da
3	vizuală	<i>Lissotriton vulgaris</i>	-	Anexa 4B	-
4	vizuală	<i>Triturus cristatus</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-
5	vizuală	<i>Rana dalmatina</i>	Anexa IV	Anexa 4A	-
6	auditivă	<i>Hyla arborea</i>	Anexa IV	Anexa 4A	-
7	vizuală	<i>Emys orbicularis</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-
8	vizuală	<i>Lacerta viridis</i>	Anexa IV	Anexa 4A	-
9	vizuală	<i>Natrix natrix</i>	-	-	-

Izvoarașul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*). Specia se întâlnește în Europa centrală, estică (până la Munții Urali) și sud-estică, Danemarca, sudul extrem al Suediei, nord-vestul Asiei Mici. În România este răspândit în cea mai mare parte a țării până la altitudini de 400 de metri (Iftime 2005).

Este o specie în general mai mică de 5 cm, cu corpul relativ aplatizat. Capul este turtit, lungimea lui fiind egală cu lățimea sau mai mare. Coloritul dorsal este în general închis sau verziu cu pete verde-închis. Tegumentul prezintă negi cu formațiuni cornoase teșite, concentrate în vârf, ce dau senzația de asprime. Ventral, culoarea predominantă este închisă cu pete roșii-portocalii. Aceste pete nu se extind până la vârfurile degetelor, care au o culoare închisă. Partea ventrală este mai netedă, cu granule prevăzute cu un punct negru cornos central. Masculul se diferențiază de femelă prin corpul puțin mai scurt, membre anterioare mai puternice și prin prezența a 2 saci vocali interni, la nivelul gușii, iar în perioada de reproducere prezintă pe partea internă a antebrăului o pată de culoare închisă, formată din excrescențe cornoase, ce se întinde până la tuberculul metacarpian inter și primele două degete (Fuhn, 1960). Duce o viață preponderent acvatică, ocupând ape stagnante permanente sau temporare din regiunile de șes și podiș, nedepășind 400 m altitudine (Iftime, 2005).

Perioada de reproducere începe prin aprilie, primele ponte apar la finalul acestei luni. Masculii se grupează și vocalizează în cor. Masculii realizează amplexus-ul lombar. Perioada de reproducere durează 2-3 luni. Ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe suporturi vegetale submerse. O femelă poate depune 80-100 de ouă, de 2-3 ori pe an. Larva iese din ou peste o săptămână, metamorfoza durează 90 de zile (Fuhn, 1960).

2.2.4.4 Mamifere

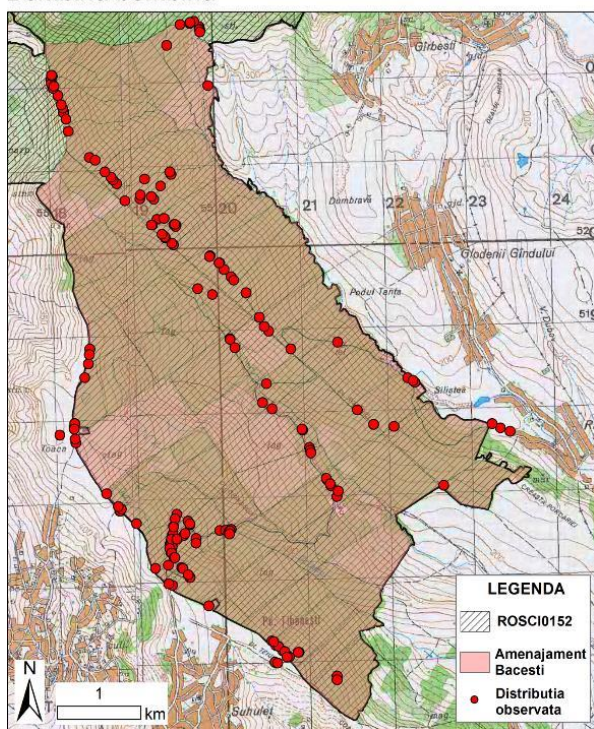
În urma deplasărilor în teren în partea UPVI Poienari – OS Băcești, ce se suprapune cu ROSCI0152 din lunile mai și iunie 2021, am identificat prezența a 4 specii de mamifere (**Tabel 2**). Au fost identificate atât urme de prezență cât și habitate posibile pentru specia *Lutra lutra*, fiind listată în formularul standard al sitului (**Harta 3**).

Tabel 2. Specii de mamifere identificate în lunile mai - iunie

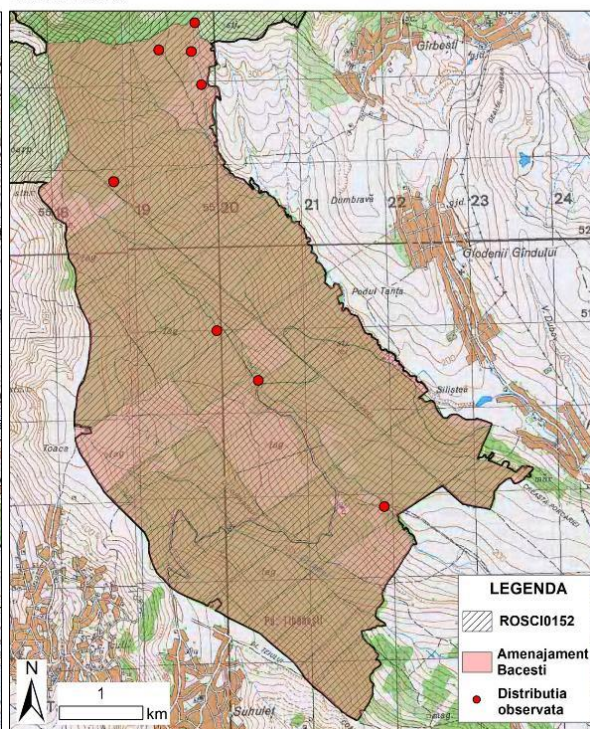
Nr. Crt.	Tipul observației	Specia	Directiva 92/43 EEC	OUG 57/2007	Formular standard ROSCI0152
1	urme	<i>Lutra lutra</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	da
2	urme, vizuină	<i>Meles meles</i>	-	Anexa 5B	-
3	vizuală	<i>Lepus europaeus</i>	-	Anexa 5B	-
4	vizuală	<i>Vulpes vulpes</i>	-	Anexa 5B	-

Vidra (*Lutra lutra*) aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii. Vidra, fiind un mamifer acvatic, frecventează zonele umede și habitatele ripariene. Corpul este adaptat pentru înot, coada este groasă la bază și subțire spre vârf, fiind folosită la cârmit. Degetele sunt unite prin membrană interdigitală. Poate atinge dimensiuni de 1.5 m lungime și o greutate de 15 Kg. Blana este de culoare castaniu închis, mai deschisă pe abdomen. Prezența vidrei este legată de existența resurselor de apă. În România vidra este răspândită în întreaga țară. Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele, însă în afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă. Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naște atât iarna cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Trăiește solitar. După naștere, doar femela rămâne peste jumătate de an cu puii ei. Vidra este un animal cu activitate nocturnă și aurorală. Când îi lipsește hrana se deplasează mult, depărtându-se de apă, putând trece la munte peste cumpăna apelor, dintr-un bazin hidrografic în altul.

Bombina bombina



Lutra lutra



Harta 2. Distribuția observată a speciei Bombina bombina

Harta 3. Distribuția observată a speciei Lutra lutra

2.2.4.5 Ornitofaună

Pe parcursul implementării protocoalelor de evaluare a speciilor de păsări au fost identificate 46 de specii de păsări, cu un număr total de 115 indivizi (**Tabel 4**). Au fost identificate 15 specii prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE. Dintre acestea 13 specii se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

Tabel 4: Speciile de păsări identificate în urma implementării tuturor protocoalelor de inventariere

Nr. crt.	Specia	Nr. exemplare	Directivă Păsări 147/2009/CE	OUG 57/2007	Formular standard ROSPA0163
1	<i>Accipiter gentilis</i>	2	-	-	-
2	<i>Aquila pomarina</i>	2	Anexa I	Anexa 3	da
3	<i>Buteo buteo</i>	10	-	-	-
4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	Anexa I	Anexa 3	da
5	<i>Carduelis carduelis</i>	2	-	Anexa 4B	-
6	<i>Certhia familiaris</i>	3	-	-	-
7	<i>Ciconia ciconia</i>	2	Anexa I	Anexa 3	da
8	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	-	Anexa 4B	-
9	<i>Columba palumbus</i>	10	-	Anexa 5C	-
10	<i>Corvus corax</i>	4	-	Anexa 4B	-
11	<i>Crex crex</i>	3	Anexa I	Anexa 3	da
12	<i>Cuculus canorus</i>	7	-	-	-
13	<i>Delichon urbicum</i>	1	-	-	-
14	<i>Dendrocopos leucotos</i>	5	Anexa I	Anexa 3	da
15	<i>Dendrocopos major</i>	57	-	-	-
16	<i>Dendrocopos medius</i>	14	Anexa I	Anexa 3	da
17	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5	Anexa I	Anexa 3	da
18	<i>Dryobates minor</i>	7	-	-	-
19	<i>Dryocopus martius</i>	9	Anexa I	Anexa 3	da
20	<i>Emberiza calandra</i>	1	-	-	-

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastianiana

21	<i>Erithacus rubecula</i>	4	-	Anexa 4B	-
22	<i>Ficedula albicollis</i>	2	Anexa I	Anexa 3	-
23	<i>Ficedula parva</i>	11	Anexa I	Anexa 3	-
24	<i>Fringilla coelebs</i>	1	-	-	-
25	<i>Garrulus glandatus</i>	7	Anexa IIB	Anexa 5C	-
26	<i>Lanius collurio</i>	10	Anexa I	Anexa 3	da
27	<i>Lanius minor</i>	4	Anexa I	Anexa 3	da
28	<i>Lullula arborea</i>	4	Anexa I	Anexa 3	da
29	<i>Luscinia luscinia</i>	1	-	-	-
30	<i>Merops apiaster</i>	7	-	Anexa 4B	-
31	<i>Motacilla alba</i>	1			
32	<i>Oriolus oriolus</i>	24	-	Anexa 4B	-
33	<i>Parus major</i>	9	-	-	-
34	<i>Pernis apivorus</i>	1	Anexa I	Anexa 3	da
35	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	-	Anexa 4B	-
36	<i>Phylloscopus colibita</i>	29	-	-	-
37	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	30	-	-	-
38	<i>Picus canus</i>	5	Anexa I	Anexa 3	da
39	<i>Picus viridis</i>	4	-	Anexa 4B	-
40	<i>Sitta europaea</i>	3	-	Anexa 4B	-
41	<i>Sylvia atricapilla</i>	4	-	-	-
42	<i>Sylvia borin</i>	1	-	-	-
43	<i>Troglodytes troglodytes</i>	5	-	-	-
44	<i>Turdus merula</i>	9	Anexa IIB	-	
45	<i>Turdus philomelos</i>	8	-	Anexa 5C	-
46	<i>Upupa epops</i>	2	-	Anexa 4B	-
	Total	341			

1 Păsări răpitoare de zi și barza albă

În urma implementării metodologiei pentru evaluarea speciilor răpitoare de zi și a berzelor am identificat 3 specii prezente în formularul standard al sitului ROSPA0163 și anume *Aquila pomarina* (Harta 8), *Ciconia ciconia* (Harta 9) și *Pernis apivorus* (Harta 10).

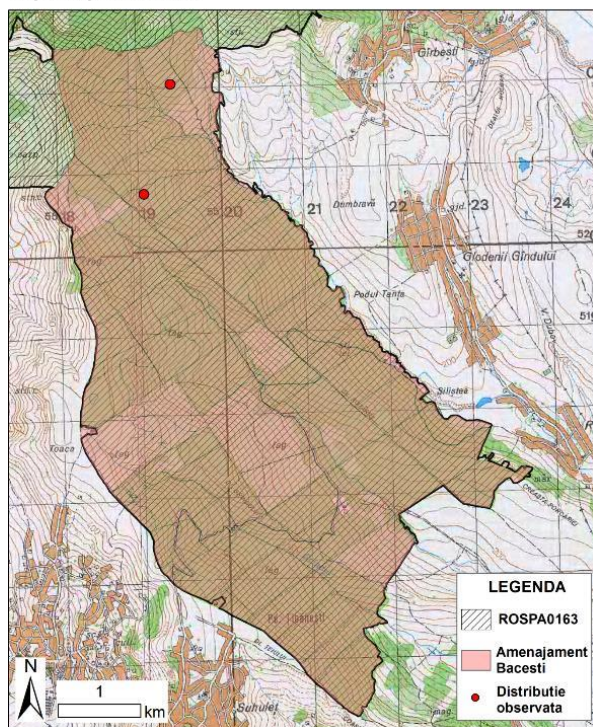
Acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*) este o pasăre răpitoare de zi de talie medie spre mare, întâlnită în partea centrală, estică și de sud-est a Europei. În România cuibărește fragmentat pe aproape tot teritoriul țării, în regiunile de deal și câmpie. Sexele au penajul asemănător. Sexele au penajul asemănător, de culoare maronie relativ uniformă, cu penele de zbor și coadă mai închise la culoare. În zbor se disting două semiluni deschise la culoare pe fiecare aripă pe partea ventrală, iar pe partea dorsală se distinge o bandă albă pe acoperitoarele cozii. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar irisul adulților este galben-maroniu. Juvenili au vârful acoperitoarelor penelor de zbor de culoare deschisă, dând un aspect pestriț penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 de cm, iar greutatea este de 1300 - 2200 de grame. Anvergura este cuprinsă între 143 - 168 de cm.

Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Consumă cu precădere rozătoare (șoareci de câmp). Ocazional prinde și amfibieni (broaște) și reptile (șopârle, șerpi) sau chiar insecte (greieri, coșai).

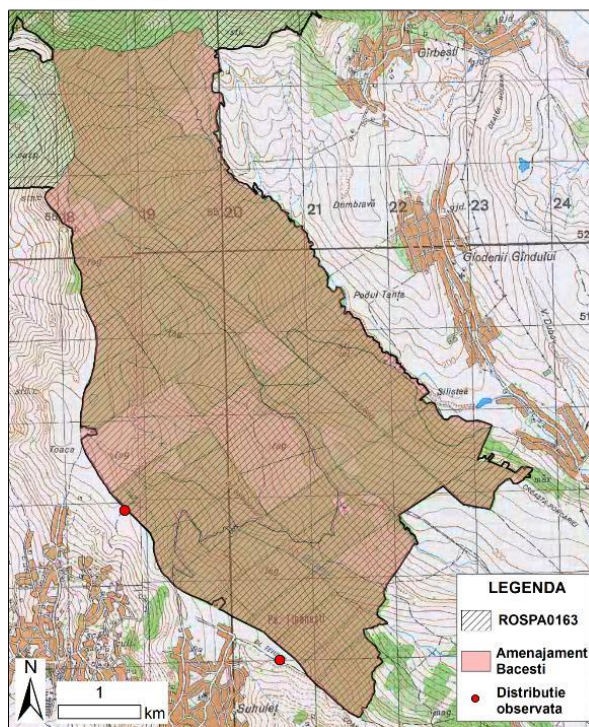
Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august. Femela depune 1 - 3 ouă, în general 2 ouă, care sunt incubate pentru o perioadă de 36 - 41 de zile. De cele mai multe ori, al doilea pui eclozat este eliminat de primul, iar acesta este hrănit la cuib și părăsește cuibul după o perioadă de 8 săptămâni. Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera pădurii. Cuibul este mare,

cu diametrul de 50 - 150 cm, construit din crengi și în interior cu crengi mai mici și uneori fire de iarbă, acesta fiind folosit până la 10 ani consecutivi.

Aquila pomarina



Ciconia ciconia



Harta 8. Distribuția observată a speciei *Aquila pomarina* și Harta 9: *Ciconia ciconia*

Barza albă (*Ciconia ciconia*) este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura este cuprinsă între 180-218 cm.

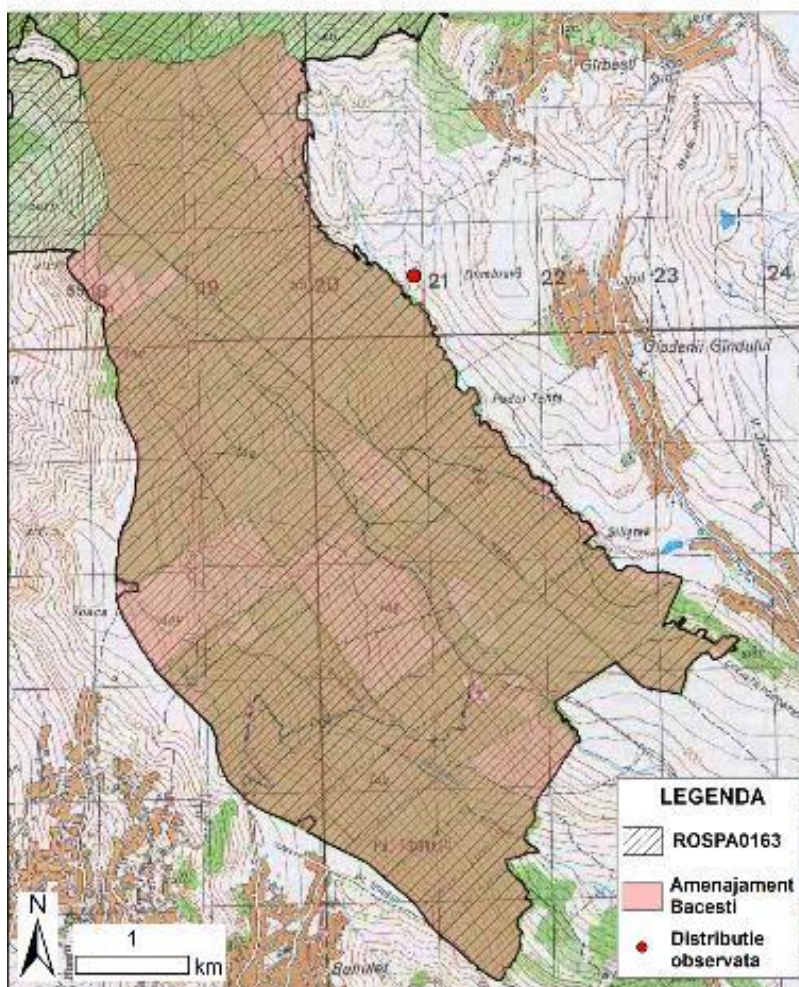
Specia cuibărește în special în Paleartical de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. 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. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceeași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând

la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

Viesparul (*Pernis apivorus*), este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează 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 de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.

Pernis apivorus



Harta 10. Distribuția observată a speciei *Pernis apivorus*

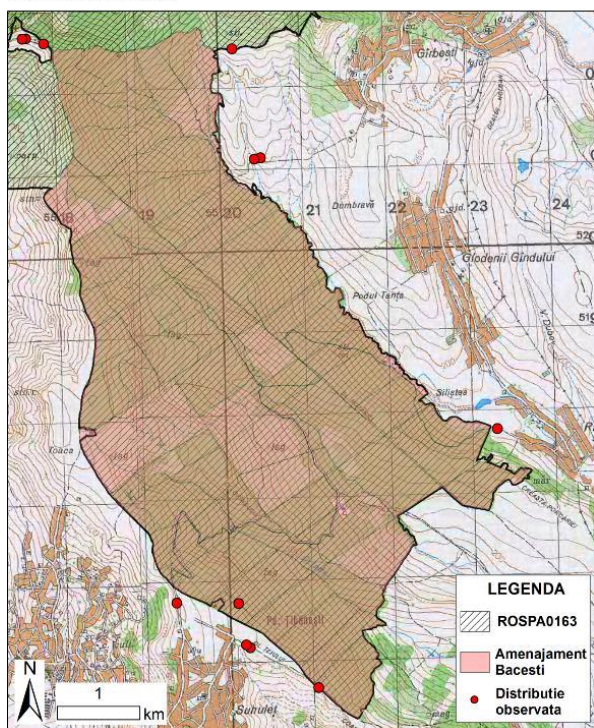
2 Inventarierea speciilor de paseriforme

Prin implementarea acestei metodologii s-a avut în vedere inventarierea și observarea distribuției speciilor de sfrâncioci listați în formularul standard al sitului (*Lanius collurio*, *Lanius minor*). Au fost identificați atât sfrânciocul roșiatic (**Harta 11**), cât și sfrânciocul cu frunte neagră (**Harta 12**)

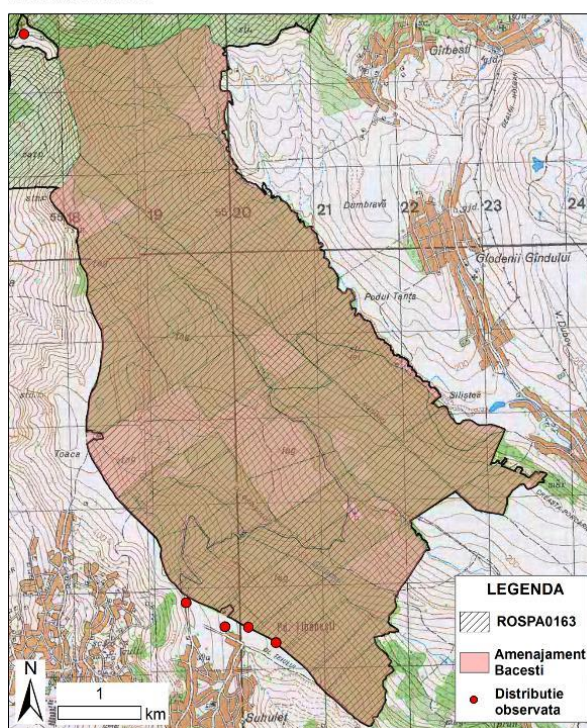
Sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striatii fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire 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. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneaază în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului. Cuibărește în toate habitate 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.). Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

Sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*) este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrații albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm. Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice. 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. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

Lanius collurio



Lanius minor



Harta 11. Distribuția observată a speciei *Lanius collurio*

Harta 12. Distribuția observată a speciei *Lanius minor*

3 Păsări crepusculare din zone deschise și semideschise

Speciile țintă pentru care am implementat această metodă sunt caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*) (**Harta 13**), cristelul de câmp (*Crex crex*) (**Harta 14**) și ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) (**Harta 15**), specii listate în formularul standard al sitului ROSPA0163. În urma observațiilor din teren toate cele specii au fost identificate.

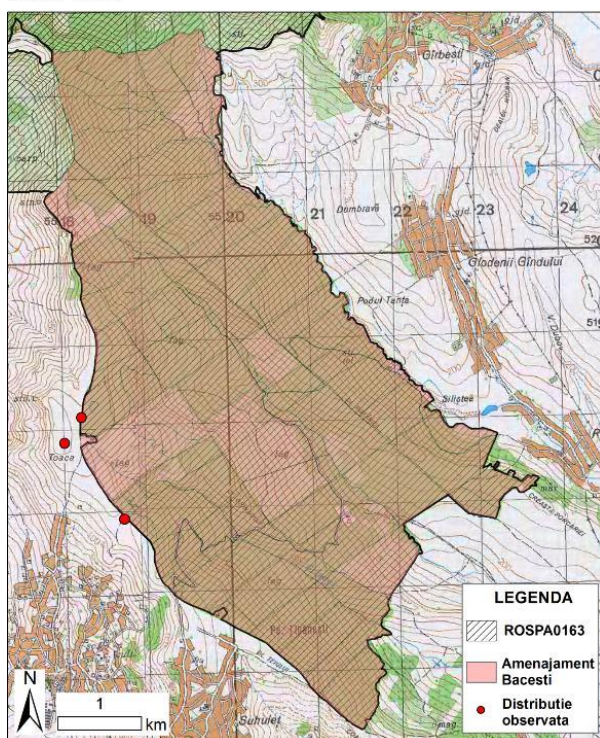
Cristelul de câmp (*Crex crex*) este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și captușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Iernează în Africa. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.

Caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*) este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. Este o specie silvestră cu regim de viață nictimeral-nocturn. Culoarea generală a penajului brun-cenușie subliniază la nivel de pană delimitări alb-umbrite spre gălbui, îndeosebi pe mijlocul capului și în zona axilară; aici pot fi recunoscute și unele nuanțe spre castaniu. În general penajul se aseamănă foarte bine cu scoarța arborilor realizând astfel prin criptizare un excelent mod de camuflare pentru specie. Caprimulgul este o pasăre forestieră fără a agreea, conform biologiei sale, profunzimea pădurii ci mai degrabă limitele ei spre ecoton. Preferă pădurile de conifere dar viețuiește și în cele de foioase, cu aplecare însă spre cele de amestec. Predilecte sunt și luminișurile, tăieturile pentru liniile de curent electric (sau nu), liniile somiere largi, pășunile împădurite, toate însă neacoperite de un strat ierbos înalt.

