

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL

OCOLULUI SILVIC MOINEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ BACĂU

JUDEȚUL BACĂU

DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. NICU TUDOSE

PROIECTANT: ing. OANA TUDOSE
ing. AURORA COCĂ
bio. BIANCA BÎRZĂ

2025

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	7
1.1. Conținut și obiective – generalități.....	7
1.2. Situația teritorial administrativă	9
1.3. Organizarea teritoriului	10
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor.....	12
1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	12
1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	14
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție	15
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite	15
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	16
1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	19
1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	20
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	21
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	25
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	25
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.....	27
1.6.1. Instalații de transport.....	27
1.6.2. Tehnologii de exploatare	27
1.6.3. Construcții forestiere	28
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă	28
1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Moinești și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă	28
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUȚIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	29
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție	29
2.1.1. Geologie	29
2.1.2. Geomorfologie.....	29
2.1.3. Hidrologie.....	30
2.1.4. Soluri	31
2.1.5. Tipuri de stațiune.....	31
2.2. Biodiversitatea.....	33
2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....	33
2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....	33
2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului	67
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	68
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	70
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERĂȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	77
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate	77
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000	78
5.3. Funcțiile pădurii	80
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	80
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	81
5.5.1. Regimul	81
5.5.2. Compoziția – țel	81

5.5.3. Tratatamentul	82
5.5.4. Exploatabilitatea.....	83
5.5.5. Ciclul.....	84
5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic	86
5.6.1. Obiectivele de conservare ale Sitului Natura 2000 – ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni.	86
6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI	87
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat Situl NATURA 2000.....	87
6.1.1. Analiza impactului direct asupra speciilor de faună, inclusiv cele de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Moinești.....	88
6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	89
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000.	89
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	90
6.5. Analiza impactului asupra populației.....	90
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane.....	90
6.7. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol	91
6.8. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO2 în atmosferă	92
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....	98
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	99
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	99
8.1.1. Măsuri cu caracter general	99
8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	100
8.2. Măsuri pentru evitarea impactului asupra speciilor de păsări	101
8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	102
8.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	102
8.5. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	102
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	104
9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.....	104
9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu	105
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	106
11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE	109
12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO	109
13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE	109
14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL STUDIU.....	111
14.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	111
14.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	111
14.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	111
14.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	111
14.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului.....	111
14.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ	112
14.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	112

14.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	112
14.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	112
14.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	112
14.6.2. Analiza impactului asupra populației	112
14.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	113
14.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	113
14.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier	113
14.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	113
14.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	113
15. CONCLUZII	114
16. BIBLIOGRAFIE	117
17. ANEXE	120

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE – GENERALITĂȚI

Suprafața fondului forestier care face obiectului amenajamentului silvic este de **7397,13**, fiind organizată în 3 unități de gospodărire, **U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa** din cadrul **Ocolul Silvic Moinești, Direcția Silvică Bacău**.

Conform hotărârii Conferinței a II-a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, 2827,06 ha (39 %) și în grupa a II-a funcțională, 4483,67 ha (61 %) cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională

Tabelul 1.1.1.

Cod	Categoria funcțională Denumire	Suprafața ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
1.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T II)	1044,93	15
1.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	12,00	-
1.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	8,79	-
Total subgrupa 2		1065,72	15
Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice			
1.3.L	Arborete cu zăcământ de petrol la suprafață (T II)	0,59	-
Total subgrupa 3		0,59	-
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale			
1.4.B	Păduri constituite în zone verzi din jurul municipiului Moinești (T III)	117,65	2
1.4.E	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului național Bacău – Moinești (T II)	10,91	-
1.4.F	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului județean Moinești – Bolătău (T IV)	1,29	-
1.4.G	Arborete esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II)	3,17	-
Total subgrupa 4		133,02	2
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
1.5.C	Arborete din rezervația „Pădurea de Pini” (T I)	5,22	-
1.5.G	Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale (T IV)	22,58	-
1.5.H	Păduri rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T II)	86,34	1
1.5.R	Păduri situate în perimetrul sitului Natura2000 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârteni (T IV)	1508,03	21
1.5.U	Arborete cu anini sau tisă (T II)	5,56	-
Total subgrupa 5		1627,73	22
TOTAL GRUPA I		2827,06	39
GRUPA a II-a – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
2.1.C	Păduri destinate să producă lemn de cherestea	4432,13	60
2.1.D	Păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări	51,54	1
TOTAL GRUPA a II-a		4483,67	61
TOTAL PĂDURI OS. MOINEȘTI		7310,73	100