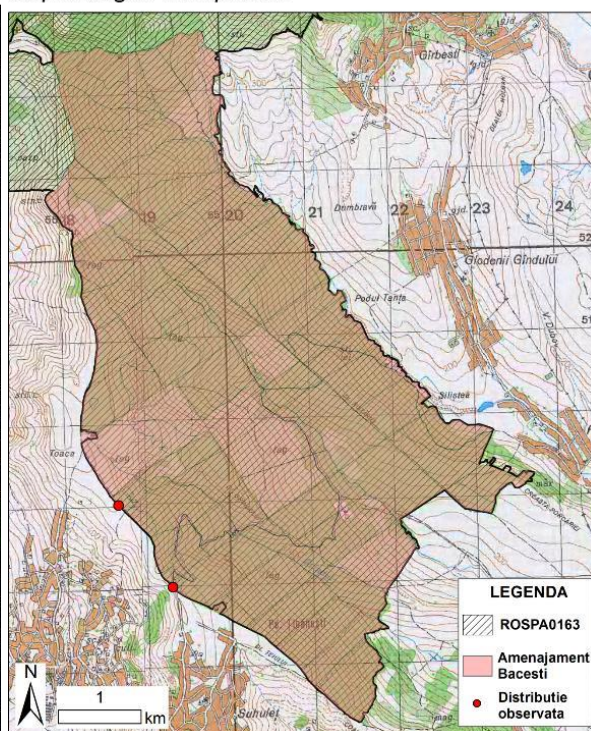
În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femeii. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Îrnează în Africa.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.

Crex cerx



Caprimulgus europaeus

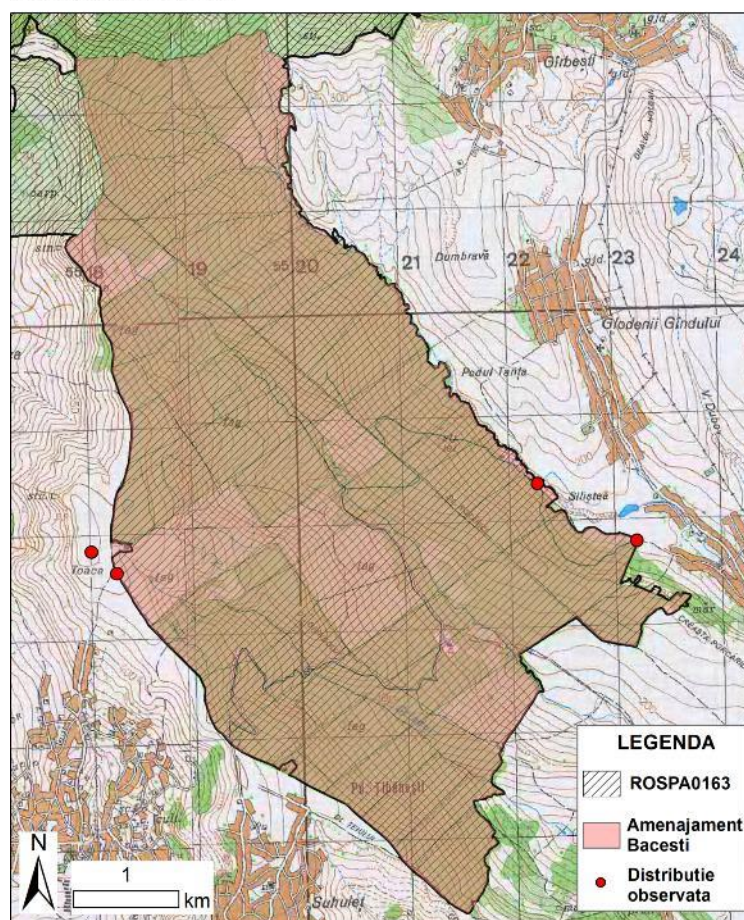


Harta 13. Distribuția observată a speciei *Crex cerx*

Harta 14. Distribuția observată la specia *Caprimulgus europaeus*

Ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe. Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie. Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

Lullula arborea



Harta 15. Distribuția observată a speciei *Lullula arborea*

4 Specii de ciocănitori

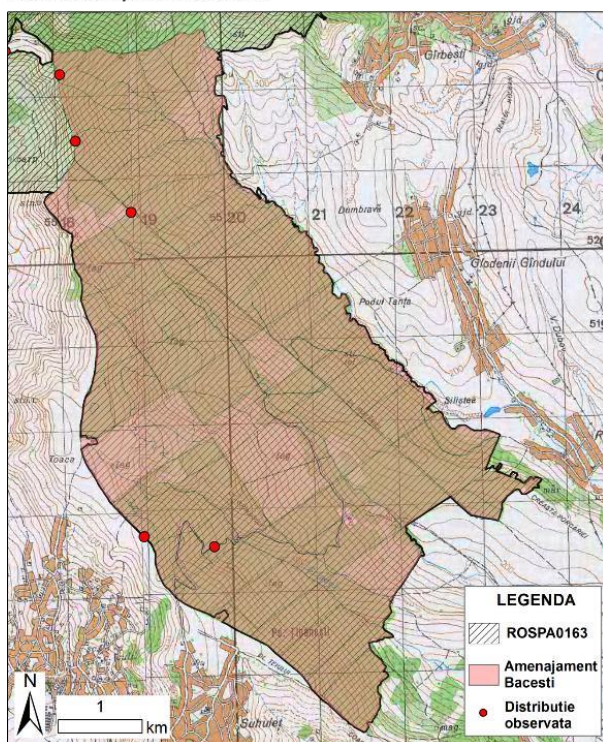
În urma implementării metodologiei specifice pentru speciile de ciocănitori au fost identificate toate cele 5 specii listate în formularul standard al ROSPA0163 și anume *Dendrocopos leucotos* (Harta 16), *Dendrocopos medius* (Harta 17), *Dendrocopos syriacus* (Harta 18), *Dryocopus martius* (Harta 19) și *Picus canus* (Harta 20).

Ciocănitorea cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*) este o specie de ciocănitorea de talie medie, ușor mai mare decât ciocănitorea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târâța este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă

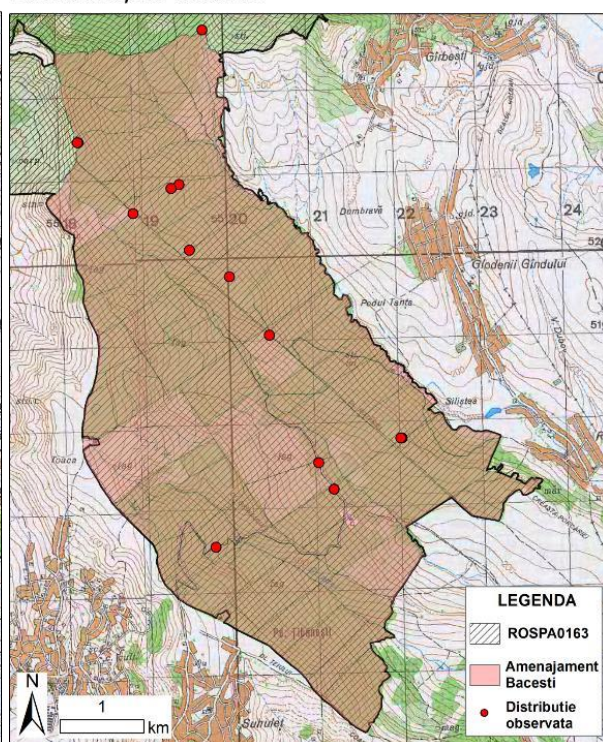
mai multe dungi albe înguste, lipsind oglinzile albe de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striții negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femeii aceste fiind complet negru. Lungimea corpului este de 23 - 28 cm, iar greutatea este de 99 - 112 grame. Specia este prezentă în Europa (cu excepția zonei de nord-vest), în nordul Orientului apropiat și toată fâșia centrală a Asiei, până în nord-estul Chinei și Japonia, mai fragmentat și în sud-estul Asiei. 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. Este o specie sedentară. 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 cvercinee și amestec de fag cu molid. 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 (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.). Depune ponta începând cu sfârșitul lunii aprilie, aceasta fiind compusă din 3 - 5 ouă care sunt incubate de ambii părinți pentru o perioadă de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul după 27 - 28 zile de la eclozare. Ambele sexe participă la excavarea cuibului, acesta fiind sub forma unei cavități cu diametrul intrării de 5 - 7 cm și adâncimea de 25 - 37 cm, excavat în arbori de esența mai moale, în secțiuni uscate ale arborilor sau în arbori morți pe picior.

Ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*) este o specie de ciocănitoare de talie mai mică. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul alb cu negru (descriptiv caracterizat prin noțiunea de pestriț); spatele este negru, pe flancuri având o oglindă albă nestriată; abdomenul este alb cu striții, iar în partea inferioară roșu pal (mai intens la mascul). Ambele sexe au o pată roșie pe ceafă (mai extinsă spre ceafă și cu colorit mai intens la mascul). Lungimea corpului este de 19-22 cm și are o greutate medie de 50-85 g. Este o specie preponderent europeană, răspândită în zonele temperate ale continentului. Este prezentă din nordul peninsulei Iberice, până în estul Ucrainei. În nord ajunge până în țările baltice, iar în sud până în peninsula Balcanică, Asia Mică și Caucaz. În România este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee. Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 11-14 zile. Puii devin zburători la 20-26 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor, în special a celor morți sau lâncezi.

Dendrocopos leucotos



Dendrocopos medius

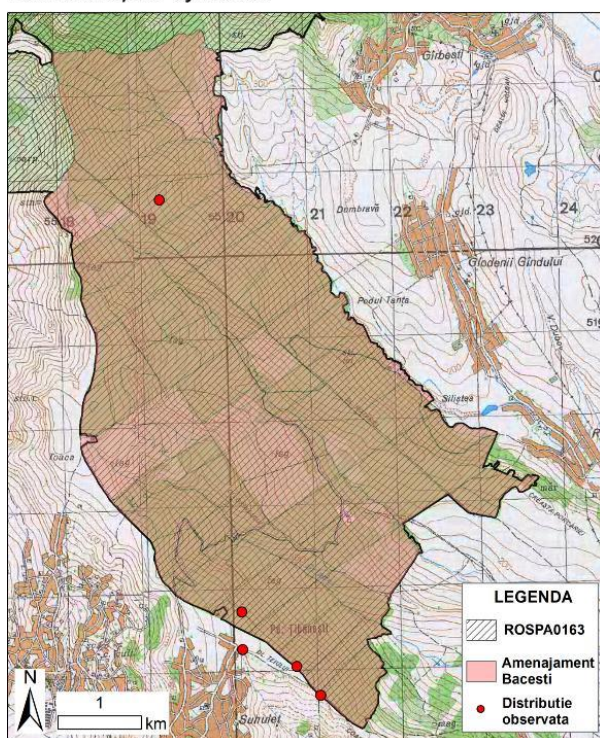


Harta 16. Distribuția observată a speciei *Dendrocopos leucotos*

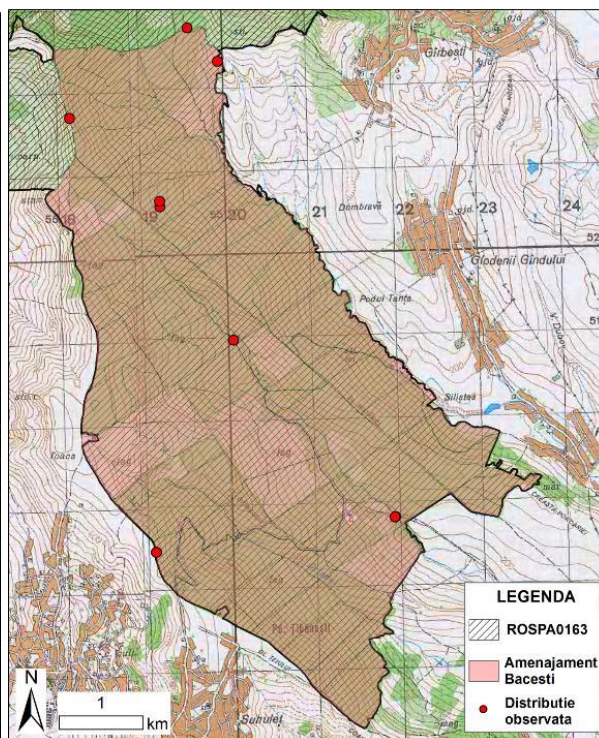
Harta 17. Distribuția observată a speciei *Dendrocopos medius*

Ciocănitorea de grădini (*Dendrocopos syriacus*) este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitorea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară. Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai, însă cel mai adesea cinci ouă, cu o dimensiune medie de 26 x 19 mm și o greutate medie de 5,4 g. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. În timpul nopții este asigurată în special de către mascul. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 23-25 de zile.

Dendrocopos syriacus



Dryocopus martius



Harta 18. Distribuția observată a speciei *Dendrocopos syriacus*

Harta 19. Distribuția observată a speciei *Dryocopus martius*

Ciocănițoarea neagră (*Dryocopus martius*) este o specie de ciocănițoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm. Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane. Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

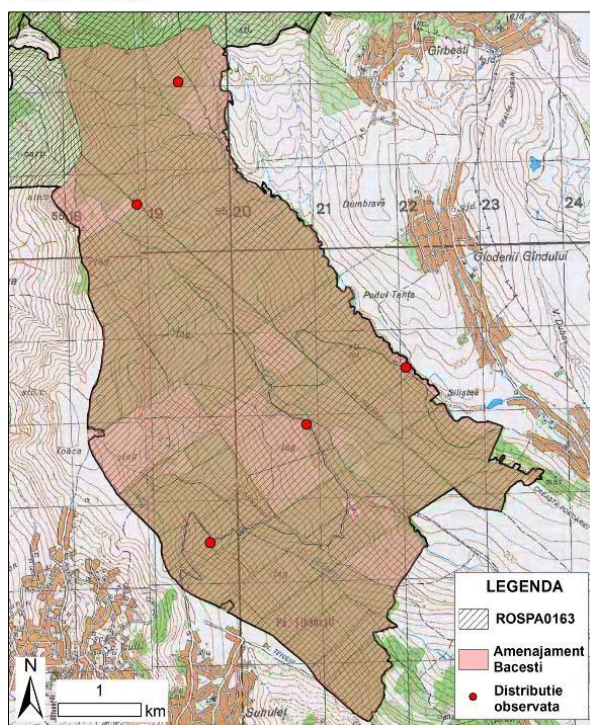
Ghionoaia sură (*Picus canus*) este o specie de ciocănițoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm. Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în

extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase. Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit habitatele forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

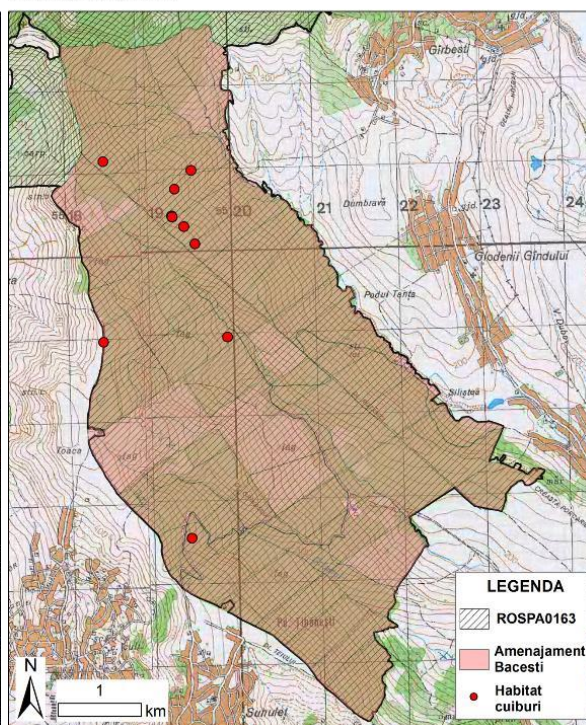
5 Evaluare huhurezi

În urma implementării metodologiei de evaluare a speciei *Strix uralensis* specia nu a fost identificată, însă în urma deplasărilor diurne în interiorul pădurii au fost identificate habitate propice reprezentate de arbori bătrâni (>80 ani), scorburoși ce ar putea găzdui cuiburi de huhurezi (**Harta 21**).

Picus canus



Strix uralensis



Harta 20. Distribuția observată a speciei *Picus canus*

Harta 21. Distribuția observată a habitatelor propice pentru *Strix uralensis*

2.2.4.6 Ornitofaună în perioada de migrație

Metoda aplicată pentru evaluarea efectivelor de păsări în perioada de migrație

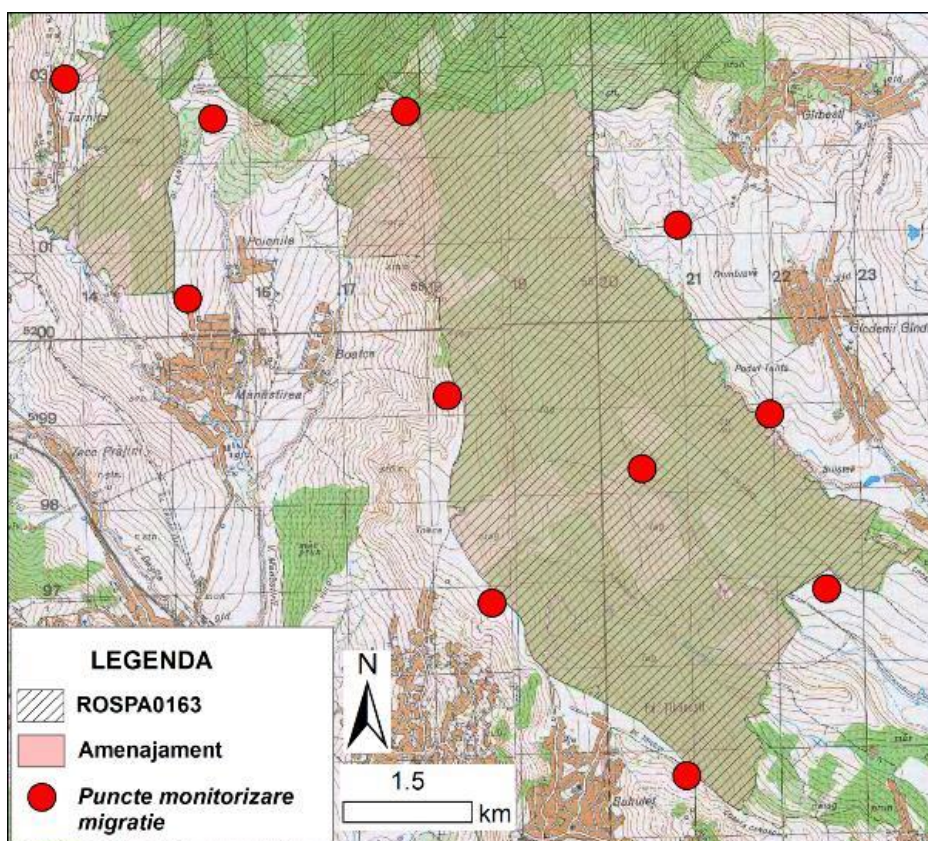
Pentru evaluarea efectivelor de migratoare a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Au fost alese 11 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a ariei protejate și

să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului (Harta 21). De asemenea au fost înregistrate toate speciile observate în timpul parcurgerii distanțelor de la un punct de monitorizare la altul. Observațiile au fost efectuate cu binocluri 10x42, lunete 20-60x65, zilnic între orele 09:00 – 18:00, în condiții meteorologice favorabile.

Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu, formulare în care au fost notate aspecte privind specia, vârsta, sexul, altitudinea, direcția de zbor, distanța pentru care au fost văzute păsările, observații privind comportamentul acestora, etc.

Perioada de monitorizare pentru migrația de toamnă

Data	Detalii
30.08.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
31.08.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
05.09.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
07.09.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație
08.09.2021	Evaluarea efectivelor păsărilor în perioada de migrație



Harta 21. Puncte monitorizare păsări migratoare

Rezultate obținute

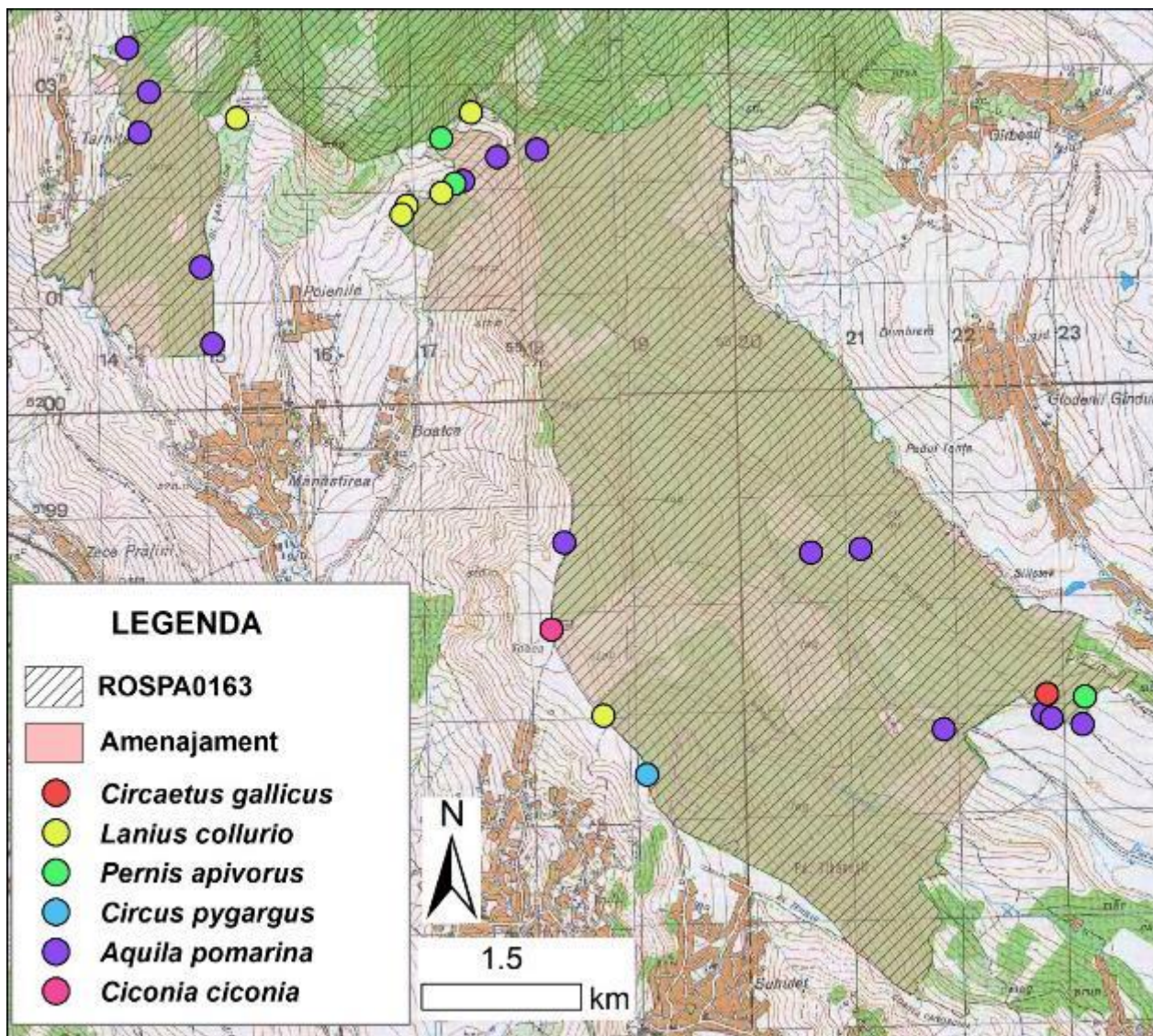
Pe parcursul monitorizării migrației de toamnă am identificat 42 specii de păsări cu un număr total de indivizi de 1993 (Tabelul 5). Au fost identificate 12 specii prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE, dintre care 8 specii se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

Tabelul 5. Speciile de păsări identificate în timpul migrației de toamnă

Nr. crt.	Specia	Nr. exemplare	Directivă Păsări 147/2009/CE	OUG 57/2007	Formular standard ROSPA0163
1	<i>Accipiter gentilis</i>	3	-	-	-
2	<i>Accipiter nisus</i>	1	-	Anexa 3	-
3	<i>Aegithalos caudatus</i>	3	-	Anexa 4B	-
4	<i>Alauda arvensis</i>	22	Anexa II A	Anexa 5C	-
5	<i>Aquila pennata</i>	1	-	-	-
6	<i>Aquila pomarina</i>	32	Anexa I	Anexa 3	da
7	<i>Buteo buteo</i>	21	-	-	-
8	<i>Buteo rufinus</i>	1	Anexa 1	Anexa 3	-
9	<i>Carduelis carduelis</i>	10	-	Anexa 4B	-
10	<i>Certhia familiaris</i>	3	-	-	-
11	<i>Ciconia ciconia</i>	30	Anexa I	Anexa 3	da
12	<i>Ciconia nigra</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
13	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Anexa I	Anexa 3	da
14	<i>Circus pygargus</i>	1	Anexa I	Anexa 3	da
15	<i>Columba palumbus</i>	45	-	Anexa 5C	-
16	<i>Corvus corax</i>	7	-	Anexa 4B	-
17	<i>Corvus frugilegus</i>	10	Anexa II B	Anexa 5C	-
18	<i>Coturnix coturnix</i>	1	Anexa II B	Anexa 5C	-
19	<i>Cyanistes caeruleus</i>	30	-	-	-
20	<i>Delichon urbicum</i>	290	-	-	-
21	<i>Dendrocopos major</i>	18	-	-	-
22	<i>Dendrocopos medius</i>	2	Anexa I	Anexa 3	da
23	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2	Anexa I	Anexa 3	da
24	<i>Erithacus rubecula</i>	2	-	Anexa 4B	-
25	<i>Falco subbuteo</i>	1	-	Anexa 4B	-
26	<i>Falco tinnunculus</i>	4	-	Anexa 4B	-
27	<i>Ficedula parva</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
28	<i>Fringilla coelebs</i>	7	-	-	-
29	<i>Garrulus glandarius</i>	4	Anexa IIB	Anexa 5C	-
30	<i>Hirundo rustica</i>	540	-	-	-
31	<i>Lanius collurio</i>	11	Anexa I	Anexa 3	da
32	<i>Lanius excubitor</i>	2	-	-	-
33	<i>Merops apiaster</i>	338	-	Anexa 4B	-
34	<i>Milvus migrans</i>	1	Anexa I	Anexa 3	-
35	<i>Motacilla alba</i>	339	-	Anexa 4B	-
36	<i>Parus major</i>	103	-	-	-
37	<i>Pernis apivorus</i>	3	Anexa I	Anexa 3	da
38	<i>Phylloscopus collybita</i>	2	-	-	-
39	<i>Pica pica</i>	1	Anexa II B	Anexa 5C	-

40	<i>Riparia riparia</i>	50	-	-	-
41	<i>Sitta europaea</i>	9	-	Anexa 4B	-
42	<i>Sylvia atricapilla</i>	40	-	-	-
	Total	1993			

Dintre păsările migratoare am identificat 6 specii prezente în formularul standard al sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și anume: *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Circaerus gallicus*, *Circus pygargus*, *Lanius collurio* și *Pernis apivorus* (Harta 22).



Harta 22. Distribuția observată a speciilor migratoare din formularul standard al sitului ROSPA0163

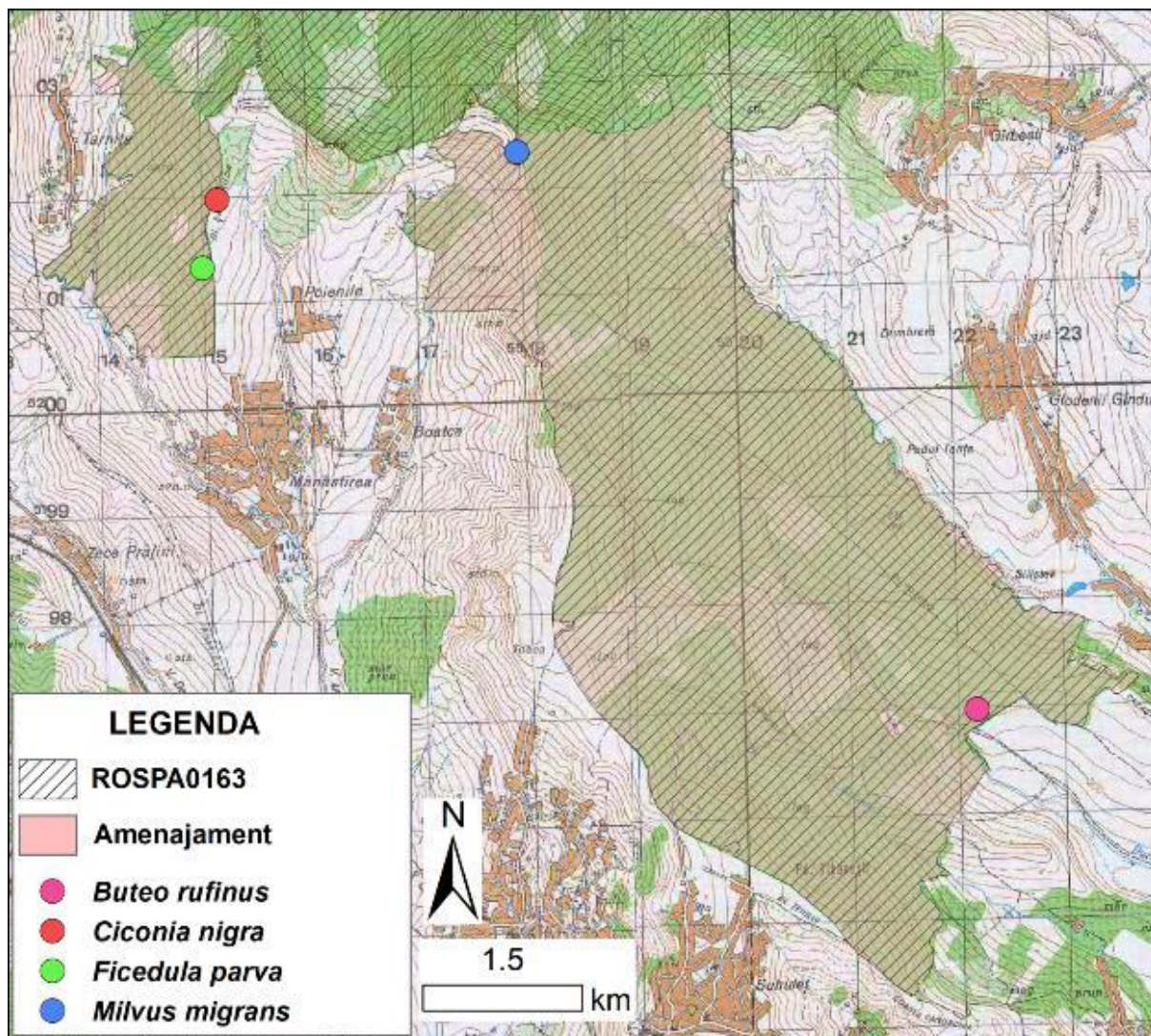
***Circaetus gallicus* (șerparul).** Este o specie răspândită în Europa, petrece iarna în Africa subsahariană. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi, majoritatea indivizilor cuibărind în zona jumătatea de sud a țării. Sosesc în România în martie-aprilie iar în octombrie-noiembrie pleacă spre Africa Centrală. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, cu spatele, capul și pieptul maronii, iar abdomenul alb cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3-4 benzi închise. Se hrănește în

special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă.

Circus pygargus (erete sur). Este o pasăre răpitoare de talie medie. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu dungi longitudinale negre și maronii pe aripi și vârful aripilor negre. Femela are un colorit maroniu cu o bandă neagră pe aripi. Specia este prezentă în Europa, nordul Africii și vestul Asiei. 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. Specia este migratoare, iernând în Africa la sud de Sahara și India. Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajști și pășuni, terenuri agricole, miriști, 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 zburăți) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare.

De asemenea au mai fost întâlnite 4 specii de păsări de interes conservativ prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE: *Buteo rufinus*, *Ciconia nigra*, *Ficedula parva* și *Milvus migrans* (Harta 23).

Buteo rufinus (șorecarul mare). Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal și penele acoperitoare ale aripilor fiind maroniu roșcat, remigele închise la culoare. Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare cu colorit roșcat deschis. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 50 - 58 de cm și are o greutate medie de 945 - 1760 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130 - 155 de cm. Specia are o distribuție localizată în sudul Mediteranei, Europa de Sud-Est, Asia de Vest și Centrală. În România specia este distribuită în zonele de câmpie și dealuri joase, din Dobrogea, Câmpia Română, Câmpia de Vest și Moldova. Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri. Se hrănește în special cu mamifere mici pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.



Harta 23. Alte specii de păsări listate în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE

Ciconia nigra (barza neagră). Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul și picioarele roșii, iar juvenilii gri-verzui. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie. Cuibărește în habitate nederanjate, preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Evită complet prezența umană, astfel că și cele mai mici intervenții (în special activități în zona cuibului) la începutul perioadei de reproducere (dar nu numai), pot avea efecte catastrofale asupra succesului de cuibărit. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 32-38 de zile. Puii devin zburători la 63-71 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) ani la rândul. Uneori ocupă cuiburi de mari dimensiuni ale păsărilor răpitoare. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate).

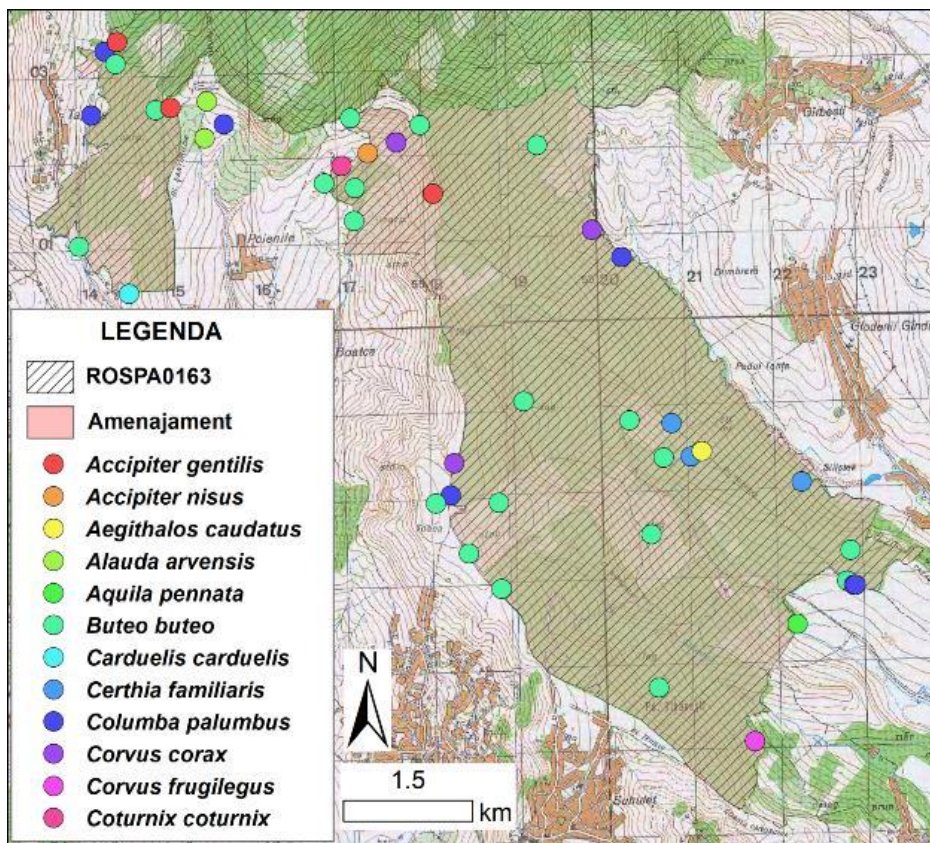
Ficedula parva (muscar mic). Este o specie caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este

de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe. Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

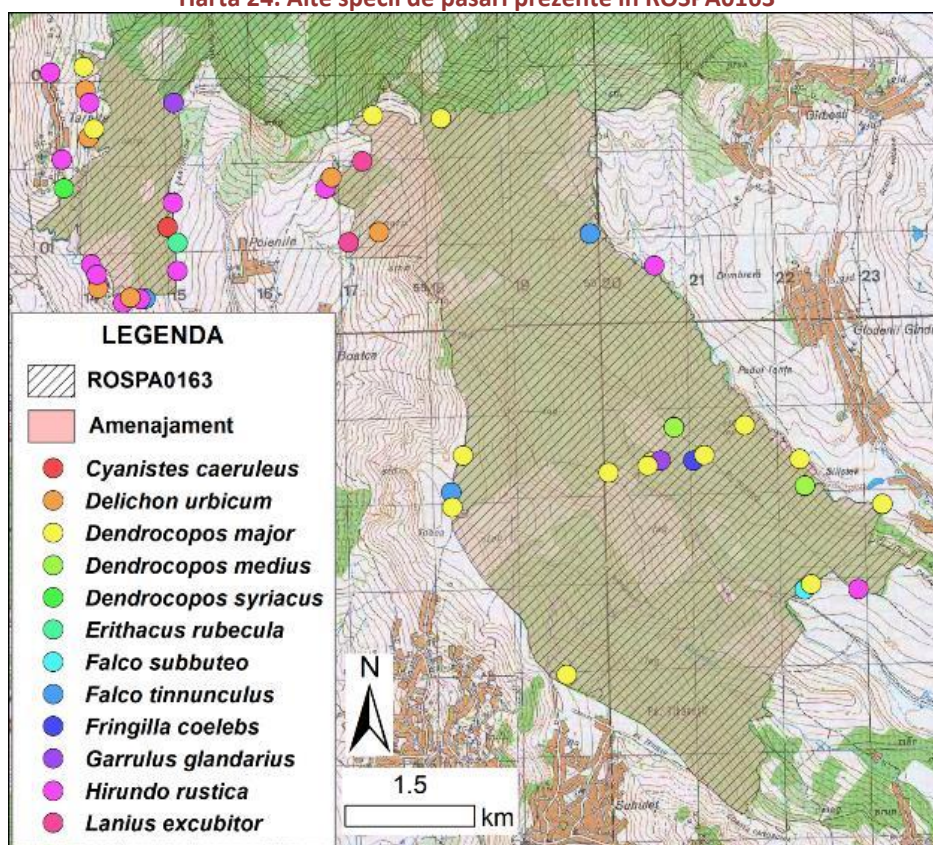
Milvus migrans (gaie neagră). este o pasăre de pradă diurnă de mărime medie, caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 48-58 cm iar greutatea cuprinsă între 650-940 g, femela fiind cu puțin mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-155 cm. Adulții au înfățișare similară. Poziționarea aripilor în unghi și coada în furculiță fac ca identificarea să fie relativ ușoară. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Petrece destul de mult timp în aer planând în curenții ascendenți, în căutarea hranei. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane. Iernează în Africa.

În timpul migrației, speciile de păsări utilizează pădurea ca loc de popas și de înnoptare, hrănindu-se pe pajiștile din vecinătatea pădurii.

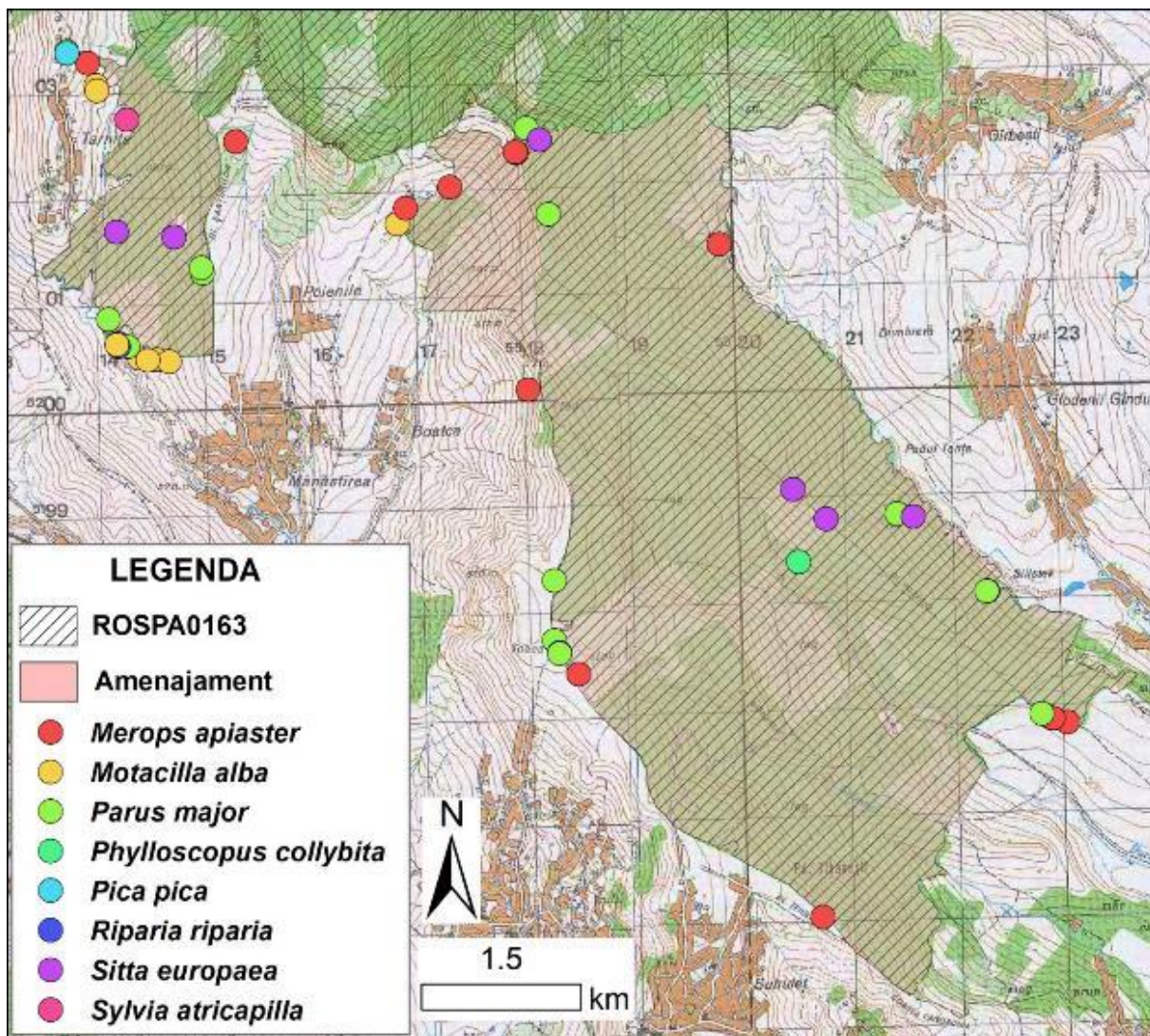
De asemenea în urma deplasărilor în teren am observat 30 de specii de păsări care utilizează pădurea ca loc de cuibărire, hrănire sau popas, specii care nu sunt prezente în formularul standard al sitului ROSPA0163 sau în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE. Dintre acestea amintim: *Accipiter gentilis*, *Buteo buteo*, *Aquila pennata*, *Falco subbuteo*, *Merops apiaster* (Hărțile 24, 25, 26).



Harta 24. Alte specii de păsări prezente în ROSPA0163



Harta 25. Alte specii de păsări prezente în ROSPA0163



Harta 26. Alte specii de păsări prezente în ROSPA0163

2.2.4.7 Cuiburi ale unor specii care necesită protecție

În timpul observațiilor în teren s-au identificat 2 cuiburi ale unor specii răpitoare – posibil Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică. Cuiburile erau goale la momentul observațiilor. Localizarea celor 2 cuiburi este conform datelor din tabelul de mai jos.

Elemente de biodiversitate identificate pe raza siturilor Natura 2000 care se suprapun pe raza ocolului

Nr. crt.	Tip element	UP	u.a.	Coordonate	
				Latitudine	Longitudine
1	cuib rapitoare	VI	25 B	46.92638	27.26408
2	cuib rapitoare	VI	23 C	46.9175	27.26275

Pentru cuiburile de răpitoare identificate în prezentul studiu precum și pentru cele care vor fi identificate în teren în timpul lucrărilor, se impun următoarele măsuri:

- Măsuri de gospodărire pentru răpitoarele de zi (inclusiv pentru acvila de câmp, în eventualitatea că specia va fi identificată în viitor):
 - arborii cu cuiburi nu vor fi tăiați și cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;

- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit - turism sau extragerea arborilor bolnavi și altele asemenea;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea și respectarea unei zone tampon de formă circulară în jurul cuibului în care orice fel de activitate umană să fie interzisă, diametrul cercului între 150 - 300 m;
- păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană - se recomandă păstrarea la ha a minim 5% din arborii uscați în picioare, 15 m³/ha, în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- evitarea tratamentelor chimice contra insectelor.

2.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB INFLUENȚA PROIECTULUI

Date despre funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor aflate sub influența planului, au fost prezentate în capitolul 2.2.2.

2.4 DESCRIEREA TIPULUI DE HABITAT IN CARE SE IMPLEMENTEAZĂ PROIECTUL

Habitatele prezente pe suprafața și în vecinătatea fondului forestier care face obiectul amenajamentului sunt:

Tipuri de habitat și starea de conservare

Tip habitat	Valoare conservativă conform Habitatele din România	Stare de conservare conform Formularul standard
9130 – Asperulo Fagetum beech forests – R4118 Păduri dacice de fag și carpen;	Redusă	Bună (B)
9170 – Galio Carpinetum oak hornbeam forests – R4123 Păduri dacice de gorun, fag și carpen;	Moderată	Bună (B)
91Y0 – Dacian oak hornbeam forests – R4125 Păduri moldave mixte de gorun, fag, tei cu Carex pilosa	Mare	Bună (B)

Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din suprafața UP I Fischer sunt:

Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic

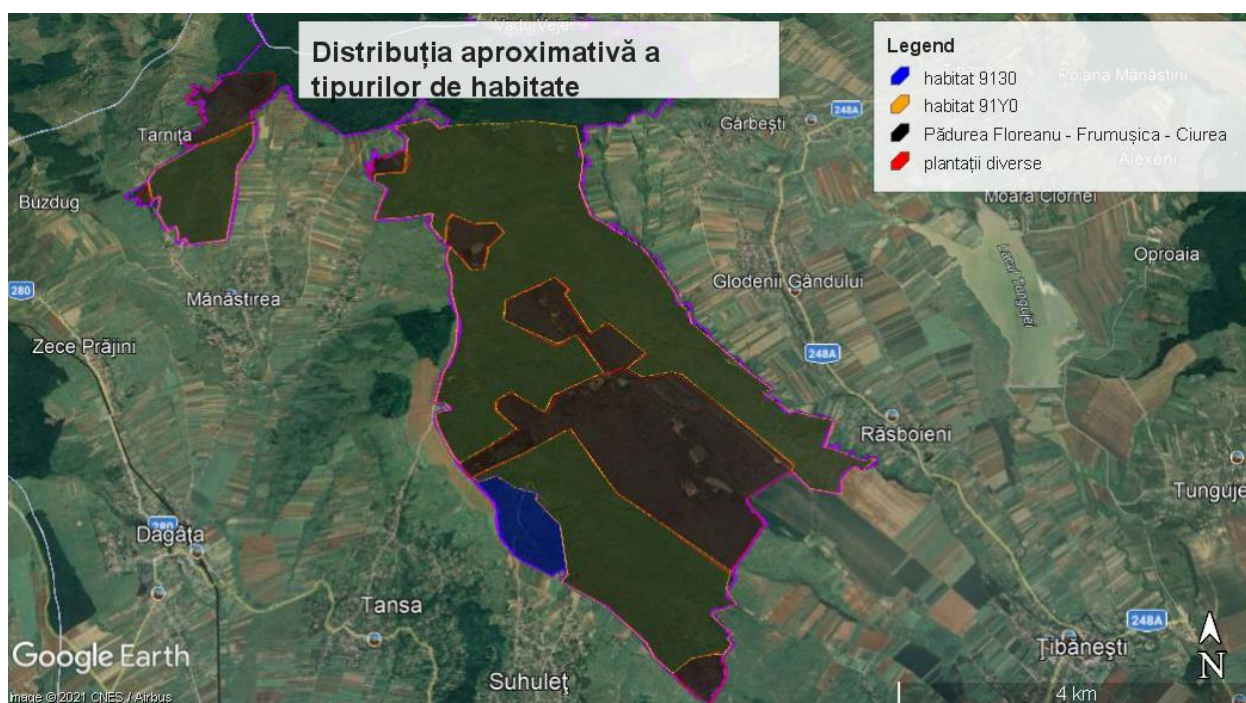
u.a.	Supr.	TP	Cod habitat România	Cod habitat N2000	Valoare conserv.
18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 18 J 18 K 18 L 18 N 18 O 18 P 19 A 19 B 19 C 19 D 20 B 20 C 20 D 22 A 31 51 A 65 A 65 B 65 C 66 A 66 B 66 C 67 A 67 B 68 C	270,06	5412, 5314	R4124	91Y0 9130 9170	Mare
39 B 39 C 39 D 39 E 39 F 39 G 41 E 62 C 18 A 18 B 18 I 18 M 20 A 21 A 21 B 22 C 32 41 A 41 B 41 C 41 D 44 A 44 B 44 C 44 D 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 68 A 68 B 68 D 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 71 H 72 A 72 B 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 74 A 74 B 33 A 33 C 34 C 34 E 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 36 G 37 B 37 C 37 D 37 E 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I	1076,94	5323, 5324, 5312, 5322	R4126	91Y0 91Y0 9130 9170	Mare

53 J 53 K 53 L 53 M 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 56 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 58 A 59 A 59 B 59 C 60 61 A 61 B 62 A 62 B 62 D 63 A 63 B 63 C 63 D 64 A,B,C					
35 E 35 F 35 G 35 H 37 A 33 B 58 B	18,10	6324, 6311	R4147	91Y0	Mare
Total	1365,1				

Pe baza analizei datelor amenajistice și a observațiilor din teren, fitocenozele forestiere identificate au fost încadrate în habitatele 9130 și 91Y0. Parcelele cu o compoziție și structură floristică puternic denaturată prin plantații nu au primit un corespondent în habitate Natura 2000. Conform figurii de mai jos, cea mai mare parte a fitocenozelor cu o compoziție floristică semi-naturală, corespund habitatului 91Y0.

Unele parcele sunt plantate parțial sau în totalitate cu specii care nu sunt caracteristice tipului fundamental de pădure (molid, duglas, lariță, salcâm). Toate aceste tipuri de plantații nu au fost luate în considerație în analiza tipurilor de habitate, plecând de la premisa că habitatele Natura 2000 se referă la fitocenoză naturale sau semi-naturale, o plantație fiind o fitocenoză artificială.

Precizăm că limitele habitatelor reprezentate pe hartă sunt aproximative, cartarea extinsă necesitând mijloace și echipe de lucru complexe, precum și o perioadă mai mare de timp pentru efectuarea studiilor.



Distribuția aproximativă a tipurilor de habitate în zona de supraunere cu siturile Natura 2000

Considerăm că, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor Natura 2000, pot fi avute în vedere și următoarele aspecte:

- Eliminarea cu prioritate a speciilor de arbori care nu sunt caracteristici tipului de pădure și condițiilor staționale (molid, duglas, lariță, salcâm) și favorizarea regenerării naturale a speciilor de arbori caracteristici.
- Dacă sunt porțiuni de arboret în care ponderea speciilor secundare sau invazive este importantă, acestea vor fi extrase cu precădere la prima intervenție.

- Asigurarea unei compoziții floristice și de clase de vârstă mixte a arboretelor, în special a parcelelor echiene și monospecifice
- Monitorizarea extinderii teiului, în detrimentul altor specii, în special a quercineelor.

2.5 STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB IMPACTUL PROIECTULUI

Date privind statutul de conservare al speciilor și habitatelor aflate sub impactul planului, au fost prezentate în capitolul 2.2.2. În continuare se face o centralizare a informațiilor privind statutul de conservare al habitatelor și speciilor, conform formularelor standard și a măsurilor speciale de protecție și conservare a biodiversității.

Habitat:

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

Specii de plante și animale

Nr. Crt.	Specie	Prezență în zona planului	Stare de conservare		Obiectiv de conservare
			Cf. Formular standard	Cf. Măsuri speciale protecție și conservare	
Specii conform formularului standard					
1.	1355 Lutra lutra	DA	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare
2.	1188 Bombina bombina	DA	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare
3.	1902 Cypripedium calceolus	NU	Bună (B)	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Alte specii conform Măsuri speciale de protecție					
4.	1060 Lycaena dispar (Fluturele roșu al măcrișului)	NU	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare

5.	4027 <i>Arytrura musculus</i>	NU	-	-	-
6.	1220 <i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)	NU	-	Bună (B)	Menținerea stării de conservare
7.	1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	NU	Bună (B)	-	Menținerea stării de conservare

Specii de păsări

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

2.6 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate, au fost prezentate în capitolul 2.2.2.

2.7 OBIECTIVELE/MASURILE DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

2.7.1 ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea

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

În continuare se prezintă un extras din setul minim de pășuri speciale, conform Notei de mai sus.

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă **8395 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8395	Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 8395 ha din suprafața totală a sitului. Valoarea țintă trebuie definită pe baza rezultatelor evaluării stării de conservare a habitatului.
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer pseudoplatamis</i> , <i>Cerasus avinm</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Tilia cordata</i>
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	în timpul monitorizării habitatului 9130 se va ține seama de prezența și efectivul populațional al următorilor taxoni tipici pentru aceste făgete: <i>Lamium maculatum</i> , <i>L.</i>

			<i>galeobdolon, Melica unijlora, Galium odoratum, Galium schultesii, Dentaria bulbifera, Anemone nemorosa</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20	Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort este o componentă esențială a ecosistemelor de pădure. Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani. Valoarea țintă inițială a fost formulată pe baza literaturii de specialitate și va fi detaliată/ precizată în urma evaluării pe teren a acestui parametru.

9170 - Păduri de stejar și carpen Galio - Carpinetum

Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă **275 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), așa cum este următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 275	Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 275 ha din suprafața totală a sitului.
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	<i>Carpinus betulus, Quercus petraea, Acer platanoides, Sorbus torminalis, Sorbus domestica, Acer campestre, Tilia cordata</i> . Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri.
Specii caracteristice de plante erbacee	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<i>Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Eitphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Lamium galeobdolon, Lathyrus niger, L. venetus, Luzida hmiloides, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Stellaria holostea, Viola reichenbachiana, Bromus benekeni, Asarum eitropaeum, Galium odoratum, Stellaria holostea</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20%	Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani.

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Conform datelor din Formularul standard, acest tip de habitat acoperă **25 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie stabilit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25	Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 25 ha din suprafața totală a sitului
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent/ 1000 mp	Cel puțin 70	<i>Alnus glutinosa, Alnus incana, Populus alba, Salix fragilis, Salve alba, Populus nigra</i> . Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastianiana

			tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri.
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Tussilago farfara</i> etc. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri.
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20	Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort este o componentă esențială a ecosistemelor de pădure. Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani. Valoarea țintă inițială a fost formulată pe baza literaturii de specialitate și va fi detaliat/reformulat în urma evaluării pe teren a acestui parametru.

91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*

Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 25 ha din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25	Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 25 ha din suprafața totală a sitului. Valoarea țintă trebuie definită pe baza rezultatelor evaluării stării de conservare a habitatului.
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	<i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>F. pallisae</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>U. Minor</i> , <i>Tilia tomenlosa</i> , <i>T. Cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i>
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii /1000 mp	Cel puțin 3	<i>Rubus caesius</i> , <i>Galium apar ine</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Eupatorium canabinwn</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Geraniumphaeum</i> , <i>Gîechoma hederacea</i> , <i>G. hirsuta</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Physalis alke-kengi</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Viola odorata</i> , <i>V reichenbachiana</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20	Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani..
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort este o componentă esențială a ecosistemelor de pădure. Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani. Valoarea țintă inițială a fost formulată pe baza literaturii de specialitate și va fi detaliat/reformulat în urma evaluării pe teren a acestui parametru.

91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă 4385 ha din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4385	Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă 4385 ha din suprafața totală a sitului. Valoarea țintă trebuie definită pe baza rezultatelor evaluării stării de conservare a habitatului.
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent acoperire / 1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea ssp. petraea, Quercus robur, Tilia cordata, T. tomentosa, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, A. platanooides, Primus ovilim, Populus tremula, Ulmus glabra, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Carpimts betulus, Sorbus torminalis, Acer campestre, Malus sylvestris, Pyrus pyraster</i>
Specii caracteristice de plante erbacee	Nr. de specii/ 1000 mp	Cel puțin 3	<i>A. ranunculoides, Adoxa moschatellina, Allium ursinum, Corydalis cava, C. solida, Dentaria bulbifera, Galanthus nivalis, Rammcalus Jicaria, Scilla bifolia, Ajuga reptans, Actaea spicata, Circaea lutetiana, Convallaria majalis, Carex pilosa, C. sylvatica, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis peremis, Melica uniflora, Polygonatum multiflorum, Ranimcitlus auricomus, Pulmonaria officinalis, Sanicida europaea, Stachys sylvatica, Salvia glutinosa, Viola mirabilis, V. odorata, V. reichenbachiana</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20%	Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort este o componentă esențială a ecosistemelor de pădure. Nu sunt disponibile informații referitoare la valoarea actuală a acestui parametru. Trebuie evaluată în termen de 3-5 ani. Valoarea țintă inițială a fost formulată pe baza literaturii de specialitate și va fi detaliată precizată în urma evaluării pe teren a acestui parametru.

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

1060 Lycaena dispar (Fluturele roșu al măcrișului)

Starea de conservare a speciei în sit este bună (B) conform Formularului standard. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specie asociată cu pajiștile umede bogate în specii de plante erbacee, de obicei utilizate ca fânețe. Acest tip de utilizare a terenurilor fiind mai puțin răspândit în acest sit dominat de habitate de păduri, se așteaptă la mărimea a populației redusă, însă cu prezența speciei în imediata vecinătate a sitului - a se considera lărgirea sitului să cuprindă habitate prielnice acestei specii.

Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului este necunoscută. Trebuie definită în termen de 2 ani. Habitatele speciei sunt în special fânețe umede.
Înălțimea vegetației cu <i>Rumex spp.</i> , în mai-august	cm	Cel puțin 40	Conform ghidului sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Habitatele favorabile pentru această specie sunt pajiștile umede, cu zone mlăștinoase, câmpuri inundate, râurile și malurile lacurilor. Speciile de plante cu care se hrănesc larvele sunt speciile <i>Rumex</i> , în special <i>R. hydrolapathum</i> și <i>R. aquaticus</i> . Înălțimea vegetației este un indicator al integrității vegetației erbacee, deoarece una dintre principalele amenințări la adresa speciilor este pășunatul intensiv.
Acoperirea cu arbuști și arbori	% ha	Mai puțin de 20	Conform ghidului sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Specia are nevoie de pajiști deschise. Abandonul și instalarea arbuștilor reprezintă o amenințare pentru habitatele speciilor.

4027 *Arytrura musculus*

Specia este trecută în Formularul standard al sitului fără referințe bibliografice. În Moldova această specie a fost capturată pentru prima dată la Iași de către A. Alexinschi (1 mascul, ferma Adamachi, 21.07.1956 - specia fiind prezentată sub numele de *Megazethes musculus* Menetries, 1859) (Nemeș și Voicu 1973). Ulterior specia a fost semnalată din Botoșani (Corduneanu et al. 2007, Corduneanu 2011, Corduneanu et al. 2011). Prezența speciei pe raza județului Iași este marcată și în catalogul „Noctuidele României” (Rakosy 1996) pe harta nr. 73. Simbolul folosit (cerc alb) indică o semnalare de dinaintea anului 1960. Deși simbolul este plasat în apropierea râului Prut, probabil se referă la exemplarul lui Alexinschi. În zona județului Iași *Arytrura musculus* apare în Formularul standard al mai multor zone protejate precum Dealul Mare - Hârlău: ROSCI0076, Sărăturile din Valea Ilenei - Dumești: ROSCI0221, Sărăturile Jijia Inferioară Prut: R08CI0222, Lunca Mircești: ROSCI0107, Pădurea Medeleni: ROSCIOI6I, Fânațele Barca: ROSCI0077. Pentru nici una din aceste zone nu au putut fi identificate referințele bibliografice pe baza cărora a fost semnalată specia. În concluzie, prezența speciei nu este confirmată și nu se elaborează obiectiv de conservare specific sitului.

1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)

Efectivul speciei nu a fost încă evaluat. Obiectivul de conservare este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului este necunoscută. Trebuie definită în termen de 2 ani. Se recomandă stabilirea suprafeței la nivelul sitului în perioada următoare.

1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Starea de conservare a speciei în sit este **bună (B)**. Obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului este necunoscută. Trebuie definită în termen de 2 ani. Se recomandă stabilirea suprafeței la nivelul sitului în perioada următoare.
Habitatele de reproducție sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	Habitatie de reproducție / km ²	2 / km ²	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România.
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	%	Mai mult de 75 %	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România.

1220 Emys orbicularis (Țestoasă de baltă)

Starea de conservare a speciei în sit este **bună (B)**. Obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului este necunoscută. Trebuie definită în termen de 2 ani. Se recomandă stabilirea suprafeței la nivelul sitului în perioada următoare. Suprafața totală a habitatelor acvatice conform Formularului Standard este 57,64 ha.
Prezența apelor temporare, stătătoare	Nr. corpuri de apă	Un corp de apă în cel puțin 1-5 km distanță	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România.
Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	%	Peste 25-50% din dimensiunea corpului de apă, peste 5 ha	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România. În cazul apelor stătătoare, de exemplu lacuri, de mari dimensiuni specia are nevoie de zone cu adâncime mică sub 50 cm pentru hrănire și dezvoltarea tineretului
Prezența elementor structurale (ex.trunchiuri de arbori pentru însorire)	%	Peste 25% din lungimea malului corpului de apă	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România.
Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea pantei)	%	Peste 25% din teritoriul fâșiei de 0, 5-1 km lățime din împrejurul habitatului acvatic, de preferat peste 5 ha	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România.
Prezența habitatelor terestre naturale în jurul habitatelor	%	Peste 75 % din teritoriul fâșiei de 0,5-1 km lățime	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România.

acvatic (pentru o activitate fără stres)		dimpregiurul habitatului acvatic	
--	--	----------------------------------	--

1335 *Spermophilus citellus* (Popândău)

Starea de conservare a speciei este **bună (B)**. Obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă;

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei (pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului este necunoscută. Trebuie definită în termen de 2 ani. Se recomandă stabilirea suprafeței la nivelul sitului în perioada următoare. Conform datelor din Formularul Standard, suprafața pajiștilor din sit este de 1128 ha.
Acoperirea cu vegetație arborescentă în habitatele speciei	% suprafață	Mai puțin de 25	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național. (Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România)
Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	Cm	Mai puțin de 20	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național. (Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România)

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare a speciei este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața habitatului este necunoscută. Trebuie definită în termen de 2 ani. Principalele habitate potențiale ale speciei sunt Lacul de acumulare Pârcovaci și râul Bahlui.
Vegetație pe malurile râurilor	Lungime km %/1 km de rau	Cel puțin 50%	Conform și protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național.
Gradul de fragmentare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Gradul de fragmentare ar trebui să fie 0. Trebuie studiată posibilitatea de reducere la minim a efectului de fragmentare a cursurilor de apă în sit. Pe Lacul de acumulare Pârcovaci există un baraj de pământ.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico - chimici	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună	Parametrii sunt bazați pe Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună	Parametrii sunt bazați pe Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

Modul în care planul interacționează cu măsurile minime de conservare, se prezintă în capitolele următoare.

2.7.2 ROSPA-163 Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea

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

În continuare se prezintă un extras din setul minim de păsuri speciale, conform Notei de mai sus.

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate terestre deschise

O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri agricole utilizate extensiv în jurul lacurilor și râurilor, cu toate acestea ele beneficiază de prezența zonele umede de mică adâncime sau a pășunilor cu arbuști și arbori împrăștiați. Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Starea de conservare a speciilor *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Coracias garrulus* este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea. Starea de conservare a celorlalte specii este nefavorabilă (Categorie C conform FS). Obiectivele specifice de conservare la nivel de sit pentru aceste specii sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	informații suplimentare
Mărimea populației A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 750	Mărimea populației de pasaj este estimată la 500-3000 de indivizi.
Mărimea populației A338 <i>Lanius collurio</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	Mărimea populației este estimată la 20-40 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A339 <i>Lanius minor</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	Mărimea populației este estimate la 20-25 perechi cuibăritoare.
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Mărimea populației de pasaj eslc estimata la 150-200 de indivizi,
Mărimea populației A082 <i>Circus cyaneus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10	Mărimea populației este estimata la 5-10 Indivizi care ierneză
Mărimea populației AU84 <i>Circus pygargus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	Mărimea populației de pasaj este estimata la 3-5 de indivizi.
Mărimea populației A23I <i>Coracias garrulus</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	Mărimea populației este estimata la 3-5 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A122 <i>Crex crex</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cd puțin 20	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi c aibă ritoare.
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel piiju 84	Conform informațiilor din FS, suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajiștilor naturale este de 84 de hectare, reprezentând cca. 0,4% din suprafața totală a sitului.
Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 2 ani.
Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuie	Tipar spulial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate de păduri și mixte

Starea de conservare a speciilor *Dendrocopos syriacus*, *Lullula arborea* este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru ateste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen dc 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea). Starea de conservare a celorlalte specii este nefavorabilă (Categororia C conform FS). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este îmbunătățirea stării de conservare. Obiectivele de conservare specifice sitului pentru aceste specii sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A089 <i>Aquila pomarina</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Mărimea populației de pasaj este estimată la 100-150 indivizi,
	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 3	Mărimea populației este estimată la 1 - 3 de perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A0215 <i>Bubo bubo</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Mărimea populației este estimată la 1- 2 perechi
Mărimea populației A0224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin. 15	Mărimea populației este estimată la 10-15 de perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	Mărimea populației de pasaj este estimată la 10-15 perechi.
Mărimea populației A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cei puțin 55	Mărimea populației dc pasai este estimată la 50-60 perechi.
Mărimea populației A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Numărul dc perechi reproducătoare	Cel puțin 8	Mărimea populației de pasaj este estimată la 6-8 perechi.
Mărimea populației A236 <i>Dryocopus martius</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 70	Mărimea populației de pasaj este estimată la 60-80 perechi.
Mărimea populației A098 <i>Falco columbarius</i>	Număr de indivizi care ierneză	Cel puțin 5	Mărimea populației care ierneză este estimată la 3-5 indivizi.
Mărimea populației A246 <i>Lullula arborea</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	Mărimea populației este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A072 <i>Pernis apivorus</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 6	Mărimea populației este estimată 4-6 perechi cuibăritoare
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Mărimea populației de pasaj este estimată la 100-150 indivizi.
Mărimea populației A08G <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Mărimea populației de pasaj este estimată la 1-2 de indivizi.
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 50	Mărimea populației de pasaj este estimata la 40-60 de indivizi.
Mărime populației A234 <i>Picus canus</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 75	Mărimea populației este estimată la 80-100 perechi cuibăritoare.
Mărimea populației A221) <i>Strix uralensis</i>	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cd puțin 18700	Conform informațiilor din FS, suprafața pădurilor de foioase este de cca. 18700 de hectare, reprezentând cca. 99 % din suprafața, totală a sitului.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Arbori de biodiversitate	număr/ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală trebuie determinată

			în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Mc/ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală trebuie determinată în termen de 3 ani

Modul în care planul interacționează cu măsurile minime de conservare, se prezintă în capitolele următoare.

2.8 STAREA ACTUALĂ DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR

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

2.9 ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a arii naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția arii naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria de protejată de interes comunitar ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și aria de protecție avifaunistică ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea sunt prezentate în capitolul 3.

2.10 ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Amenajamentul silvic constituit în UP I Fischer are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte parțial din viitorul plan de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Amenajamentul este întocmit pe baza principiilor de amenajare a pădurilor:

- principiul continuității funcțiilor de producție și protecție al pădurii
- principiul îmbunătățirii continue a rolului de protecție al pădurii
- principiul conservării și ameliorării biodiversității

În acest sens, pădurea, ca sistem ecologic complex structurat, de mari dimensiuni și cu caracter peren prelungit sau permanent, ameliorează condițiile climatice, frânează scurgerile de suprafață, se opune torientalizării cursurilor de apă, eroziunii și alunecării solului, protejează agricultura, diminuează poluarea, apără și întărește sănătatea omului, înfrumusețează peisajul, ocrotesc vanatul etc. Pădurea este atât protectoare a mediului inconjurător cât și mediogenă, creatoare de mediu specific ei, și, pe parcursul acumulării efectelor acestei funcții, ea este și amelioratoare a mediului inconjurător (a

factorilor climatici, a regimurilor cursurilor de apa, a solului, a peisajului etc.).

Implementarea unor proiecte viitoare

Prin amenajamentul silvic constituit în U.P. I Fischer, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatică sunt periclităte și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adoptate reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatică („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatică și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatică de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directe ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;
- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;
- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;
- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;
- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.
- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;
- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;
- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;
- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile `Provocări și oportunități`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);
- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

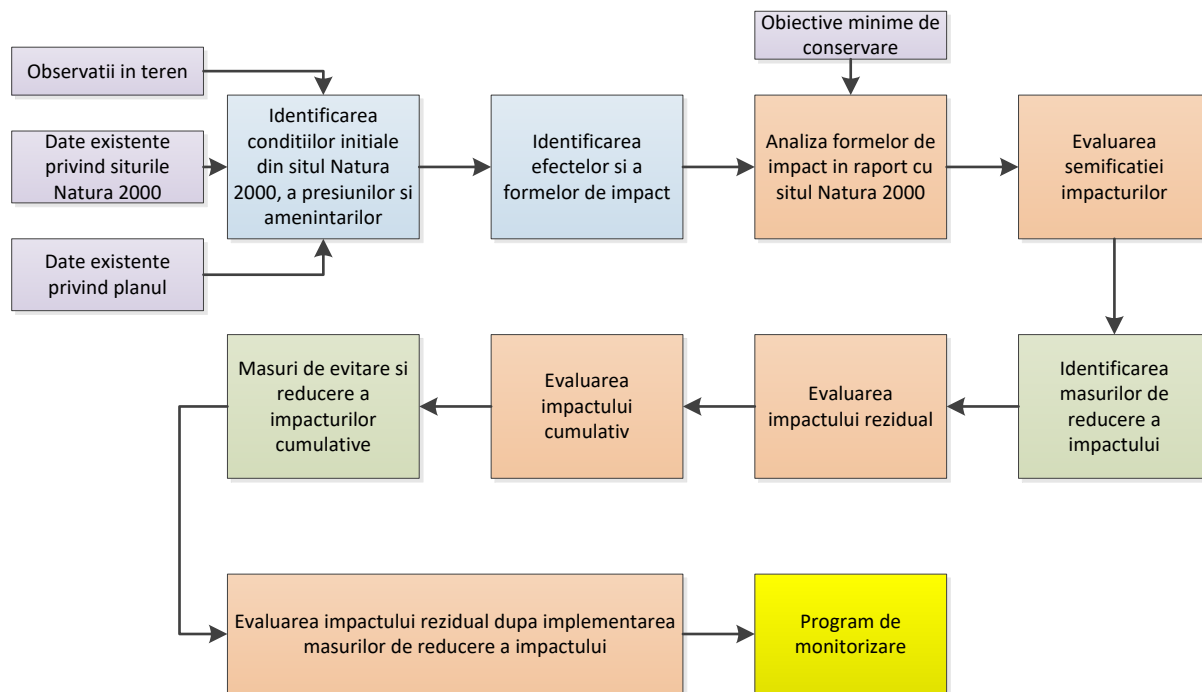
- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,
- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;
- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;
- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;
- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;
- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;
- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

3 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1 METODOLOGIE DE EVALUARE A IMPACTULUI

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara proiectului, specificul ariei protejate de interes comunitar și a numărului de elemente de interes conservativ cu potențial a fi afectate. În analiza realizată s-a priorizat identificarea și analizarea acelor modificări care sunt susceptibile să producă un impact semnificativ.

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



Etapele evaluării impactului asupra siturilor Natura 2000

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

Definirea semnificației impactelor potențiale

Codificare	Denumire	Descriere
0	Fără impact	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
+1	Impact pozitiv	Conduce la mărirea suprafeței habitatelor/ efectivelor populaționale. Aceste măriri se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000 prin îmbunătățire cuantificabilă. Modificările se situează peste 1% din valoarea maximă a indicatorului (de exemplu – suprafața habitatului Natura 2000 se mărește cu 2%)
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus	Conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/ efectivelor populaționale, dar acestea sunt minore și nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000 și nici a stării de conservare a speciilor / habitatelor. Modificările se situează sub 5% din valoarea maximă a indicatorului (de exemplu – suprafața habitatului Natura 2000 se micșorează cu 4%)
-2	Impact negativ moderat	Conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/ efectivelor populaționale, acestea fiind importante și cauzează modificări ale stării de conservare a ariei protejate Natura 2000. Modificările se situează peste 5% din valoarea maximă a indicatorului (de exemplu – suprafața habitatului Natura 2000 se micșorează cu 10%) Habitatul/ specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
-3	Impact negativ semnificativ / major	Conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/ efectivelor populaționale, acestea fiind importante și cauzează modificări ale stării de conservare a ariei protejate Natura 2000. Modificările se situează peste 20% din valoarea maximă a indicatorului (de exemplu – suprafața habitatului Natura 2000 se micșorează cu 25%) Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul

		împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la înrăutățirea stării de conservare.
--	--	--

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

Natura impactului

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

Tipul impactului

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

Reversibilitatea impactului

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

Extinderea impactului

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

Durata impactului

- **Temporar** – impactul se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent / ocazional (de ex. depozite temporare de pământ pe durata execuției lucrărilor)
- **Termen scurt** – impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă (de ex. zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii)

- **Termen lung** – impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe toată perioada de operare – estimată la mai mult de 25 ani), dar încetează odată cu închiderea proiectului (de ex. zgomotul produs de instalații, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă pe toată durata de viață a proiectului (de ex. perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației).
- **Permanent** – impactul se manifestă în toate fazele proiectului și rămâne activ și după închiderea proiectului. Altfel spus, cauzează schimbări permanente asupra resurselor biotice și abiotice sau asupra receptorilor (de ex. distrugerea unui habitat prioritar).

3.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Generalități

Cel puțin cei 64 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al UP I Fischer - pentru care s-a elaborat amenajamentul silvic analizat - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

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

Pentru habitatele de interes comunitar:

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

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

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

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

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

Aspecte relevante în calculul impactului asupra mediului

Toate lucrările silvice propuse în cadrul U.P. I Fischer se realizează în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **tăieri (produse principale): 233.50 ha:**

- **Tăieri progresive de punere în însămânțare P1** se vor parcurge arboretele din u.a. 18 H, 18 K, 22 A, 53 D, 53 E, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B. Aceste arborete însumează **149,35 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în lumină P2** se vor parcurge arboretul din u.a. 19 A cu o suprafață de **17,70 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în însămânțare, punere în lumină P3** se vor parcurge arboretele din u.a. 20 A, 21 A și 21 B. Aceste arborete însumează **63,40 ha**.
- **Tăieri rase, împăduriri R1**, au fost propuse în ua: 35 H, 39 A, 39 E, 53 K și 73 F, arborete de salcie cu diverse tari respectiv de molid, ce nu ar permite aplicarea unui tratament cu regenerare naturală, cu suprafața de **3.05 ha**.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **lucrări de îngrijire a arboretelor (produse secundare) 1442.25 ha:**

- degajări - **0,27 ha/an; total: 2.7 ha.** Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: **71 G, H**
- curățiri - **5,39 ha/an** cu un volum de extras de **34 m³/an; total: 53.9 ha.** Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: **37 D, 41 A, E, 53 F, G, H, J, L, 54 F, 55 D, E, 71 G, H, 73B, C, E**
- rărituri - **122,06 ha/an** cu un volum de extras de **2815 m³/an; total: 1220.6 ha.** Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: **18 A, B, D, E, F, G, J, M, 19 B, 20 B, 22 C, 33 A, B, 34 C, E, 35 A, B, C, D, E, F, 36 A, B, C, D, F, G, 37 A, B, C, D, 38 A, B, E, 39 B, C, 41B, C, E, 44 A, B, 50 A, B, C, D, E, F, 51 A, 52 C, 53 C, G, H, I, J, 54 A, C, D, 56, 57 A, B, C, D, 58 A, B, 59 A, B, C, 60, 61 B, 62 A, B, C, D, 63 A, B, C, D, 64 A, B, C, 65 B, 66 B, 68 B, C, D, 71 A, B, C, D, E, F, 72 A, B, 73 A, C, D, E, 74 A, B.**
- **Cu tăieri de igienă** se estimează a se parcurge anual **165,05 ha** cu un volum de extras de **159 m³/an.** Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **18 H, 18 K, 19A, 20A, 21A, 21 B, 22 A, 35 H, 39 A, 39 E, 53 D, 53 E, 53 K, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B, 73 F.**

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

- Cea mai mare parte a suprafeței se va parcurge doar cu **lucrări de îngrijire**. Cea mai mare parte din această suprafață se va parcurge fie cu tăieri de igienă, fie cu rărituri. Tăieri de igienă se vor executa pe cca. 11.5% din întreaga suprafață de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar, respectiv intervenții care au o intensitate de intervenție de sub 1m³/an/ha. Aceste tăieri de igienă se execută numai atunci când este cazul și dacă este cazul.
- **Rărituri** se vor executa pe cca. 85% din suprafața de suprapunere pe sit. Această lucrare, precum și curățirile, reprezintă modalitatea de a îndruma aceste arborete către caracteristicile de bază ale

habitatelor. Lucrarea, prin faptul că se execută foarte diversificat în spațiu și timp nu poate să aibă decât un impact foarte slab și de scurtă durată. Acest aspect va fi însă compensat de faptul că se vor obține arborete viguroase care să corespundă habitatelor naturale protejate, arborete cu o capacitate productivă ridicată și cu aspectele de biodiversitate conservate. Deci, aplicarea lucrărilor de îngrijire contribuie la conservarea habitatelor. În ceea ce privesc speciile de mamifere și de amfibieni, acestea nu pot fi afectate deoarece, după cum s-a mai arătat, lucrările sunt dispersate atât în timp cât și în spațiu și cu un minim de grijă la aplicarea lucrărilor se poate evita orice fel de impact care, de altfel, nu poate fi decât minor și de scurtă durată. Ca o confirmare a acestei situații, se poate aprecia că populațiile de mamifere n-au fost afectate nici în trecut deși astfel de lucrări s-au executat dintodeauna. În ceea ce privesc speciile de amfibieni, prin tehnica de aplicare a lucrărilor se va avea grijă ca apele din zonă să fie deranjate cât mai puțin. Amenajamentul face recomandări privind modul de aplicare al acestor lucrări de așa natură încât impactul să fie minimal.

- Tăierile progresive se vor face pe o suprafață de 230.45, într-o zonă bine delimitată
- Tăierile rase se vor realiza pe o suprafață mică de 3.05 ha.
- Amenajamentul prevede și lucrări de împădurire și de îngrijire a culturilor, lucrări cu caracter benefic în conservarea habitatelor dar și în ceea ce privesc menținerea performanțelor de mediu.
- Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra speciilor atenționate este foarte mic, practic nesemnificativ și poate fi demonstrat prin faptul că de-a lungul timpului, aceste lucrări au fost executate permanent, iar efectivul și calitatea speciilor respective nu a fost afectat.

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

3.3 EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SITURILOR

Evaluarea impactului va fi efectuată pentru speciile enumerate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ce prezintă potențial impact și au fost identificate la nivelul amplasamentului, precum și pentru speciile de păsări care sunt enumerate în Anexa I a Directivei Păsări.

3.3.1 Impactul generat asupra tipurilor de habitate

Impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat de pierderea de habitat, perturbarea habitatelor sau modificarea condițiilor ecologice prin lucrările silvice propuse.

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Tipuri de impact a lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Lucrarea	Suprafața de parcurs [Ha]	Descriere / justificare
Lucrări de îngrijire	1442.25 ha	
Degajări	2.07	Lucrările se execută la arboretele tinere, în stadiul de desiş. În arboretele de amestec se urmărește favorizarea în masă a speciilor de valoare economică mai mare împotriva speciilor secundare, dar mai repede crescătoare la început. În arboretele pure se urmărește favorizarea creșterii exemplarelor bune, provenite din sămânță, în dauna lăstarilor sau a preexistențelor necorespunzătoare Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă,

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

		datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
Curățiri	53.89	<p>se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase; Lucrarea duce la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase</p> <p>Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.</p>
Rărituri	1220.61	<p>constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de pârș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au între 30 și 80 de ani și sunt arborete cu o consistență de regulă de 0,9 sau mai mare</p> <p>Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</p> <p>Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.</p>
Tăieri de igienă	165.05	<p>urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, rupti sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a ocolului, atunci când este cazul</p> <p>Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.</p> <p>Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburii și a lemnului mort.</p>
Tăieri – produse principale	233.50	
Tăieri progresive	230.45	<p>Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permisive.</p> <p>Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Imediat după tăierile crâng, se procedează la împădurire</p>
Tăieri rase	3.05	<p>se va aplica în arboretele de salcie, plopi indigeni și salcâmete, unde se urmărește regenerarea din lăstari și drajoni.</p> <p>Tăieri rase, împăduriri R1, au fost propuse în ua: 35 H, 39 A, 39 E, 53 K și 73 F, arborete de salcie cu diverse tari respectiv de molid, ce nu ar permite aplicarea unui tratament cu regenerare naturală. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din masa lemnoasă existentă iar suprafața se va împăduri conform compoziției țel prezentată în planul decenal și în planul lucrărilor de regenerare</p> <p>Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Imediat</p>

		după tăierile crâng, se procedează la împădurire
Total lucrări pe raza siturilor ROSCI 0152 și ROSPA0163	1675.75	Din totalul suprafeței sitului, de 18917.20 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 1675.75 ha, ceea ce reprezintă 8.85% din suprafața totală a sitului (>5% <20%). Astfel impactul general asupra sitului poate fi moderat

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4385	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului. După tăierile crâng, se procedează la împăduriri; nu se schimbă tipul de habitat
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent acoperire / 1000 mp	Cel puțin 70%	Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a pădurii	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Specii caracteristice de plante erbacee	Nr. de specii/ 1000 mp	Cel puțin 3	Lucrările propuse nu interferă în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee, însă pot genera un stres asupra acestora prin lucrări silvice	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20%	Lucrările de tăieri de igienă și curățare prevăd eliminarea speciilor invazive*	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Semnificație generală impact			+1	-1

*) Speciile invazive sunt cele care nu aparțin specificului local ce a dat naștere habitatelor de pădure și care se dezvoltă rapid, cum ar fi salcâmul și coniferele.

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8395	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului. După tăierile crâng, se procedează la împăduriri; nu se schimbă tipul de habitat

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastianiana

Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a pădurii	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Lucrările propuse nu interferă în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee, însă pot genera un stres asupra acestora prin lucrări silvice	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20	Lucrările de tăieri de igienă și curățare prevăd eliminarea speciilor invazive*	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Semnificație generală impact			+1	-1

*) Speciile invazive sunt cele care nu aparțin specificului local ce a dat naștere habitatelor de pădure și care se dezvoltă rapid, cum ar fi salcâmul și coniferele.

9170 - Păduri de stejar și carpen Galio – Carpinetum-

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 275	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului	Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului. După tăierile crâng, se procedează la împăduriri; nu se schimbă tipul de habitat
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a pădurii	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Specii caracteristice de plante erbacee	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Lucrările propuse nu interferă în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee, însă pot genera un stres asupra acestora prin lucrări silvice	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20%	Lucrările de tăieri de igienă și curățare prevăd eliminarea speciilor invazive*	Tăierile progresive și rase se fac pe o suprafață de 233.5 ha. Lucrările pot genera un stres asupra biodiversității zonei
Semnificație generală impact			+1	-1

*) Speciile invazive sunt cele care nu aparțin specificului local ce a dat naștere habitatelor de pădure și care se dezvoltă rapid, cum ar fi salcâmul și coniferele.

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – Habitatul nu este interceptat de plan în zona de suprapunere cu situl Natura 2000

91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris* – Habitatul nu este interceptat de plan în zona de suprapunere cu situl Natura 2000

Semnificația generală a impactului

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Evaluarea impactului asupra tipurilor de habitate

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Semnificație impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului (toate tipurile)	ROSCI 0152	Direct	0	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSCI 0152	Direct	0	Nu
3	Modificarea condițiilor ecologice care definesc habitatul	ROSCI 0152	Indirect	0	Nu
4	Îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul	ROSCI 0152	Indirect	+1	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului. Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

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

Măsurile cu caracter general – sunt prezentate în capitolul 4.

3.3.2 Impactul generat asupra speciilor de nevertebrate

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Impactul asupra speciilor de nevertebrate este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prinuciderea directă a speciilor.

În timpul observațiilor desfășurate în teren asupra speciilor de nevertebrate nu s-au identificat specii Natura2000, însă habitatul acestora se regăsește în zona de influență a amenajamentului. Habitatul de reproducere este reprezentat de zona forestieră.

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

1060 *Lycaena dispar* (Fluturele roșu al măcrișului)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările propuse nu interferă cu habitatul speciei	Lucrările propuse nu interferă cu habitatul speciei
Suprafața	Ha	Trebuie definită	Lucrările propuse nu	Lucrările propuse nu

habitatului speciei		în termen de 2 ani	interferă cu habitatul speciei (pajiști umede, bogate în specii de plante erbacee, de obicei utilizate ca fânețe)	interferă cu habitatul speciei (pajiști umede, bogate în specii de plante erbacee, de obicei utilizate ca fânețe)
Înălțimea vegetației cu <i>Rumex spp.</i> , în mai-august	cm	Cel puțin 40	Între 15 aprilie – 15 iulie nu se realizează lucrări în amenajament	Între 15 aprilie – 15 iulie nu se realizează lucrări în amenajament
Acoperirea cu arbuști și arbori	% ha	Mai puțin de 20	Lucrările propuse nu interferă cu habitatul speciei (pajiști umede, bogate în specii de plante erbacee, de obicei utilizate ca fânețe)	Lucrările propuse nu interferă cu habitatul speciei (pajiști umede, bogate în specii de plante erbacee, de obicei utilizate ca fânețe)
Semnificație generală impact			0	0

4027 *Arytrura musculus* – Nu există o certitudine a prezenței speciei în sit.

Semnificația generală a impactului

Evaluarea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului favorabil speciei	ROSCI 0152	Direct	0	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSCI 0152	Direct	0	Nu
3	Declin în populația speciei	ROSCI 0152	Indirect	0	Nu
4	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	ROSCI 0152	Indirect	0	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului. Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

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

Măsurile cu caracter general – nu e cazul.

3.3.3 Impactul generat asupra speciilor de herpetofaună

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Impactul asupra speciilor de herpetofaună este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prinuciderea directă a speciilor.

În urma deplasărilor în teren, au fost observate areale cu densități mari ale speciei de interes comunitar *Bombina bombina* (**Harta 2**). Astfel de zone au fost observate relativ uniform pe întreaga suprafață monitorizată. Habitatele preferate de izvoarașul de baltă cu bură roșie sunt constituite din bălți permanente sau temporare provenite în urma topirii zăpezilor sau a ploilor, sau porțiuni cu apă lin curgătoare ale pâraielor. Foarte mulți indivizi (atât adulți cât și mormoloci) au fost observați în bălțile temporare de-a lungul drumurilor forestiere.

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia *Bombina bombina* sunt:

- Tăieri rase;
- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în zonele de reproducere;
- Bararea cursurilor de apă;
- Poluarea apelor prin utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei, cu efecte nesemnificative în populația acesteia	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei, cu efecte nesemnificative în populația acesteia
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei (bălți și ochiuri de apă) cu efecte nesemnificative la nivel de sit	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei (bălți și ochiuri de apă) cu efecte nesemnificative la nivel de sit
Habitatele de reproducție sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	Habitatie de reproducție / km ²	2 / km ²	Chiar dacă lucrările pot intercepta habitatul speciei, nu se produc distrugerii totale ale habitatelor de reproducție	Chiar dacă lucrările pot intercepta habitatul speciei, nu se produc distrugerii totale ale habitatelor de reproducție
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	%	Mai mult de 75 %	Habitatele identificate specifice speciei se mențin; nu se fac tăieri rase	Lucrările se fac pe suprafața de 233.5 ha
Semnificație generală impact			-1	-1

1220 Emys orbicularis (Testoasă de baltă) – specia nu este trecută în formularul standard. Nu a fost identificată în teren.

Semnificația generală a impactului

Evaluarea impactului asupra speciilor de herpetofauna

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului favorabil speciei	ROSCI 0152	Direct	-1	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSCI 0152	Direct	0	Nu
3	Declin în populația speciei	ROSCI 0152	Indirect	-1	Nu
4	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	ROSCI 0152	Indirect	0	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului. Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

0	Fără impact
+1	Impact pozitiv
-1	Impact negativ nesemnificativ / redus
-2	Impact negativ moderat

-3 Impact negativ semnificativ / major

Măsurile cu caracter general propuse pentru protecția speciilor de herpetofaună, sunt:

1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile *Bombina bombina*
2. Evitarea lucrărilor silvice în perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina*, respectiv perioada 01 martie – 31 mai.
3. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide;
4. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor *Bombina bombina*.

3.3.4 Impactul generat asupra speciilor de mamifere

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Impactul asupra speciilor de mamifere este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prin uciderea directă a speciilor.

Inventarierea desfășurată în teren asupra speciilor de mamifere au condus la identificarea unui spectru destul de redus de specii și indivizi. Speciile identificate la nivelul amplasamentului nu au valoare conservativă, fiind în general specii de interes cinegetic.

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei
Vegetație pe malurile râurilor	Lungime km %/1 km de rau	Cel puțin 50%	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei. Nu se propun lucrări de-a lungul râurilor. Pe terenul analizat nu sunt râuri importante	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei
Gradul de fragmentare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună	Lucrările nu influențează starea ecologică a cursurilor de apă	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună	Lucrările nu influențează starea ecologică a cursurilor de apă	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei
Semnificație generală impact			0	0

1335 *Spermophilus citellus* (Popândău) – specia nu este inclusă în formularul standard și nu a fost identificată în teren.

Semnificația generală a impactului

Evaluarea impactului asupra speciilor de mamifere

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului favorabil speciei	ROSCI 0152	Direct	0	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSCI 0152	Direct	0	Nu
3	Declin în populația speciei	ROSCI 0152	Indirect	0	Nu
4	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	ROSCI 0152	Indirect	0	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului. Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

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

Măsurile cu caracter general propuse pentru protecția speciilor de mamifere, sunt:

1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile *Lutra lutra*.
2. Evitarea degajării masei lemnoase prin cursurile de apă în vederea conservării speciei vidra – *Lutra lutra*
3. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide;
4. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor *Lutra lutra*.

3.3.5 Impactul generat asupra speciilor de păsări

Analiza impactelor potențiale generate de amenajament

Speciile de păsări sunt printre cele mai afectate de lucrările de amenajare silvică. În urma ieșirilor în teren au fost identificate 13 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163 (Tabelul 4).

Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului.

În urma implementării protocolului de monitorizare a păsărilor răpitoare de zi și a berzei albe, au fost observate *Aquila pomarina* (Harta 8), *Ciconia ciconia* (Harta 9) și *Pernis apivorus* (Harta 10).

Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în special de stejar. Cuibul îl construiește în arbori maturi, cu înălțimi cuprinse între 5 – 30 de m. Amenințări asupra speciei *Aquila pomarina*:

- pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat;
- schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede;
- braconajul, în zonele de pasaj fiind uciși anual până la câteva mii de indivizi.

Barza albă este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Amenințări asupra speciei *Ciconia ciconia*:

- principala amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere);
- intensificarea agriculturii;

- utilizarea pe scară largă a pesticidelor.

Viesparul preferă pentru cuibărit arborii de la liziera pădurii. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Amenințările asupra speciei *Pernis apivorus*:

- Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie;
- Pierderea, alterarea sau perturbarea habitatului prin activități silvice;
- Poluarea și utilizarea insecticidelor și ierbicidelor în agricultură.

În urma implementării protocolului de monitorizare pentru paseriforme am întâlnit speciile *Lanius collurio* (**Harta 11**) și *Lanius minor* (**Harta 12**). Ambele specii au fost observate la liziera pădurii, în habitate cu tufe dense, spinoase. Amenințări asupra speciei *Lanius collurio*:

- Eliminarea completă a tufelor la curățirea pășunilor;
- Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărire.

Amenințări asupra speciei *Lanius minor*:

- Tăierea arborilor din lungul drumurilor și din pajiști/pășuni

În urma implementării metodologiei specifice pentru păsările crepusculare și nocturne am identificat 3 specii listate în formularul standard al sitului și anume *Crex crex* (**Harta 13**), *Caprimulgus europaeus* (**Harta 14**) și *Lullula arborea* (**Harta 15**). Amenințări pentru specia *Crex crex*:

- Distrugerea și degradarea habitatelor prin depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în pajiștile din imediata vecinătate a amenajamentului;
- Distrugerea pontelor și a cuiburilor în urma lucrărilor de exploatare.

Amenințări pentru specia *Caprimulgus europaeus*

- Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor;

Amenințări pentru specia *Lullula arborea*:

- Utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în habitatele de cuibărire (zone deschise cu vegetație ierboasă înaltă).

În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocănitori, am observat toate cele 5 specii listate în formularul standard al sitului. Speciile de ciocănitori au o distribuție relativ uniformă în cadrul amenajamentului (**Hărțile 16, 17, 18, 19, 20**). Amenințări asupra speciilor de ciocănitori:

- înlăturarea lemnului mort;
- extragerea arborilor bătrâni;
- modificarea compoziției pădurilor;
- introducerea coniferelor în etajele mai joase;
- utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciilor de ciocănitori.

• **Impactul lucrărilor de amenajare silvică asupra speciilor de păsări interes comunitar**

Specia	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de produse principale
<i>Aquila pomarina</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Ciconia ciconia</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Lanius collurio</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Lanius minor</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul

<i>Dendrocopos leucotos</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact mediu
<i>Dendrocopos medius</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact mediu
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact mediu
<i>Dryocopus martius</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact mediu
<i>Pernis apivorus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus
<i>Picus canus</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact mediu
<i>Crex crex</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Lullula arborea</i>	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact redus
<i>Strix uralensis</i>	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact mediu

Pierderea de habitat permanentă sau degradarea acestuia este reprezentată de tăierile rase. Pierderea de habitat temporară este cauzată de lucrările de întreținere – rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de produse principale.

Analiza impactelor generate de amenajament în raport cu obiectivele minime de conservare

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate terestre deschise

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 750	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Mărimea populației A338 Lanius collurio	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Mărimea populației A339 Lanius minor	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Lucrările propuse nu interferă cu indivizii în pasaj	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Mărimea populației A082 Circus cyaneus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Mărimea populației AU84 Circus pygargus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Mărimea populației A231 Coracias garrulus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Mărimea populației A122 Crex crex	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 84	Lucrările propuse sunt în interiorul pădurii; nu se intervine în habitatul terestru (terenuri agricole și pajiști)	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani.	Lucrările propuse sunt în interiorul pădurii; nu se intervine în habitatul terestru (terenuri agricole și pajiști)	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	Lucrările propuse nu afectează populația speciilor	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse
Tipar de distribuție	Tipar spațial și	Fără scăderi semnificative	Lucrările propuse sunt în interiorul pădurii; nu se	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastianiana

	temporal, intensitatea utilizării habitatelor	alte decât cele rezultate din variații naturale	intervine în habitatul terestru (terenuri agricole și pajiști)	propuse
Semnificație generală impact			0	0

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate de păduri și mixte

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Modul în care planul interferă cu valoarea țintă	
			Lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă	Lucrări pentru produse principale: tăieri progresive și tăieri rase
Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Lucrările propuse sunt de mică intensitate și nu influențează indivizii în pasaj	Lucrările propuse sunt de mică intensitate și nu influențează indivizii în pasaj
	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 3	Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului
Mărimea populației A0215 Bubo bubo	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului
Mărimea populației A0224 Caprimulgus europaeus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin. 15	Specia a fost identificată în zonă. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	Specia a fost identificată în zonă. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului
Mărimea populației A239 Dendrocopos leucotos	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei
Mărimea populației A238 Dendrocopos medius	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 55	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei
Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 8	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei
Mărimea populației A236 Dryocopus martius	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 70	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot avea o influență redusă asupra speciei
Mărimea populației A098 Falco columbarius	Număr de indivizi care ierneză	Cel puțin 5	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia
Mărimea populației A246 Lullula arborea	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	Specie identificată la marginea pădurii. Lucrările nu interferă cu zona de habitat a speciei	Specie identificată la marginea pădurii. Lucrările nu interferă cu zona de habitat a speciei
Mărimea populației A072 Pernis apivorus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 6	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse nu	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse nu

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastianiana

			interferă cu indivizii în pasaj	interferă cu indivizii în pasaj
Mărimea populației A08G Circaetus gallicus (șerpar)	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 50	Nu e cazul	Nu e cazul
Mărime populației A234 Picus canus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 75	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit
Mărimea populației A221) Strix uralensis	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 18700	Nu se fac tăieri rase. Lucrările propuse sunt de îngrijire. Suprafața habitatelor nu se modifică	Suprafața tăierilor crâng este foarte redusă (0.7ha). Habitatul se menține; se reface în scurt timp
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciilor de păsări	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciilor de păsări
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	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat	Lucrările propuse în sit sunt de medie intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelor și nu se creează fragmentări de habitat
Arbori de biodiversitate	număr/ha	Cel puțin 5	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate
Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Mc/ha	Cel puțin 20	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort
Semnificație generală impact			-1	-1

Semnificația generală a impactului

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări

Nr. crt.	Impact	Sit Natura2000	Tip impact	Semnificație impact	Necesitatea măsurilor speciale de reducere a impactului*
1	Reducerea habitatului favorabil speciei	ROSPA0163	Direct	-1	Nu
2	Fragmentarea habitatului	ROSPA0163	Direct	0	Nu
3	Declin în populația speciei	ROSPA0163	Indirect	-1	Nu
4	Îmbunătățirea stării de conservare a speciei	ROSPA0163	Indirect	0	Nu

*) Nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului. Se vor aplica măsurile caracteristice specifice amenajărilor silvice, care vor fi descrise ulterior.

0	Fără impact
---	-------------

+1	Impact pozitiv
-1	Impact negativ ne semnificativ / redus
-2	Impact negativ moderat
-3	Impact negativ semnificativ / major

Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt:

1. Evitarea lucrărilor de amenajare silvică în perioada 15 aprilie – 15 iulie.
Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de amenajare silvică de orice fel în perioada respectivă.
2. Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte
Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitățile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritorii stabilite) de păsări răpitoare de noapte (*Strix uralensis* și *Bubo bubo*).
3. Protejarea speciilor de ciocănitori
Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitori preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitori.

3.3.6 Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000

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

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

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

Efectele planului asupra obiectivelor de conservare

Nr. Crt.	Tip habitat	Obiectiv de conservare	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
1.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
2.	9170 - Păduri de stejar și carpen Galio - Carpinetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
3.	91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
4.	92A0 – Galerii de Salix alba și Populus alba	-	Planul nu interferă cu acest habitat
5.	91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus	Menținerea sau	Planul nu interferă cu acest tip de

	robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	îmbunătățirea stării de conservare	habitat
6.	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu interferă cu acest tip de habitat
7.	1355 Lutra lutra	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
8.	1188 Bombina bombina	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
9.	1902 Cypripedium calceolus	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-
10.	1060 Lycaena dispar (Fluturele roșu al măcrișului)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
11.	4027 Arytrura musculus	-	-
12.	1220 Emys orbicularis (Țestoasă de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
13.	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
14.	Specii de păsări	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciilor de păsări

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

Impact global asupra siturilor Natura 2000

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

3.4 IMPACT CUMULAT

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

Amenajament persoană fizică U.P I Dagâța Iași, reprezentate de Turliu Claudia - delegat proprietari

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

Amenajament persoană fizică FISCHER ANISIA-SEBASTIANA - amenajamentul analizat în prezentul studiu

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

Amenajament Băcești – OS Băcești, DS Vaslui

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

Lucrările propuse în cele 3 amenajamente sunt:

Lucrări propuse în cele 3 amenajamente care se suprapun cu siturile ROSCI0152 și ROSPA0163

Tip lucrări	Lucrări propuse în situl Natura 2000 [ha]			TOTAL lucrări în sit Natura 2000
	UPI Dagâța	UPI Fischer	UPVI Poienari – OS Băcești	
Suprafață totală amenajament [ha]	728.84	1376.79	5769	7874.63
Suprafață ocupată în sit Natura 2000 [ha]	297.01	1376.79	490.1	2163.9
Împăduriri	1.03			1.03
Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințurilor				
Completări				0
Revizuirea culturilor				0
Îngrijirea culturilor tinere			1.34	1.34
Descopleșiri				0
Mobilizarea solului				0
Extragerea subarboretului				0
Extragerea semințului neut.				0
Receperea semințului vătăm.				0
Descopleșirea seminț.naturale				0
Lucrări de îngrijire și conducere a				

arboretelor				
Degajări		2.70		2.7
Curățiri în arborete tinere		53.89		53.89
Rărituri	267.35	1220.61	171.65	1659.61
Tăieri de igienă	27.93	165.05	317.92	510.9
Recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal				
Tăieri crâng	0.7	3.05		3.75
Tăieri progresive		230.45		230.45
Tăieri de conservare				0
TOTAL	297.01	1675.75	490.91	2463.67

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

Se poate concluziona că lucrările de îngrijire propuse în amenajamentul UPI Fischer (rărituri, tăieri de igienă, degajări, curățiri) generează un impact pozitiv asupra habitatelor, care se cumulează cu impactele similare generate de lucrările din celelalte amenajamente. Tăierile pentru recoltarea masei lemnoase ca produs principal se realizează pe o suprafață de 233.5 ha în UPI Fischer și 0.7 ha în UPI Dagâța. Practic, impactul tăierilor este alocat amenajamentului Fischer.

3.5 ANALIZA ALTERNATIVELOR

Amenajamentul silvic constituit în UPI Dagâța are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte parțial din viitorul plan de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Amenajamentul este întocmit pe baza principiilor de amenajare a pădurilor:

- principiul continuității funcțiilor de producție și protecție al pădurii
- principiul îmbunătățirii continue a rolului de protecție al pădurii
- principiul conservării și ameliorării biodiversității

Tipurile de lucrări și amplexarea acestora au fost stabilite pe baza unor consultări între factorii decizionali. Astfel, a rezultat propunerea analizată în acest studiu – Alternativa 1 -, care are următoarele avantaje:

- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
- Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Alternativa 0 – de neimplementare a planului – nu este preferată deoarece neimplementarea obiectivelor amenajamentului generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim:

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

- pierderi economice
- etc.

4 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

4.1 MĂSURI GENERALE

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

Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

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

excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca utilizarea utilajelor necorespunzătoare.

Ca măsuri concrete pentru păstrarea biodiversității la nivelul UPI Fischer se recomandă:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul în care nu se contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, este bine să se aibă în vedere și posibilitatea de a nu acoperi în cursul replantărilor tot spațiul disponibil, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

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

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a 4 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);

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

4.2 MĂSURI SPECIFICE PENTRU SPECII ȘI HABITATE

A. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semințului natural;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului și a cvercinelor;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;
- Evitarea degajării masei lemnoase prin cursurile de apă în vederea conservării speciei *Lutra lutra* – vidră.

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

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

- A. Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:
- a. identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
 - b. păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
 - c. interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.
 - d. asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
 - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
 - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
 - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă.
 - e. efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
 - f. stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
 - g. stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
 - h. recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;
- B. Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

- a. stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- b. păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;
- C. Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:
 - a. menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi1 la ha, . Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.
 - b. menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
 - c. menținerea a minim 15 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.
 - d. menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.
 - e. la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
 - f. evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;
- D. Pentru protejarea păsărilor cântătoare, acre preferă pădurile cu luminișuri, se propune:
 - a. păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

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

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

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

D. Măsuri pentru conservarea habitatelor

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

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

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

i. Arborete în care se reglementează procesul de producție

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

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

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

La lucrările de regenerare:

- speciile edificatoare vor fi introduse în funcție de cerințele lor ecologice, ținând cont de condițiile microstaționale existente;
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazurile în care pătura erbacee este foarte dezvoltată, se va recurge la mobilizarea solului, pe 30 - 40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, îndeosebi sub seminceri de stejar și gorun și în funcție de desfășurarea procesului de regenerare a acestora;
- dacă subarboretul și/sau speciile secundare sunt abundente și nu au fost extrase din timp, acestea trebuie înlăturate imediat după instalarea semințului speciilor edificatoare, la sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințul crescut la umbră și insuficient lignificat. Tăierea se recomandă să se execute sub colet;
- excepțional, în cazurile în care fructificațiile cvercineelor sunt foarte rare sau semințul nu reușește să se instaleze în ochiurile deschise prin tăieri de regenerare, se va recurge la semănături directe. Se va folosi numai material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, sorb și altele asemenea, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretelor;

- semințșul speciilor principale vătămat prin lucrările de recoltare a masei lemnoase trebuie recepat;
- pentru protejarea semințșurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai- iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie;
- tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
- în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora;

La degajări și depresaje:

- depresaje se vor executa dacă există regenerări de cvercinee excesiv de dese;
- lucrările vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari și drajoni;
- lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea stejarului pedunculat și gorunului, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase, inclusiv teii;
- speciile secundare nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și pentru obținerea de material lemnos valorificabil la vârste mici;
- lucrările se vor executa de obicei în perioada august - septembrie, eventual mai - iunie, se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a stejarului, și se vor realiza prin retezarea de jos sau frângerea vârfului exemplarelor nedorite, astfel încât acestea să rămână la o înălțime de 50 - 60% din cea a exemplarelor promovate;
- Periodicitatea degajărilor va fi adaptată caracteristicilor fiecărui arboret, dar de regulă nu va depăși 3 ani;

La curățiri:

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

La rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv, executându-se numai în porțiunile de arboret bine încheiate, urmărindu-se, pe de-o parte, promovarea fenotipurilor valoroase, în primul rând sub aspect biologic dar și economic, ale speciilor principale și, pe de altă parte, proporționarea optimă a compoziției, promovarea stejarului și gorunului fiind mereu obiectivele prioritare de realizat;

- pentru eficientizarea lucrărilor, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale/ha, răspândiți cât mai uniform pe suprafața arboretului. Astfel, în funcție de numărul de exemplare ce se doresc a fi obținute/ha la vârsta exploatabilității și de vârsta arboretului din momentul aplicării lucrării, pot fi însemnați arborii de viitor, pentru a fi urmăriți și în continuare, și lucrările se pot concentra doar în jurul lor;
- Intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor dar și însușirilor pe care trebuie să îndeplinească materialul lemnos produs. În general, când se urmărește obținerea de diametre mari, se va crea spațiu suficient pentru dezvoltarea unor coroane armonios proporționate, cu prudență la începutul stadiului de păriș pentru a nu se forma crăci groase. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. În cazul în care se dorește obținerea de lemn de derulaj la gorun, este de preferat ca inelele anuale să fie înguste și egale, ceea ce reclamă tăieri de intensitate mai redusă și fără degajarea bruscă a coroanelor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;
- după depășirea stadiului de păriș, coroanele cvercineelor de viitor trebuie fi ferite de umbră, pentru a se evita producerea nodurilor mari și putregăioase, ca rezultat al uscării crăcilor groase de la baza coroanelor;
- lucrările se pot executa în tot cursul anului, cu excepția arboretelor predispuse la rupturi de zăpadă, unde trebuie să se intervină primăvara sau la începutul verii;
- dacă se consideră necesar, în stadiul de păriș se poate efectua elagaj artificial, la arborii de viitor;
- periodicitatea răriturilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret, de la 5 - 6 ani în arboretele tinere, până la 10 - 11 ani în cele mature

La tăieri de igienă:

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

La tăierile de regenerare:

- în general arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive, doar dacă se urmărește obținerea, în mod constant, de sortimente de dimensiuni mari, se poate opta și pentru aplicarea tratamentului codrului grădinarit, pe buchete sau grupe de arbori;
- pentru evitarea reducerii variabilității genetice, în cazul arboretelor izolate reproductiv în momentul aplicării tăierilor de regenerare, situate la o distanță mai mare de 300 - 400 m față de alte arborete mature, este de dorit ca, pe perioada în care se urmărește însămânțarea naturală, să se mențină minim 50 arbori seminceri/ha din fiecare specie de bază, în special la stejar și gorun, care au și dezavantajul unei distanțe reduse de diseminare;
- perioada generală de regenerare a arboretelor va fi de 20 ani, cu 3-4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințușul se dezvoltă. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică, cu axa mare pe direcția est-vest în stațiunile cu deficit de umiditate, cu axa mare pe direcția nord-sud pe versanții umbriți sau cu axa mare perpendiculară pe linia de cea mai mare pantă pe versanții puternic înclinați, cu diametrul de 1.5 - 2.0 înălțimi de arbore;
- dacă este posibil, tăierile propriu-zise de regenerare a arboretelor ar putea fi precedate de tăieri preparatorii, care să urmărească luminarea coroanelor arborilor seminceri în vederea stimulării fructificației. Cu aceeași ocazie s-ar putea extrage și speciile/exemplarele a căror participare la

instalarea noului arboret nu este dorită. Aceste lucrări ar fi necesare doar în arboretele care au indicii de densitate cel puțin 0.9 și în care prin rărituri nu s-a realizat deja selecția și favorizarea arborilor seminceri. Tăierile se vor executa cu 5 - 15 ani înainte de tăierile de regenerare propriuzise, cu o intensitate de 10 - 25%, însă fără a reduce consistența arboretului sub 0.7 - 0.8. Pentru a evita înțelenirea solului, nu se va elimina subarboretul și exemplarele din etajul dominat;

- în cazul tăierilor de deschidere a ochiurilor, consistența din ochiuri se va reduce la 0.4 - 0.5. Dacă există deja semințișuri instalate, arborii pot fi extrași chiar integral și odată cu ei se va elimina și subarboretul. Tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există semințișuri instalate. Doar dacă există semințișuri deja instalate, iar ochiurile vor fi deschise cu prioritate în aceste locuri, nu se va ține cont de anul de fructificație. Vor fi promovați, în primul rând, stejarul pedunculat și gorunul, datorită fructificației mai rare. Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare - tei, carpen, jugastru, arțar tătărească și altele asemenea - sau invazive - salcâm - au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;
- tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor vor înainta în general spre marginea cea mai bine regenerată a ochiurilor, care asigură cele mai bune condiții de instalare și dezvoltare. Acestea se vor aplica doar iarna pe zăpadă și vor ține seama de anii de fructificație doar dacă nu s-a instalat suficient semințiș. Tăierile nu se vor executa dacă speciile edificatoare nu s-au regenerat într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;
- tăierile de racordare se vor executa doar iarna pe zăpadă și doar dacă semințișul speciilor edificatoare este instalat pe cel puțin 70% din suprafață și într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;

La exploatarea arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

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

ii. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție

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

Tăierile de conservare.

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

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

- de regulă, tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- intensitatea tăierilor în primul deceniu de aplicare nu va depăși 10% din volumul arboretului, cu excepția unor situații deosebite - uscări anormale, doborâturi și/sau rupturi provocate de vânt și/sau de zăpadă. În deceniile ulterioare aceasta va fi corelată cu starea arboretului, dinamica regenerării și cu cerințele funcțiilor atribuite.
- tăierile se vor aplica în ochiuri. Acestea se vor amplasa treptat în timp și vor fi dispersate pe suprafața arboretului, potrivit stării acestuia;
- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- de preferință, în ochiuri, vegetația lemnoasă, inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare, va fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;
- tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există semințișuri instalate și în pătura ierboasă sunt prezente specii rare. Doar dacă există semințișuri deja instalate, nu se va ține cont de anul de fructificație;
- dacă sunt porțiuni de arboret în care ponderea speciilor secundare sau invazive este importantă, acestea vor fi extrase cu precădere la prima intervenție.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

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

Lucrări de regenerare.

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

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

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

în funcție de stadiul de dezvoltare: descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, însămânțări, plantații, ajutorarea regenerării naturale etc.

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

5 METODELE SPECIFICE DE TEREN FOLOSITE

Preambul

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.

În elaborarea protocoalelor pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma implementării proiectului, au fost avute în vedere obiectivele de conservare ale siturilor NATURA2000, precum și Ordinul de Ministru 19 din 2010 cu completările ulterioare.

5.1 ROSCI0152 PĂDUREA FLOREANU – FRUMUȘICA – CIUREA

Situl de importanță comunitară ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea, cu o suprafață de 18917.2000 a fost desemnat în anul 2009, având ca scop protejarea habitatelor de interes conservativ 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, precum și a speciilor *Bobmina bombina*, *Cypripedium calceolus* și *Lutra lutra*.

Situl este localizat în Podișul Central Moldovenesc, pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagâța, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stania) (Harta 1). Având un relief accidentat și predominant deluros, Podișul Central Moldovenesc este constituit din formațiuni sedimentare monoclinale corespondente părții sudice a Platformei Moldovenești și depresiuni structurale ale Bârladului. Morfologia este influențată în mod direct de cuverturii sedimentare alcătuite din formațiuni sarmațiene și pliocene de la nord la sud. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m).

Situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei. Toată suprafața sitului este inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%.

5.1.1 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.

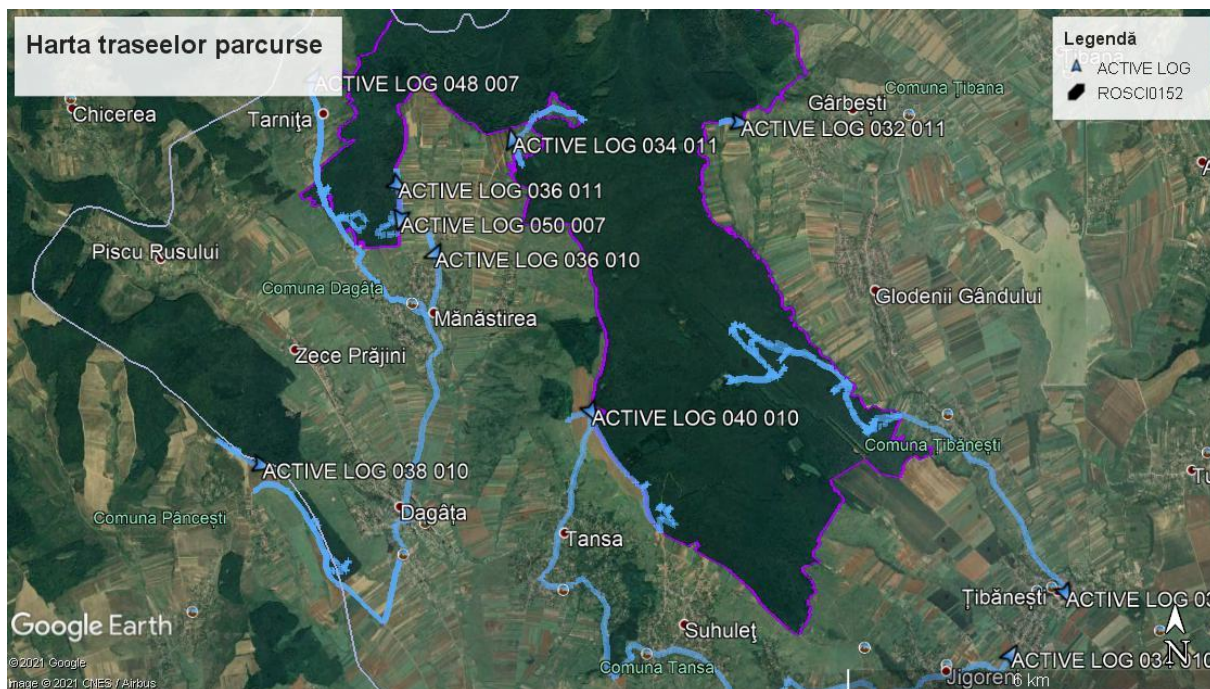
Recunoașterea fitocenozelor este o operațiune care cuprinde două etape:

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

Etapa analitică s-a efectuat prin metoda releveului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 400 m.p. (conform Cristea et al. 2004), suprafața minimă de probă pentru eșantionarea vegetației forestiere. Pentru fiecare releveu s-au întocmit fișe conținând informații precum: data efectuării releveului; datele referitoare la așezare (coordonate GPS și localitatea cea mai apropiată); mărimea suprafeței de probă; gradul de acoperire cu vegetație a terenului; conspectul floristic; indicele de abundență-dominanță al fiecărei specii prezente (conform Cristea 1993); note cu privire la activitățile antropice din zonă; alte observații de potențial interes. De asemenea, pentru fiecare stație de observație, a fost înregistrat track GPS. Studiile de teren s-au efectuat în două etape: în luna mai 2021, respectiv iunie-iulie 2021. Prima etapă a fost dedicată recunoașterii terenului, stabilirii căilor de acces și studierii florei vernale. Luna mai a fost aleasă și datorită faptului că pentru una dintre speciile țintă ale studiului (*Cypripedium calceolus* - specie de interes comunitar), fenofaza de înflorire are loc în mai-iunie (Ciocârlan 2000). În condițiile în care nu se cunosc date privind distribuția exactă în ROSCI152 a acestei specii, identificarea în teren, dacă specia este prezentă, poate fi facilitată de surprinderea sa la perioada de înflorire. În ceea ce privește studiile de vegetație, dat fiind faptul că, altitudinal, comunitățile forestiere aparțin preponderent amestecurilor de stejar și de gorun (habitatele 9170 și 91Y0, conform fișei standard a ROSCI0152), perioada optimă pentru identificarea fitocenozelor este în mai (pentru sezonul vernal), respectiv iunie-iulie (pentru sezonul estival) (Conform Cristea et al. 2004). Luna iulie este (conform Cristea et al. 2004) optimă și pentru studiul făgetelor, comunități forestiere cu prezență potențială în zona de studiu (habitatul 9130).

Scala de apreciere a abundenței – dominanței, în sistemul Braun – Blanquet, completată de Tüxen și Ellenberg (după Cristea 1993)

Treapta (nota)	Acoperirea (%)	Abundența-dominanța medie (%)
5	75 – 100	87,5
4	50 – 75	62,5
3	25 – 50	37,5
2	10 – 25	17,5
1	1 – 10	5,0
+	0,1 – 1	0,5
r	0,01 – 0,1	0,1



Harta traseelor parcurse

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). Acolo unde echivalarea a fost posibilă, pentru fiecare fitocenoză se prezintă habitatul corespunzător (conform Natura2000 și/sau clasificării naționale). În cazul anumitor fitocenoze, cu o compoziție floristică și raporturi de abundență-dominanță considerate ca fiind denaturate prin managementul silvic, nu s-a procedat la încadrarea lor cenotaxonomică. De asemenea, s-a ținut cont de faptul că simpla prezență a unor specii de plante, indicate în Manualul de interpretare a habitatelor din UE ca importante pentru caracterizarea și identificarea unor tipuri de habitate, nu implică obligatoriu existența în teren a habitatelor corespunzătoare (Gafta and Mountford 2008). În general, speciile de recunoaștere trebuie să fie integrate în biocenoze bine conturate, a căror sinecologie reflectă condițiile abiotice ale habitatului respectiv. Cu alte cuvinte, speciile respective trebuie să fie identificate în fitocenozele caracteristice tipului de habitat (Gafta and Mountford 2008). În plus, nu toate fitocenozele din țara noastră au fost asociate unui anumit tip de habitat (fie Natura2000, fie de nivel național). La fel de important de reținut este faptul că nu toate habitatele descrise conform clasificării naționale (Doniță et al. 2005) sunt de interes conservativ. De asemenea, suprafețele de pădure cu o structură denaturată prin plantații (fie că este vorba de plantații cu specii potențiale zonei, fie cu specii aflate în afara arealului), nu au fost luate în considerare pentru stabilirea tipurilor de fitocenoze și implicit a tipurilor de habitate.

Pentru identificarea speciilor de plante au fost utilizate în principal determinatoarele de teren (Ciocârlan 2000; Sârbu et al. 2013), statutul sozologic fiind analizat pe baza Listei Roșii naționale (Oltean et al. 1994) și a OUG nr. 57/2007. Căutarea eventualelor populații ale speciei *Cypripedium calceolus* s-a efectuat, de asemenea, prin metoda transectelor.

5.1.2 Metodologia de evaluare pentru speciile de amfibieni

Perioada de inventariere

Data	Detalii
24.05.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Bombina bombina</i>
31.05.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Bombina bombina</i>
19.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Bombina bombina</i>
22.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Bombina bombina</i>
24.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Bombina bombina</i>
26.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Bombina bombina</i>
27.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Bombina bombina</i>

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.

Echipament minimal: GPS/aplicație GPS, aparat foto, cârlig herpetologic, ciorpac; mănuși herpetologice, fișă/caiet de teren.

5.1.3 Metodologia de evaluare pentru speciile de vidră

Perioada de inventariere

Data	Detalii
24.05.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Lutra lutra</i>
31.05.2021	Inventarierea și evaluarea speciei <i>Lutra lutra</i>

19.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei Lutra lutra
22.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei Lutra lutra
24.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei Lutra lutra
26.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei Lutra lutra
27.06.2021	Inventarierea și evaluarea speciei Lutra lutra

Protocol de evaluare

Metodologia are ca scop obținerea de date populaționale care să permită în timp detectarea tendințelor numerice la nivelul populației. Suplimentar, datele vor fi folosite (împreună cu alte date disponibile) pentru a realiza harta de distribuție a vidrei.

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

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

Activitatea de monitorizare

Transectul va fi parcurs pe jos pentru a identifica prezența semnelor realizate de către vidră: lăsături, urme, coridoare, adăposturi. Fiecare urmă identificată este măsurată, iar coordonatele ei sunt înregistrate. Orice alte semne ale prezenței speciei (urme de dinți, marcaje, prăzi) vor fi înregistrate în fișa de teren.

În funcție de vechimea excrementelor și/sau urmelor, prezența vidrei se poate încadra în următoarele categoriile:

- permanentă (prescurtat - PP) → s-au identificat excremente/urme atât proaspete cât și vechi, vizuini active sau secreții anale.
- ocazională (prescurtat - PO) → s-au identificat doar excremente/urme foarte vechi.

Semnele de prezență vor fie marcate și înregistrate pe GPS. Echipamentul necesar: GPS, ruletă/șubler, binoclu, aparat foto.

5.2 SITUL ROSPA0163 PĂDUREA FLOREANU – FRUMUȘICA - CIUREA

Situl de importanță avifaunistică ROSPA0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea este amplasat în Podișul Central Moldovenesc, fiind localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagâța, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stania) (**Harta 1**). Situl are o suprafață totală de 18917.2000 ha, dintre care 297,1 ha se suprapun cu UP1 Dagâța. Având un relief accidentat și predominant deluros, Podișul Central Moldovenesc este constituit din formațiuni sedimentare monoclinale corespondente părții sudice a Platformei Moldovenești și depresiuni structurale ale Bârladului. Morfologia este influențată în mod direct de cuverturii sedimentare alcătuite din formațiuni sarmațiene și pliocene de la nord la sud. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m).

Situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei. Toată suprafața sitului este inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%.

Situl a fost desemnat în anul 2016 având ca scop protecția speciilor de păsări listate în formularul

standard. Prezintă importanță ridicată pentru cuibăritul huhurezului mare (*Strix uralensis*), buha (*Bubo bubo*), cristel de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) și a speciilor de ciocănitori.

5.2.1 Metodologia de evaluare pentru speciile de păsări

Scopurile principale ale implementării acestor metodologii:

- Să colectăm date despre păsările cuibăritoare prezente în sit
- Să identificăm posibile impacturi pentru aceste specii generate de exploatarea forestieră
- Să propunem măsurile de reducere a impactului specifice particularităților identificate la nivelul sitului.

Perioada de evaluare

Data	Metodologie
24.05.2021	Metodologia pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
31.05.2021	Metodologia pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
19.06.2021	Metodologia pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare migratoare și a berzelor Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
22.06.2021	Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
24.06.2021	Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori
26.06.2021	Metoda aplicată pentru păsările nocturne și crepusculare Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi
27.06.2021	Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori

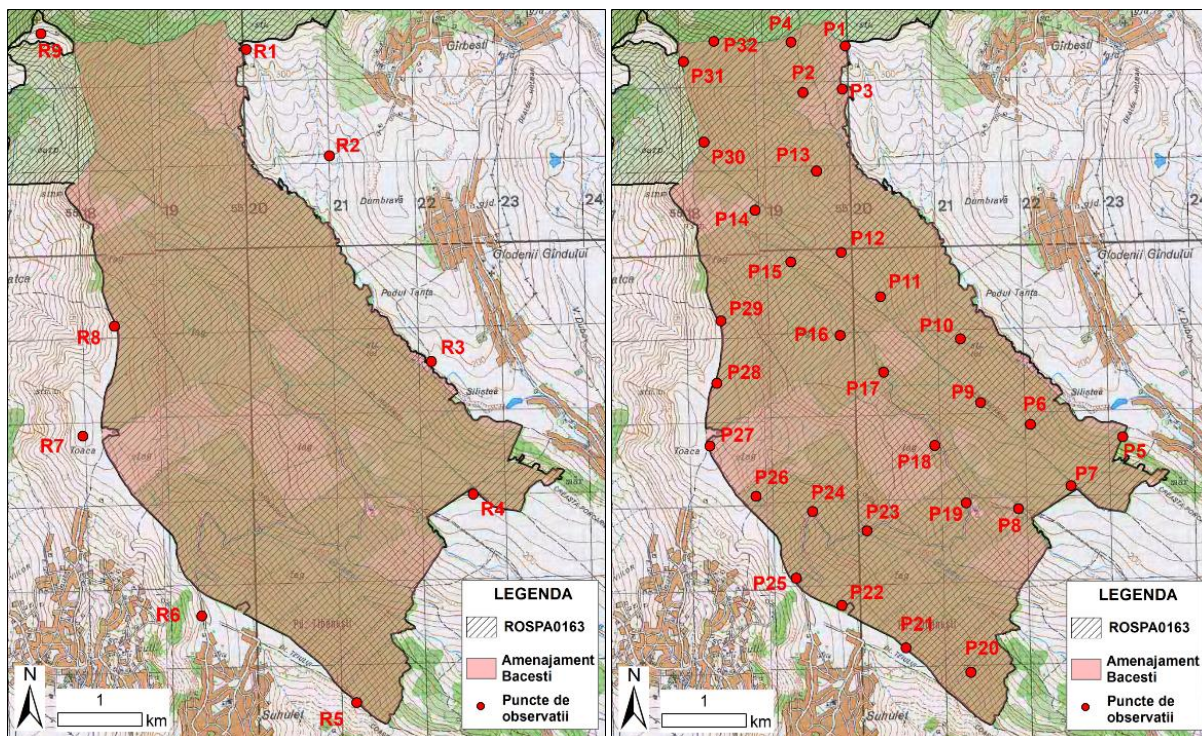
5.2.1.1 Metoda aplicată pentru evaluarea efectivelor păsărilor răpitoare de zi și a berzelor

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 (**Harta 5**), astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului și să confere o vizibilitate maximă 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 binocluri 10x50 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. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu.



Harta 5. Punctele de monitorizare a speciilor răpitoare de zi și a berzei albe

Harta 6. Punctele de monitorizare pentru speciile cuibăritoare de paseriforme

5.2.1.2 Metoda aplicată pentru evaluarea păsărilor cuibăritoare paseriforme

Protocol de evaluare

Pentru evaluarea păsărilor paseriforme au fost folosite metoda punctului fix cât și metoda transectului, astfel încât să fie acoperită cât mai bine suprafața amenajamentului. Pentru a surprinde spectrul de păsări existente în zonă cât mai bine. În fiecare punct s-a stat 10 minute iar distanța dintre punctele de monitorizare a fost parcursă pe jos timp în care păsările au fost observate, auzite și notate în aplicația mobilă de GPS.

Pentru colectarea datelor vor fi folosite binoculi 10x50, telefon mobil. Au fost selectate 11 puncte în zona de impact a proiectului (Harta 6).

5.2.1.3 Metoda aplicată pentru păsările nocturne și crepusculare

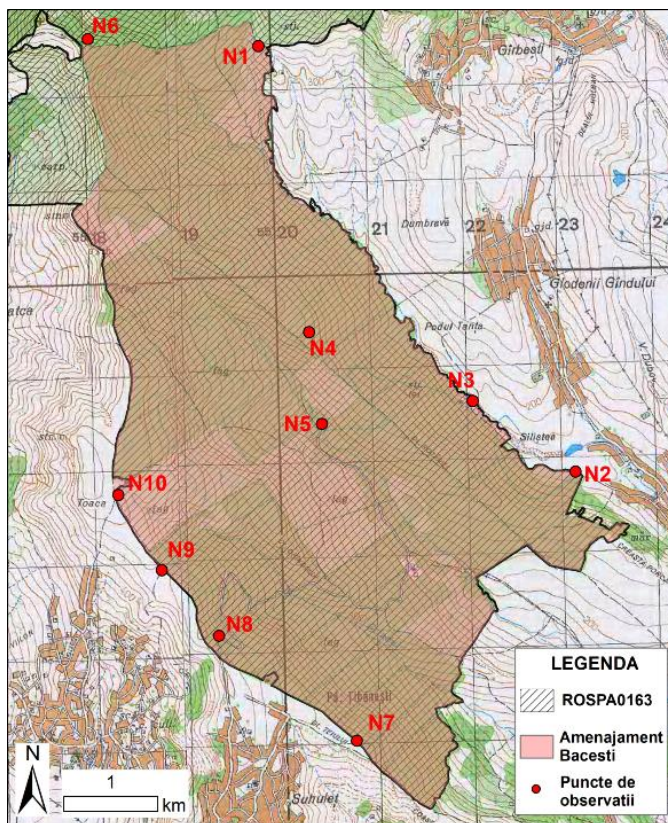
Protocol de evaluare

Pentru aplicarea acestei metode au fost alese puncte, astfel încât să confere o acoperire cât mai mare a suprafeței amplasamentului.

Efectuarea observațiilor:

- observațiile au fost începute la lăsarea completă a întunericului;
- datele au fost colectate în condiții meteorologice favorabile. Nu au fost efectuate observații în condiții de ploaie sau vânt puternic (mai mare de 3 pe scara Beaufort);
- observațiile au durat exact 5 minute pe fiecare punct (pentru monitorizarea speciilor de câmp, caprimulg – în general pentru monitorizarea de primăvară – vară și ciocârlie de pădure);
- toate exemplarele din speciile țintă care au fost auzite au fost notate în aplicația mobilă de GPS, iar locațiile exemplarelor se marchează pe hartă;

Pentru această metodologie au fost selectate 6 puncte de observație (Harta 7).



Harta 7. Punctele de monitorizare pentru speciile crepusculare și nocturne

5.2.1.4 Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de ciocănitori

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 colectare datelor vor fi folosite binocluri 10x50, dispozitiv, telefon mobil. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile cuibăritoare de paseriforme (Harta 6).

5.2.1.5 Metoda aplicată pentru evaluarea speciilor de huhurezi

Protocol de evaluare

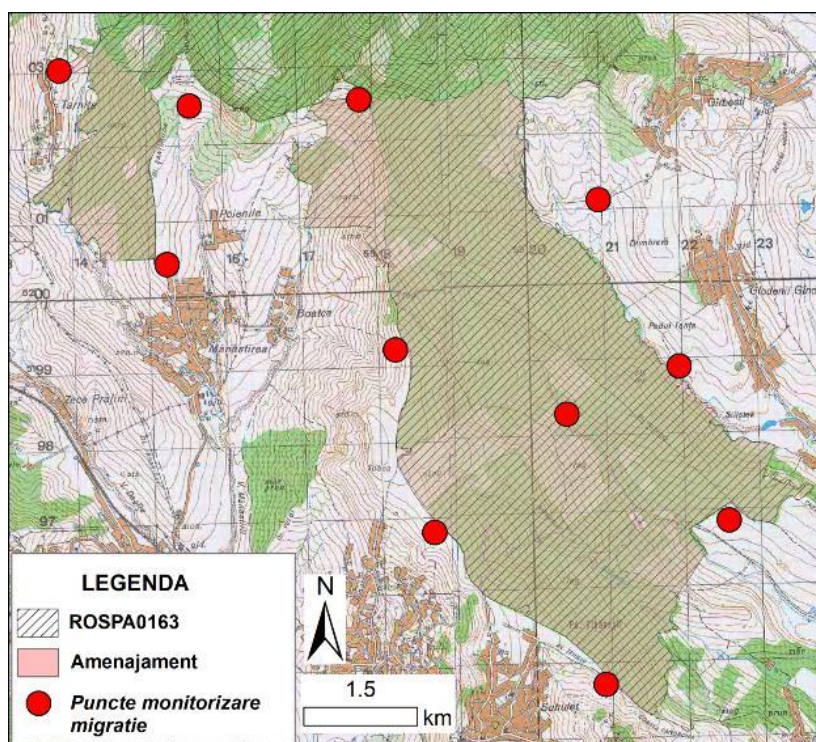
Pentru evaluarea speciilor de huhurezi a fost folosită metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost rulat vocaliza pregătită pentru această metodologie (pentru a chema speciile de huhurezi). Perioada optimă de monitorizare a speciilor de huhurezi din zona de deal este cuprinsă între 1 octombrie – 30 noiembrie, 1 -31 martie. Toate exemplarele din speciile țintă auzite vor fi notate în aplicația mobilă de GPS, iar locațiile exemplarelor se marchează pe hartă. Deoarece perioada de optimă de monitorizare a fost depășită, vor fi identificate cuiburi și habitate potențiale în timpul transectelor efectuate în interiorul pădurii. Observațiile pentru această metodologie au fost făcute în punctele pentru speciile crepusculare și nocturne (Harta 5).

5.2.1.6 Metoda aplicată pentru evaluarea efectivelor de păsări în perioada de migrație

Pentru evaluarea efectivelor de migrație a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Au fost alese 11 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a ariei protejate și

să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului (Harta 21). De asemenea au fost înregistrate toate speciile observate în timpul parcurgerii distanțelor de la un punct de monitorizare la altul. Observațiile au fost efectuate cu binocluri 10x42, lunete 20-60x65, zilnic între orele 09:00 – 18:00, în condiții meteorologice favorabile.

Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren (Forsman, 1999; Svensson and Grant, 1999). Datele colectate în teren au fost înregistrate în formulare de teren special concepute pentru acest studiu, formulare în care au fost notate aspecte privind specia, vârsta, sexul, altitudinea, direcția de zbor, distanța pentru care au fost văzute păsările, observații privind comportamentul acestora, etc.



Harta 21. Puncte monitorizare păsări migratoare

6 ECHIPA

La realizarea prezentului raport, au participat următorii experți:

- **Melenciuc Raluca Persoana Fizica Autorizata**, Sediul profesional: Sat Paun, Comuna Barnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Judet Iasi, CUI: 43653348, Numar de ordine in registrul comertului: F22/130/2021,
 - Dr. biolog Iulian Gherghel, 0755920077; iuliangherghel@gmail.com, expert biolog, specialist ornitofaună
 - Drd. biolog Melenciuc Raluca, expert biolog, specialist mamifere
- **Dr. Ciprian Mânzu**, expert biolog, specialist habitate și floră; 0721058575
- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; înscrisă în Registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 05.03.2015 la poziția 649, inclusiv pentru RM:

- **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** - Înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 16 septembrie 2010 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de rapoarte de mediu (RM)
- **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**

7 CONCLUZII

Scurtă descriere a planului

În prezentul raport a fost analizată potențiala influență asupra siturilor Natura 2000 a planului **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA**, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui); beneficiar: **FISCHER ANISIA- SEBASTIANA** reprezentată legal de tutore **POPESCU VASILICA**, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Fischer Anisia - Sebastiana, județul Iași, U.P. I Fischer, care este de **1376,79 ha**, conform cu cea din actele de proprietate. Documentele care atestă proprietatea sunt: Proces-Verbal de Punere în Posesie nr. 119 din 18.06.2015 - 1376,79 ha.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: **1365,64 ha**;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: **11,15 ha**;
- Terenuri neproductive: **0,00 ha**;
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii: **0,00 ha**.

Toate lucrările silvice propuse în cadrul U.P. I Fischer se realizează în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumusica-Ciurea.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **tăieri (produse principale): 233.50 ha**:

- **Tăieri progresive de punere în însămânțare P1** se vor parcurge arboretele din u.a. 18 H, 18 K, 22 A, 53 D, 53 E, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B. Aceste arborete însumează **149,35 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în lumină P2** se vor parcurge arboretul din u.a. 19 A cu o suprafață de **17,70 ha**.
- **Tăieri progresive de punere în însămânțare, punere în lumină P3** se vor parcurge arboretele din u.a. 20 A, 21 A și 21 B. Aceste arborete însumează **63,40 ha**.
- **Tăieri rase, împăduriri R1**, au fost propuse în ua: 35 H, 39 A, 39 E, 53 K și 73 F, arborete de salcie cu diverse tari respectiv de molid, ce nu ar permite aplicarea unui tratament cu regenerare naturală, cu suprafața de **3.05 ha**.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de **lucrări de îngrijire a arboretelor (produse secundare) 1442.25 ha**:

- degajări - **0,27 ha/an; total: 2.7 ha**. Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: **71 G, H**
- curățiri - **5,39 ha/an** cu un volum de extras de **34 m³/an; total: 53.9 ha**. Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: **37 D, 41 A, E, 53 F, G, H, J, L, 54 F, 55 D, E, 71 G, H, 73B, C, E**
- rărituri - **122,06 ha/an** cu un volum de extras de **2815 m³/an; total: 1220.6 ha**. Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: **18 A, B, D, E, F, G, J, M, 19 B, 20 B, 22 C, 33 A, B, 34 C, E, 35 A, B, C, D, E, F, 36 A, B, C, D, F, G, 37 A, B, C, D, 38 A, B, E, 39 B, C, 41B, C, E, 44 A, B, 50 A, B, C, D, E, F, 51 A, 52 C,**

53 C, G, H, I, J, 54 A, C, D, 56, 57 A, B, C, D, 58 A, B, 59 A, B, C, 60, 61 B, 62 A, B, C, D, 63 A, B, C, D, 64 A, B, C, 65 B, 66 B, 68 B, C, D, 71 A, B, C, D, E, F, 72 A, B, 73 A, C, D, E, 74 A, B.

- **Cu tăieri de igienă** se estimează a se parcurge anual **165,05 ha** cu un volum de extras de **159 m³/an**. Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: **18 H, 18 K, 19A, 20A, 21A, 21 B, 22 A, 35 H, 39 A, 39 E, 53 D, 53 E, 53 K, 55 A, 61 A, 65 A, 65 C, 67 B, 73 F**.

Situl ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumusica-Ciurea se suprapune peste situl ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumusica-Ciurea. Siturile nu au plan de management aprobat.

Investigații realizate

Pentru colectarea datelor din teren privind biodiversitatea zonei, s-au făcut deplasări de monitorizare în lunile reprezentative pentru habitate și specii. Datele au fost completate cu informații preluate de la Ocolul silvic Băcești, care a administrat pădurea până în prezent. Astfel a fost acoperit un interval de timp corespunzător unui întreg ciclu fenologic.

Rezultate obținute

- **Habitat:** în zona de studiu s-au identificat habitatele:
 - 9130 – Asperulo-Fagetum beech forests – R4118 Păduri dacice de fag și carpen;
 - 9170 – Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests – R4123 Păduri dacice de gorun, fag și carpen;
 - 91YO – Dacian oak-hornbeam forests – R4125 Păduri moldave mixte de gorun, fag, tei cu *Carex pilosa*;
- **Specii de floră:** În zona de studiu nu a fost identificată specia *Cypripedium calceolus*
- **Herpetofaună.** În timpul deplasărilor în teren au fost identificate atât specia *Bombina bombina* cât și habitate utilizate de aceasta. În timpul observațiilor au fost întâlnite și alte specii de amfibieni și reptile de interes comunitar (*Lissotriton vulgaris*, *Triturus cristatus*, *Rana dalmatina*, *Hyla arborea*, *Emys orbicularis*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*).
- **Mamifere.** În urma deplasărilor în teren a fost identificată prezența a 4 specii de mamifere. Au fost identificate atât urme de prezență cât și habitate posibile pentru specia *Lutra lutra*, fiind listată în formularul standard al sitului.
- **Ornitofaună.** Pe parcursul implementării protocoalelor de evaluare a speciilor de păsări au fost identificate 46 de specii de păsări, cu un număr total de 115 indivizi. Au fost identificate 12 specii prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE. Dintre acestea 11 specii se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.
Pe parcursul monitorizării migrației de toamnă s-au identificat 42 specii de păsări cu un număr total de indivizi de 1993. Au fost identificate 12 specii prezente în Anexa I a Directivei Păsări 147/2009/CE, dintre care 8 specii se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

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

Pentru habitatele de interes comunitar:

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

- **Îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.** Impactul este unul pozitiv și presupune creșterea suprafeței habitatului și / sau îmbunătățirea condițiilor ecologice care definesc habitatul.

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

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

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

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

Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000

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

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

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

Efectele planului asupra obiectivelor de conservare

Nr. Crt.	Tip habitat	Obiectiv de conservare	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
1.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
2.	9170 - Păduri de stejar și carpen Galio - Carpinetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
3.	91Y0 - Păduri dacice de stejar cu carpen	Menținerea sau îmbunătățirea stării de	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de

		conservare	conservare a habitatului
4.	92A0 – Galerii de Salix alba și Populus alba	-	Planul poate contribui la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
5.	91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu interferă cu acest tip de habitat
6.	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu interferă cu acest tip de habitat
7.	1355 Lutra lutra	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
8.	1188 Bombina bombina	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
9.	1902 Cypridium calceolus	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	-
10.	1060 Lycaena dispar (Fluturele roșu al măcrișului)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
11.	4027 Atryrura musculus	-	-
12.	1220 Emys orbicularis (Țestoasă de baltă)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
13.	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	Menținerea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciei
14.	Specii de păsări	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Planul nu modifică starea de conservare a speciilor de păsări

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

Impact global asupra siturilor Natura 2000

Sit Natura 2000	Obiectiv de conservare global	Efectul planului asupra obiectivului de conservare
ROSCIO152 – Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000
ROSPA0163 - Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea	-	Planul nu modifică starea actuală de conservare a sitului Natura 2000

Un extras al **măsurilor cu caracter general**, de reducere a impactului:

Herpetofaună

1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile *Bombina bombina*
2. Evitarea lucrărilor silvice în perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina*, respectiv perioada 01 martie – 31 mai.
3. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide;
4. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor *Bombina bombina*.

Mamifere:

1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile *Lutra lutra*.
2. Evitarea degajării masei lemnoase prin cursurile de apă în vederea conservării speciei vidra – *Lutra lutra*
3. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide;
4. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor *Lutra lutra*.

Păsări:

1. Evitarea lucrărilor de amenajare silvică în perioada 15 aprilie – 15 iulie.

Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de amenajare silvică de orice fel în perioada respectivă.

2. Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte
Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitățile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritorii stabilite) de păsări răpitoare de noapte (*Strix uralensis* și *Bubo bubo*).
 3. Protejarea speciilor de ciocănitori
Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitori preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitori.
- Lista tuturor măsurilor propuse este prezentată în capitolul 4.

Concluzii finale

- gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: **ROSCI 0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea**, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu.
- Se apreciază că nu este afectată starea de conservare actuală a siturilor ROSCI0152 și ROSPA0163, dacă se respectă măsurile propuse în prezentul raport.

8 BIBLIOGRAFIE

1. *** Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 (<https://www.solutiidemediu.ro/wp-content/downloads/OUG-57-din-2007.pdf>);
2. Cogălniceanu D., 1997. Practicum de ecologie a amfibienilor. Metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor. Ed. Universității din București;
3. Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București, 2014;
4. Fuhn E. Ion, Vancea, Șt., 1961. Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 2: Reptilia (Testoase, șopîrlie, șerpi). București : Editura Academiei Republicii Populare România, 352p.
5. Fuhn. E Ion, 1960. Fauna Republicii Populare Române. Vol. XIV. Fascicula 1: Amphibia. București : Editura Academiei Republicii Populare România, 288 p;
6. Iftime, A., 2005a – în: Botnariuc, N., și Tatole., V: Cartea Roșie a Vertebratelor din România. Editura Academiei Române, București, România.
7. Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C. , Adamescu M., Cotovelea A., Pașca C., Popa M., Mirea I., Sîrbu G., Chiriac S., Pop M., Atilla S. & Deju R, 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică, 263 p;
8. Török Z., Ghira I., Sas I., Zamfirescu Ș. R., 2013. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea;
9. Chifu, T. 1997. Biodiversitatea floristică și fitocenologică în Podișul Central Moldovenesc. Bul. Grăd. Bot., Iași, 6, 1; 183 - 190

10. Chifu, T., Sârbu, I., Ștefan, N., Șurubaru, B. 1999. Contribuții la fitocenologia fâgetelor colinare și a cărpinetelor din Podișul Central Moldovenesc. *Bul. Grăd. Bot., Iași*, 8; 49 - 69
11. Chifu, T., Ștefan, N., Coroi, M. 1993. Étude phytocoenologique et de la biomasse de l'association *Aro orientalis* - *Carpinetum Täuber* 1992 du Plateau Central Moldave. *Rev. Roum. Biol., Série Biol. végét.*, 40, 1; 21 - 31
12. Chifu, T., Ștefan, N., Coroi, M. 1993. Étude phytocoenologique et de la biomasse de l'association *Tilio tomentosae* - *Carpinetum Doniță* (68) 70 du Plateau Central Moldave. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă)*, 39, s. II a. *Biol. veget.*; 65 - 73
13. Chifu, T., Irimia, I., Zamfirescu, O. 2014. Diversitatea fitosociologică a vegetației României. 2: Vegetația erbacee antropizată. Edit. Institutul European, Iași
14. Chifu, T., Mânzu, C., Zamfirescu, O. 2006. Flora și vegetația Moldovei (România). 2. Vegetația. Edit. Univ. Al. I. Cuza din Iași.
15. Ciocârlan, V. 2000. Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta. ed. a 2a, București, Edit. Ceres: 1138 pp.
16. Cristea, V. 1993. Fitocenologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.
17. Cristea, V., Gafta D., Pedrotti F. 2004. Fitocenologie. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
18. Dobrescu, C., Kovács, A. 1973. Contribuții la fitocenologia pădurilor de *Fagion* din Podișul Central Moldovenesc. *Rev. Păd.*, 88, 11; 592 - 599.
19. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.V. 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București
20. Gafta, D., Mountford, O. (Eds.), Alexiu, V., Anastasiu, P., Bărbos, M., Burescu, P., Coldea, Gh., Drăgulescu, C., Făgăraș, M., Goia, I., Groza, Gh., Micu, D., Mihăilescu, S., Moldovan, O., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A., Oroian, S., Paucă-Comănescu, M., Sârbu, I., Șuteu, A., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca: 101 pp.
21. Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., Mihăilescu, S. 1994. Lista Roșie a plantelor superioare din România. I. Studii, sinteze, documentații de Ecologie, Edit. Academiei Române, București
22. Oprea, A., Sîrbu, C., Goia, I. 2003. Contributions to the study of vegetation in some new forest reserves in the Iași county. *Studia Univ. „Babeș – Bolyai”, Biol.*, 48, 1, Cluj – Napoca; 25 - 38
23. Sanda, V., Öllerer, K., Burescu, P. 2008. Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structura, dinamica și evoluție. Edit. Ars Docendi, București.
24. Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A. 2013. Plante Vasculare din România. Determinator ilustrat de teren. Edit. Victor B Victor, București.
25. Sîrbu, C., Oprea, A. 2011. Plante adventive în flora României. Edit. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
26. Trif, C.R., Făgăraș, M.M., Hîrjeu, N.C., Niculescu, M. 2015. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România. Edit. Boldaş.

9 ANEXE

9.1 DOCUMENTE ANEXATE

1. Decizia etapei de încadrare nr. 32 din 28.05.2021
2. Coordonate Shape ale amenajamentului și suprapunerea cu siturile Natura 2000
3. Referatul conferinței a II-a din 02.03.2021;
4. Raport de monitorizare a biodiversității întocmit de Raluca Melenciuc și Iulian Gherghel;
5. Raport de monitorizare a păsărilor migratoare, întocmit de Raluca Melenciuc și Iulian Gherghel
6. Raport de monitorizare a habitatelor întocmit de Ciprian Mânzu.

9.2 ANEXA II – FORMULARE (MODEL)

Data 26.08.2021
 Observatori Iulian Alușteț

Specia	Cod Waypoint	Sex/stadiu: M/F/Juv/Larve/Ponta	Nr. indivizi	Habitat: Aerian/terestru
B. bomb	16.25.03	ad		aerian
B. bomb	16.25.04	ad		aerian
Crucis	—	ad		aerian
B. bomb	16.25.09	ad		aerian
B. bomb	16.25.10	larve	> 100	aerian
T. cristatus	16.25.11	ad		aerian
B. bomb	16.25.12	ad		aerian
B. bomb	16.25.13	ad		aerian
J. melleocoma	16.25.14	ad	> 50	aerian
B. bomb	16.25.15	ad		aerian
B. bomb	16.25.16	ad		aerian
B. bomb	16.25.17	ad		aerian
B. bomb	16.25.18	ad		aerian

Fotografia 1: Formular utilizat pentru înregistrarea datelor privind herpetofauna

Observatori:		Cod punct observatie			
Data:					
Nr. pct.	Specia ¹	Sex	Distanța ²	Vânt ³	Nebulozitate ⁴
P31	<i>A. turtur</i>		5m	0	0
P30	<i>A. turtur</i>		10m	2	0
	<i>A. medianus</i>		7m	0	0
	<i>A. castris</i>		20m	0	0
P14	<i>A. turtur</i>		15	0	0
	<i>A. medianus</i>		10m	0	0
	<i>A. nycticorax</i>		5m	0	0
	<i>A. castris</i>		15m	0	0
	<i>P. cornus</i>		15m	0	0
P15	<i>A. medianus</i>		7m	0	0
	<i>A. castris</i>		10m	0	0

Fotografia 2: Formular utilizat pentru înregistrarea datelor privind ornitofauna

9.3 ANEXE III – FOTOGRAFII



Fotografia 3: Habitat vidră (*Lutra lutra*)



Fotografia 4. Habitat sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) și sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*)



Fotografia 5. Izvoară de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*)



Fotografia 6. Plantație molid



Fotografia 7. Monitorizare ornitofaună

Fotografia 8. Habitat huhurez mare (*Strix uralensis*)



Fotografia 9. Aspect estival



Fotografia 10. *Lanius collurio* – sfrâncioc roșiatic juvenil



Fotografia 11. *Buteo buteo* – șorecarul comun



Fotografia 12. Motacilla alba – codobatură alba



Fotografia 13. ROSPA0163 aspect general



Fotografia 14. ROSPA0163 aspect general

9.4 ANEXA IV – RELEVEE

Tabelul 1: Relevée realizate în limitele ROSCI0152

R	Data	WGS N	WGS E	Asociatia vegetala	tip habitat	Acoperirea cu vegetație %	Specia	AD
1	12.06.2021	46.93238	27.29879	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 80, arbustiv + juvenil 20, ierbos 25	Tilia tomentosa	2
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Carpinus betulus	3
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Quercus robur	1
							Quercus robur (juv.)	
							Fraxinus excelsior (juv.)	1
							Cornus mas	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Acer campestre (juv.)	1
							Hepatica nobilis	
							Melica uniflora	1
							Dactylis polygama	1
							Lilium martagon	
							Asarum europaeum	
							Polygonum convolvulus	
							Dentaria bulbifera	
							Allium ursinum	
							Crataegus monogyna (juv.)	
							Galium schultesii	2
							Viola reichenbachiana	
							Euphorbia amygdaloides	
							Sanicula europaea	
							Glechoma hirsuta	
							Glechoma hederacea	
							Carex sylvatica	1
							Polygonatum odoratum	
							Galium aparine	
							Lathyrus venetus	
							Viburnum lantana (juv.)	
							Convallaria majalis	
							Brachypodium sylvaticum	
							Galium odoratum	
							Ranunculus cassubicus	
							Mercurialis perennis	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Geum urbanum	
							Stellaria holostea	
2	44.359	46.93111	27.29729	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 85, arbustiv + juvenil 10, ierbos 20	Tilia tomentosa	2
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Carpinus betulus	3
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Quercus robur	1
							Fraxinus excelsior	1
							Fraxinus excelsior (juv.)	1
							Cornus mas	1
							Acer platanoides (juv.)	1
							Hedera helix	
							Convallaria majalis	
							Asarum europaeum	
							Mercurialis perennis	
							Geum urbanum	
							Acer campestre (juv.)	
							Polygonatum odoratum	
							Polygonatum latifolium	
							Hordelymus europaeus	1
							Ulmus glabra (juv.)	
							Lathyrus venetus	
							Brachypodium sylvaticum	1
							Viburnum lantana	
							Dentaria bulbifera	
							Allium ursinum	1
							Galium aparine	
							Glechoma hederacea	
							Carex sylvatica	1
							Galium odoratum	
							Stellaria holostea	1
							Stellaria nemorum	
							Pulmonaria rubra	
							Viola odorata	
							Dactylis polygama	1
							Fragaria vesca	
3	12.06.2021	46.93822	27.29266	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 80, arbustiv + juvenil 5, ierbos 30	Tilia tomentosa	3
							Tilia cordata	1

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiana

							Cerasus avium	2
							Carpinus betulus	1
							Fraxinus excelsior	1
							Quercus robur	1
							Fagus sylvatica	
							Glechoma hederacea	1
							Dentaria bulbifera	1
							Galium aparine	1
							Allium ursinum	1
							Acer campestre (juv.)	
							Cerasus avium (juv.)	
							Geum urbanum	
							Hedera helix	
							Euphorbia amygdaloides	
							Hordelymus europaeus	
							Ulmus glabra (juv.)	
							Carex sylvatica	1
							Ranunculus cassubicus	
							Sanicula europaea	
							Mercurialis perennis	
							Viola reichenbachiana	1
							Galium odoratum	
							Polygonatum odoratum	
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Tilia tomentosa (juv.)	
							Pulmonaria rubra	
							Viola odorata	
4	12.06.2021	46.94160	27.27895	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 80, arbustiv + juvenil 5, ierbos 15	Tilia tomentosa	3
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Carpinus betulus	1
							Carpinus betulus (juv.)	
							Acer platanoides (juv.)	
							Acer campestre (juv.)	
							Fraxinus excelsior	2
							Cerasus avium	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Allium ursinum	1
							Dentaria bulbifera	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

						Euphorbia amygdaloides		
						Galium aparine	1	
						Cephalanthera longifolia		
						Geum urbanum		
						Galium odoratum		
						Polygonatum odoratum		
						Hordelymus europaeus	1	
						Hedera helix		
						Asparagus tenuifolius		
						Stachys sylvatica		
						Ulmus glabra (juv.)		
5	12.06.2021	46.94640	27.27041			arborescent 75, arbustiv + juvenil 5, ierbos 35	Tilia tomentosa	5
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Tilia cordata	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Ulmus glabra (juv.)	
							Cerasus avium	
							Platanthera bifolia	
							Sanicula europaea	1
							Alliaria petiolata	
							Acer campestre (juv.)	
							Polygonatum odoratum	
							Galium odoratum	1
							Galium aparine	1
							Dentaria bulbifera	
							Allium ursinum	1
							Brachypodium sylvaticum	1
							Geum urbanum	
							Tilia cordata (juv.)	
							Viola odorata	
							Acer platanoides (juv.)	
							Fragaria vesca	
							Rubus caesius	
							Stachys sylvatica	
							Anthriscus sylvestris	
							Viola reichenbachiana	
							Rubus hirtus	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Mycelis muralis	
6	12.06.2021	46.94664	27.26939			arborescent 75, arbustiv + juvenil 15, ierbos 10	Tilia tomentosa	5
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Tilia cordata	
							Tilia cordata (juv.)	
							Acer platanoides	
							Acer platanoides (juv.)	1
							Fagus sylvatica (juv.)	
							Crataegus monogyna (juv.)	
							Polygonatum odoratum	
							Brachypodium sylvaticum	1
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Ulmus glabra (juv.)	
							Cephalanthera longifolia	
							Carex sylvatica	
							Carex pilosa	
							Platanthera bifolia	
							Allium ursinum	
							Cerasus avium	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Dentaria bulbifera	1
							Carpinus betulus (juv.)	
							Hordelymus europaeus	1
							Galium odoratum	1
							Stellaria holostea	
							Viola reichenbachiana	
7	12.06.2021	46.94045	27.27967			arborescent 80, arbustiv + juvenil 5, ierbos 15	Tilia tomentosa	4
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Fagus sylvatica	1
							Fraxinus excelsior	1
							Ulmus glabra (juv.)	
							Carpinus betulus	
							Carpinus betulus (juv.)	
							Platanthera bifolia	
							Fraxinus excelsior (juv.)	1
							Hedera helix	
							Acer campestre (juv.)	
							Allium ursinum	1

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Carex pilosa	
							Polygonatum odoratum	
							Corylus avellana	
							Brachypodium sylvaticum	
							Cornus mas	
							Neottia nidus-avis	
							Dentaria bulbifera	1
							Galium aparine	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Cephalanthera longifolia	
							Fragaria vesca	
							Crataegus monogyna	
							Galium odoratum	
							Cerasus avium	
							Hordelymus europaeus	1
							Lathyrus venetus	
8	12.06.2021	46.93929	27.27631	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 75, arbustiv + juvenil 5, ierbos 20	Tilia tomentosa	4
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Acer platanoides	
							Cerasus avium (juv.)	
							Fagus sylvatica (juv.)	
							Carpinus betulus (juv.)	
							Fraxinus excelsior	1
							Fraxinus excelsior (juv.)	1
							Quercus robur	1
							Acer campestre (juv.)	1
							Corylus avellana (juv.)	
							Hedera helix	
							Melica uniflora	2
							Allium ursinum	
							Brachypodium sylvaticum	
							Galium aparine	
							Galium odoratum	
							Viola odorata	
							Geum urbanum	
							Sanicula europaea	
							Hordelymus europaeus	1
							Pulmonaria rubra	
							Dentaria bulbifera	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Asarum europaeum	1
							Euphorbia amygdaloides	
							Mercurialis perennis	
							Lathyrus venetus	
9	12.06.2021	46.92045	27.25333	Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995	9130	arborescent 85, arbustiv + juvenil 40, ierbos 5	Fagus sylvatica	4
							Carpinus betulus	1
							Tilia tomentosa	1
							Fagus sylvatica (juv.)	3
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Ulmus glabra (juv.)	
							Carpinus betulus (juv.)	
							Acer platanoides (juv.)	
							Acer campestre (juv.)	
							Acer pseudoplatanus (juv.)	
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Carex sylvatica	1
							Cephalanthera longifolia	
							Viola reichenbachiana	
							Epipactis helleborine	
							Lathyrus venetus	
							Sanicula europaea	
							Hordelymus europaeus	1
							Salvia glutinosa	
							Galium aparine	
10	12.06.2021	46.92022	27.25549	Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995	9130	arborescent 85, arbustiv + juvenil 40, ierbos 15	Fagus sylvatica	4
							Fagus sylvatica (juv.)	3
							Tilia cordata	1
							Tilia cordata (juv.)	
							Carpinus betulus	1
							Carpinus betulus (juv.)	
							Tilia tomentosa	1
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Acer platanoides (juv.)	
							Acer pseudoplatanus (juv.)	
							Acer campestre (juv.)	1
							Quercus robur (juv.)	
							Epipactis helleborine	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Viola reichenbachiana	
							Sanicula europaea	1
							Lapsana communis	
							Brachypodium sylvaticum	
							Anthriscus sylvestris	
							Geranium robertianum	
							Lathyrus venetus	
							Rubus hirtus	
							Galium aparine	
							Galium odoratum	
							Aegopodium podagraria	
							Salvia glutinosa	
							Melica uniflora	1
							Glechoma hederacea	
							Cephalanthera damasonium	
							Carex sylvatica	
							Dentaria bulbifera	
11	12.06.2021	46.92377	27.25080	Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995	9130	arborescent 75, arbustiv + juvenil 30, ierbos 20	Fagus sylvatica	3
							Fagus sylvatica (juv.)	3
							Tilia cordata	1
							Tilia cordata (juv.)	
							Acer platanoides (juv.)	
							Acer campestre (juv.)	
							Carpinus betulus	2
							Carpinus betulus (juv.)	
							Quercus petraea	1
							Quercus petraea (juv.)	
							Tilia tomentosa (juv.)	
							Acer pseudoplatanus (juv.)	
							Polygonatum odoratum	
							Convallaria majalis	
							Hordelymus europaeus	1
							Pulmonaria rubra	
							Alliaria petiolata	
							Hedera helix	
							Euphorbia amygdaloides	
							Glechoma hederacea	
							Carex sylvatica	1

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Dentaria bulbifera	
							Viola reichenbachiana	
							Melica uniflora	2
							Lathyrus venetus	
							Scrophularia nodosa	
							Poa nemoralis	
							Cerasus avium (juv.)	
							Sanicula europaea	
							Asarum europaeum	
7	14.06.2021	46.96218	27.18602	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 70, arbustiv + juvenil 10, ierbos 25	Quercus petraea	3
							Quercus petraea (juv.)	
							Fraxinus excelsior	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Crataegus monogyna	
							Carpinus betulus	2
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Acer campestre	
							Acer campestre (juv.)	1
							Campanula trachelium	
							Melica uniflora	1
							Convallaria majalis	
							Dactylis polygama	1
							Sanicula europaea	
							Lysimachia nummularia	
							Cornus mas	
							Ajuga reptans	
							Ranunculus cassubicus	
							Aegopodium podagraria	
							Anemone ranunculoides	
							Veronica chamaedrys	
							Fragaria vesca	
							Agrimonia eupatoria	
							Geum urbanum	
							Viola odorata	
							Asarum europaeum	
							Allium ursinum	
							Astragalus glycyphyllos	
							Mercurialis perennis	
							Glechoma hirsuta	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Euphorbia amygdaloides	
							Galium aparine	
							Brachypodium sylvaticum	
							Lathyrus venetus	
							Scrophularia nodosa	
							Hypericum maculatum	
							Epipactis helleborine	
							Mycelis muralis	
							Stellaria holostea	1
8	14.06.2021	46.96241	27.18860	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 70, arbustiv + juvenil 15, ierbos 30	Quercus petraea	2
							Quercus petraea (juv.)	
							Fraxinus excelsior	2
							Sorbus torminalis	
							Tilia tomentosa	2
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Carpinus betulus	1
							Carpinus betulus (juv.)	
							Acer campestre	1
							Acer campestre (juv.)	1
							Ulmus glabra (juv.)	
							Dactylis polygama	1
							Melica uniflora	1
							Campanula trachelium	
							Ranunculus cassubicus	
							Asarum europaeum	
							Lysimachia nummularia	
							Euphorbia amygdaloides	
							Glechoma hederacea	
							Poa nemoralis	1
							Brachypodium sylvaticum	1
							Lathyrus venetus	
							Allium ursinum	1
							Geum urbanum	
							Scutellaria altissima	
							Stellaria holostea	
							Polygonatum odoratum	
							Fragaria vesca	
							Dentaria bulbifera	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Viola reichenbachiana	
							Acer tataricum (juv.)	
							Cornus mas	1
							Crataegus monogyna (juv.)	
9	14.06.2021	46.96173	27.19107	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 70, arbustiv + juvenil 30, ierbos 15	Quercus robur	2
							Quercus robur (juv.)	
							Fraxinus excelsior	2
							Tilia tomentosa	1
							Tilia tomentosa (juv.)	
							Carpinus betulus	2
							Ulmus glabra (juv.)	
							Cerasus avium (juv.)	
							Cornus mas	2
							Acer campestre	
							Acer campestre (juv.)	1
							Dentaria bulbifera	
							Brachypodium sylvaticum	
							Allium ursinum	1
							Galium odoratum	
							Crataegus monogyna	
							Convallaria majalis	
							Carex sylvatica	
							Polygonatum odoratum	
							Sorbus torminalis	
							Dactylis polygama	1
							Galium aparine	
							Melica uniflora	1
							Euphorbia amygdaloides	
							Cephalanthera longifolia	
							Ranunculus cassubicus	
							Viola reichenbachiana	
							Campanula trachelium	
							Stellaria holostea	
10	14.06.2021	46.96110	27.18841	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 80, arbustiv + juvenil 10, ierbos 10	Quercus robur	2
							Carpinus betulus	3
							Cerasus avium	
							Fraxinus excelsior	1

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Tilia tomentosa	1
							Acer campestre (juv.)	
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Cornus mas	1
							Crataegus monogyna (juv.)	
							Tilia tomentosa (juv.)	
							Cerasus avium (juv.)	
							Ulmus glabra (juv.)	
							Pulmonaria rubra	
							Geum urbanum	
							Glechoma hirsuta	
							Euphorbia amygdaloides	
							Lunaria rediviva	
							Cephalanthera longifolia	
							Aegopodium podagraria	
							Melica uniflora	1
							Mycelis muralis	
							Ranunculus cassubicus	
							Dactylis polygama	1
							Lathyrus venetus	
							Polygonatum latifolium	
							Convallaria majalis	
							Campanula trachelium	
							Carex sylvatica	
							Hypericum maculatum	
							Lysimachia nummularia	
							Sanicula europaea	
							Allium ursinum	1
11	14.06.2021	46.96637	27.18304	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 70, arbustiv + juvenil 10, ierbos 40	Quercus robur	2
							Sorbus torminalis	
							Carpinus betulus	3
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Acer campestre (juv.)	1
							Quercus robur (juv.)	
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Cerasus avium (juv.)	
							Cephalanthera longifolia	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiana

							Alliaria petiolata	
							Galium schultesii	
							Dentaria bulbifera	
							Dactylis polygama	2
							Ranunculus cassubicus	
							Hordelymus europaeus	
							Euphorbia amygdaloides	
							Galium aparine	
							Vicia sylvatica	
							Brachypodium sylvaticum	1
							Lamium maculatum	
							Mycelis muralis	
							Isopyrum thalictroides	
							Sanicula europaea	
							Lysimachia nummularia	
							Stellaria holostea	
							Melica uniflora	1
							Lathyrus venetus	
							Acer platanoides (juv.)	
							Anemone ranunculoides	
							Crataegus monogyna	
							Poa nemoralis	1
							Campanula trachelium	
							Cornus mas	
							Fragaria vesca	
							Allium ursinum	
							Viola reichenbachiana	
							Geum urbanum	
							Convallaria majalis	
							Scrophularia nodosa	
							Acer tataricum (juv.)	
							Asarum europaeum	
12	14.06.2021	46.96597	27.18120	plantație cu Quercus robur și Carpinus betulus cu regenerare din cioată			Quercus robur	
							Carpinus betulus	
13	08.07.2021	46.97590	27.23751	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 80, arbustiv + juvenil 15, ierbos 15	Tilia tomentosa	3
							Tilia tomentosa (juv.)	
							Carpinus betulus	2
							Quercus robur	1

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Acer campestre	1
							Acer campestre (juv.)	1
							Cerasus avium	1
							Cerasus avium (juv.)	1
							Ulmus glabra	1
							Ulmus glabra (juv.)	
							Acer pseudoplatanus	1
							Acer pseudoplatanus (juv.)	
							Tilia cordata	
							Acer platanoides (juv.)	
							Carex sylvatica	1
							Lathyrus venetus	
							Glechoma hirsuta	
							Euphorbia amygdaloides	
							Cornus mas	1
							Evonymus europaeus	
							Hedera helix	
							Pulmonaria rubra	
							Stellaria holostea	1
							Rubus hirtus	
							Melica uniflora	1
							Polygonatum odoratum	
							Epipactis helleborine	
							Galium schultesii	
							Asarum europaeum	
							Viola odorata	
							Crataegus monogyna (juv.)	
							Acer platanoides	
							Brachypodium sylvaticum	
14	08.07.2021	46.97172	27.22324	amestec în exploatare			Quercus robur	
							Cerasus avium	
							Populus tremula	
							Carpinus betulus	
							Tilia tomentosa	
							Acer campestre	
15	08.07.2021	46.96950	27.22442	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 70, arbustiv + juvenil 50, ierbos 5	Quercus robur	4
							Quercus robur (juv.)	
							Corylus avellana	2
							Fagus sylvatica	1

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Tilia tomentosa	1
							Platanthera bifolia	
							Populus tremula (juv.)	
							Sanicula europaea	1
							Sorbus torminalis (juv.)	
							Stellaria holostea	
							Carpinus betulus (juv.)	
							Brachypodium sylvaticum	1
							Salvia glutinosa	
							Euphorbia amygdaloides	
							Galium odoratum	
							Cornus mas	1
							Acer pseudoplatanus (juv.)	
							Cerasus avium (juv.)	1
							Viola odorata	
							Carex sylvatica	
							Galium schultesii	
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Pulmonaria rubra	
							Fagus sylvatica (juv.)	
16	08.07.2021	46.96170	27.19713	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992	91Y0	arborescent 70, arbustiv + juvenil 15, ierbos 5	Quercus robur	1
							Quercus robur (juv.)	
							Carpinus betulus	2
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Fraxinus excelsior	
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Tilia tomentosa	3
							Tilia tomentosa (juv.)	
							Acer campestre	1
							Acer campestre (juv.)	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Brachypodium sylvaticum	1
							Carex sylvatica	1
							Euphorbia amygdaloides	
							Polygonatum odoratum	
							Viola reichenbachiana	
							Cornus mas	1
							Cephalanthera longifolia	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

						Geum urbanum	
17	08.07.2021	46.96656	27.19721			arborescent 80, arbustiv + juvenil 5, ierbos 30	Tilia tomentosa 5
							Tilia tomentosa (juv.) 1
							Carpinus betulus
							Cerasus avium 1
							Cerasus avium (juv.) 1
							Acer platanoides (juv.)
							Carpinus betulus (juv.)
							Ulmus glabra (juv.)
							Euphorbia amygdaloides
							Sanicula europaea 1
							Geum urbanum
							Rubus hirtus
							Mycelis muralis
							Campanula trachelium
							Galium odoratum
							Allium ursinum
							Galeopsis tetrahit
							Dactylis polygama 1
							Brachypodium sylvaticum 2
							Viola reichenbachiana
							Anthriscus sylvestris
							Cephalanthera longifolia
							Lapsana communis
							Poa nemoralis
							Carex pilosa
							Sambucus nigra
							Dentaria bulbifera

Tabelul 2: Relevée realizate în afara limitelor ROSCI0152

R	Data	WGS N	WGS E	Asociația vegetală	tip habitat	Acoperirea cu vegetație %	Specia	AD
1	14.06.2021	46.91121	27.18463	Evonymo europaeae – Carpinetum Chifu (1995) 1997	9170	arborescent 70, arbustiv + juvenil 60, ierbos 40	Quercus petraea	3
							Carpinus betulus	1
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Cerasus avium (juv.)	1
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Acer campestre	2
							Cerasus avium	1
							Acer campestre (juv.)	3
							Quercus petraea (juv.)	
							Melica uniflora	2
							Glechoma hederacea	1
							Galium aparine	1
							Viola reichenbachiana	1
							Asarum europaeum	1
							Convallaria majalis	
							Scutellaria altissima	
							Lathyrus venetus	
							Galium odoratum	
							Evonymus europaeus	
							Evonymus verrucosus	
							Dentaria bulbifera	
							Hedera helix	
							Pulmonaria rubra	
							Polygonatum latifolium	1
							Crataegus monogyna	
							Polygonatum odoratum	
							Lamium maculatum	
							Carex sylvatica	
							Viburnum lantana	
							Geum urbanum	
							Tilia tomentosa (juv.)	
2	14.06.2021	46.91097	27.18730	Evonymo europaeae – Carpinetum Chifu (1995) 1997	9170	arborescent 70, arbustiv + juvenil 70, ierbos 30	Quercus petraea	3

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiana

							Quercus petraea (juv.)	
							Cerasus avium	1
							Cerasus avium (juv.)	1
							Carpinus betulus	2
							Carpinus betulus (juv.)	
							Acer campestre (juv.)	4
							Evonymus europaeus	1
							Crataegus monogyna	
							Hedera helix	
							Evonymus verrucosus	1
							Polygonatum latifolium	
							Polygonatum odoratum	
							Lathyrus venetus	
							Pulmonaria rubra	
							Galium aparine	1
							Carex sylvatica	1
							Geum urbanum	
							Viola reichenbachiana	
							Euphorbia amygdaloides	
							Asarum europaeum	
							Melica uniflora	1
							Glechoma hederacea	1
							Glechoma hirsuta	
							Viburnum lantana	
							Mercurialis perennis	1
							Ranunculus cassubicus	
							Galium odoratum	
3	14.06.2021	46.91269	27.18760	Evonymo europaeae – Carpinetum Chifu (1995) 1997	9170	arborescent 75, arbustiv + juvenil 50, ierbos 40	Quercus petraea	4
							Quercus petraea (juv.)	1
							Cerasus avium (juv.)	1
							Acer campestre	1
							Acer campestre (juv.)	3
							Carpinus betulus	1
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Evonymus	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiana

							europaeus	
							Evonymus verrucosus	
							Melica uniflora	2
							Viola reichenbachiana	
							Stellaria holostea	
							Asarum europaeum	1
							Lathyrus venetus	
							Polygonatum latifolium	
							Ranunculus cassubicus	
							Mercurialis perennis	
							Convallaria majalis	1
							Galium aparine	
							Lamium maculatum	
							Crataegus monogyna	
							Viburnum lantana	
							Glechoma hederacea	1
							Glechoma hirsuta	
							Vicia sepium	
							Hedera helix	
4	14.06.2021	46.91257	27.18482	Evonymo europaeae – Carpinetum Chifu (1995) 1997	9170	arborescent 70, arbustiv + juvenil 50, ierbos 40	Quercus petraea	3
							Quercus petraea (juv.)	1
							Acer campestre	1
							Acer campestre (juv.)	2
							Cerasus avium (juv.)	2
							Carpinus betulus	2
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Acer platanoides (juv.)	
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Viburnum lantana	
							Evonymus verrucosus	
							Melica uniflora	2
							Galium odoratum	
							Asarum europaeum	1
							Polygonatum odoratum	
							Cornus mas	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiania

							Crataegus monogyna	
							Hepatica nobilis	
							Allium ursinum	1
							Campanula trachelium	
							Viola reichenbachiana	
							Convallaria majalis	
							Lathyrus venetus	
							Carex sylvatica	
							Pulmonaria rubra	
5	14.06.2021	46.91773	27.18137	Evonymo europaeae – Carpinetum Chifu (1995) 1997	9170	arborescent 75, arbustiv + juvenil 25, ierbos 20	Quercus petraea	3
							Quercus petraea (juv.)	
							Cerasus avium	1
							Cerasus avium (juv.)	1
							Fraxinus excelsior (juv.)	
							Carpinus betulus	2
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Acer campestre	1
							Acer campestre (juv.)	2
							Crataegus monogyna	
							Viburnum lantana	
							Ranunculus cassubicus	
							Lathyrus venetus	
							Asarum europaeum	1
							Convallaria majalis	1
							Geum urbanum	
							Euphorbia amygdaloides	
							Melica uniflora	2
							Cornus mas	
							Acer platanoides (juv.)	
							Scutellaria altissima	
							Evonymus verrucosus	
							Polygonatum odoratum	
							Galium odoratum	
							Galium aparine	
							Allium ursinum	
							Viola	

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiana

							reichenbachiana	
							Cephalanthera longifolia	
							Pulmonaria rubra	
							Sanicula europaea	
6	14.06.2021	46.91863	27.18078	Evonymo europaeae – Carpinetum Chifu (1995) 1997	9170	arborescent 75, arbustiv + juvenil 25, ierbos 35	Quercus petraea	3
							Quercus petraea (juv.)	1
							Cerasus avium	
							Cerasus avium (juv.)	1
							Acer campestre	1
							Acer campestre (juv.)	2
							Carpinus betulus	2
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Crataegus monogyna	
							Evonymus verrucosus	
							Viola reichenbachiana	
							Hedera helix	
							Euphorbia amygdaloides	
							Acer platanoides	
							Galium aparine	
							Cornus sanguinea	
							Pulmonaria rubra	
							Lathyrus venetus	
							Carex sylvatica	
							Ulmus glabra (juv.)	
							Convallaria majalis	3
							Polygonatum odoratum	
							Scutellaria altissima	
							Asarum europaeum	1
							Galium odoratum	
							Sanicula europaea	
							Cornus mas	
							Geum urbanum	
							Campanula trachelium	
							Glechoma hederacea	
							Viburnum lantana	
7	08.07.2021	46.92849	27.16525	Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber	91Y0	arborescent 80, arbustiv + juvenil 40,	Tilia tomentosa	4

Raport la studiul de evaluare adecvată – Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I FISCHER Țibănești Iași

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

Beneficiar: Fischer Anisia - Sebastiana

				1992		ierbos 30		
							Tilia tomentosa (juv.)	1
							Tilia cordata	1
							Tilia cordata (juv.)	
							Carpinus betulus	1
							Carpinus betulus (juv.)	1
							Cerasus avium	1
							Cerasus avium (juv.)	
							Acer campestre (juv.)	1
							Acer platanoides (juv.)	1
							Cornus mas	
							Cornus sanguinea	2
							Galium schultesii	
							Lathyrus venetus	
							Brachypodium sylvaticum	1
							Melica uniflora	2
							Glechoma hederacea	
							Hedera helix	
							Quercus robur (juv.)	
8	08.07.2021	46.93257	27.23418	plantație			Robinia pseudoacacia	
							Hippophae rhamnoides	
							Pinus nigra	
							Prunus cerasifera	
							Elaeagnus angustifolia	