- *compoziția: 46FA 23BR 10MO 4GO 4CA 1PAM 2PI 2FR 1TE 1ST 1DR 4DT 1DM*
- *clasa de producție medie: 2,3;*
- *consistența medie: 0,76;*
- *volum mediu la hectar: 351 mc;*
- *vârsta medie: 88 ani.*

Identificare:

Pădurile analizate sunt situate în Depresiunea Tazlăului (U.P. IV Scorțeni) și în masivul Tarcău (U.P. I Tazlăul Sărat și U.P. VII Frumoasa), în bazinul hidrografic al Râului Trotuș. Principalii afluenți în zonă fiind Tazlău și Tazlăul Sărat.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în cinci etaje:

- FM₃ – etajul montan de molidișuri: 19,14 ha;
- FM₂ – montan de amestecuri: 4290,46 ha (59%);
- FM₁+FD₄ – montan-premontan de fâgete: 916,06 ha (13%);

- FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 2011,29 ha (27%);

- FD₁ – etajul deluros de cvercete cu stejar: 73,78 ha (1%).

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 6127,04 ha;

- S.U.P. E – ocrotirea integrală a naturii – 5,22 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1084,23 ha.

- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 86,34 ha;

TOTAL - 7302,83 ha

Bazele de amenajare sunt:

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regim: - codru regulat (S.U.P. A – pentru speciile de bază) și crâng (pentru salcâmete);

- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- tratamentul: - tăieri progresive în molideto-brădet, amestecuri de fag cu rășinoase, brădet, brădeto-făgete, făgete, gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun și fag și în stejărete;

- tăieri cvasigrădinate arborete de brad și brădeto-făgete incluse în tipul funcțional III;

- tăieri rase într-un arboret artificial de molid și un arboret artificial de pin silvestru foarte puternic afectate de factori destabilizatori cu mențiunea că acestea sunt în afara ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârteni;

- tăieri succesive, în continuarea tratamentului început, într-un arboret de fag (u.a. 52 B din U.P. VII Frumoasa), în care, datorită depășirii de posibilitate, volumul marcat ca posibilitate a anului 2024 a rămas ca stoc.

- exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

- ciclul: ciclul adoptat este de 120 de ani la S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale este de 24479 m³/an, iar cea de produse secundare de 8296 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 17,67 ha/an;

- curățiri: 34,60 ha/an, cu 131 m³/an;

- rărituri: 230,61 ha/an, cu 8165 m³/an;

- tăieri de igienă: 2223,87 ha/an, cu 1928 m³/an.

Posibilitatea de produse din tăieri de conservare este de 4756 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 163,59 ha.

Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din O.S. Moinești sunt formate din:

- drumuri publice: 57,87 km.

- drumuri forestiere: 24,20 km.

- drumuri ale altor sectoare: 170,54 km.

Nu se prevede construirea de noi drumuri forestiere.

1.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

Elemente de identificare a proprietății

Amenajamentele silvice au fost realizate pentru fondul forestier proprietate publică a statului din **U.P. I Tazlău Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul Ocolul Silvic Moinești, Direcția Silvică Bacău.**

Din punct de vedere administrativ 7331,68 ha din fondul forestier analizat se află pe teritoriul județului Bacău și doar 65,45 ha se află pe teritoriul județului Neamț:

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Județul	U.A.T	Unitatea de producție (ha)			Total
			I	IV	VII	
1	Bacău	Asău	3,74	-	-	3,74
2		Balcani	0,25	0,05	1405,71	1406,01
3		Berești-Tazlău	-	280,34	-	280,34
4		Blăgești	-	3,49	-	3,49
5		Mărgirești	19,00	-	-	19,00
6		Mărgineni	-	35,57	-	35,57
7		oraș Moinești	525,94	-	-	525,94
8		Pârjol	-	391,54	-	391,54
9		Solonț	3,11	-	-	3,11
10		Scorțeni	-	550,17	-	550,17
11		Sânduleni	-	0,02	-	0,02
12		Strugari	-	563,33	-	563,33
13		Zemeș	3549,42	-	-	3549,42
Total Bacău			4101,46	1824,51	1405,71	7331,68
14	Neamț	Tazlău	-	-	65,45	65,45
Total Neamț			-	-	65,45	65,45
TOTAL GENERAL			4101,46	1824,51	1471,16	7397,13

Fondul forestier din O.S. Moinești se suprapune parțial peste limita Rezervației „Pădurea de pini” și limita ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni, după cum urmează:

- U.P. I Tazlău Sărat (6,23 ha) se suprapune parțial peste limita Rezervației „Pădurea de pini”

- U.P. IV Scorțeni (963,73 ha) și U.P. VII Frumoasa (575,96 ha) se suprapun parțial peste ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni.

Pentru ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni nu există plan de management aprobat (există doar un draft).

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul teritoriului analizat

Tabelul 1.2.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Tazlău	naturale	Culmea Geamăna, Culmea Rugilor, Pârâul Frumoasa, Culmea Onofrei, Groapa Nucului, Râul Tazlău	Culmi, ape, liziere, borne.
	O.S. Fântânele	naturală și artificială	Râul Tazlău, D.J. Ardeoani – Tazlău, Culmea Poienii	Culmi, ape, liziere, borne, limite de proprietate.
Est	O.S. Fântânele	naturale	Culmea Răchitiș, Culmea Brazi	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate.
	O.S. Bacău	naturale	Culmea Pietricica	
Sud	O.S. Livezi	naturale și artificiale	Culmea Berești-Tazlău, Drumul Comunal Prisaca-Petricica, Pârâul Răduți, Drumul Județean Florești – Sânduleni, Drum comunal Berești-Tazlău – Turliuanu, pârâu fără nume, Culmea Stoian, drum comunal Buda, Pr. Cernu	Ape, culmi, liziere, borne, limite de proprietate.
	O.S. Dărămănești	naturale	Culmea Stoian, Drumul național Moinești-Bacău	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate.
	O.S. Comănești	naturale	Plaiul Nogea	Liziere, limite de proprietate.
Vest	O.S. Comănești	naturale	Plaiul Nogea, Plaiul Zemeș, Culmea Strigoilui, Culmea Jneapăului, Culmea Holmu	Culmi, liziere, borne, limite de proprietate.

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (7397,13 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Moinești, din cadrul Direcției Silvice Bacău.

1.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI

La Conferința I de Amenajare din data de 17.01.2024 s-a stabilit ca limitele și denumirea ocolului silvic să rămână neschimbate, la fel și limitele, numărul și denumirea unităților de producție.

Suprafața parcelor și subparcelor a fost determinată pe cale analitică (prin scanarea și vectorizarea planurilor amenajistice). Situația comparativă a suprafeței O.S. Moinești la revizuirea anterioară și actuală este prezentată în cele ce urmează:

Determinarea suprafețelor

Tabelul 1.3.1.

U.P.		Suprafețe: (ha)																		
Anterioară	Actuală	Veche	Nouă	Total		Justificări ieșiri:							Justificări intrări:							Total
				-	+	Cu acte legale	Compensări între ocoale	Compensări între U.P.	Erori înscrise suprafețe în amenajament	Compensări între parcele	Actualizare bază cartografică (ape, erori de echipare)	Corectare limite (măsurători, întabulări)	Total	Actualizare bază cartografică (ape, erori de echipare)	Compensări între U.P.	Compensări între parcele	Studiu adițional	Compensări între ocoale	Erori înscrise suprafețe în amenajament	
U.P. I Tazlăul Sărat	U.P. I Tazlăul Sărat	4131,49	4101,46	-30,03	17,72	2,00	2,73	1,72	117,80	8,84	38,80	189,61	7,08	4,29	117,80	0,68	3,07		26,66	159,58
U.P. IV Scorțeni	U.P. IV Scorțeni	1809,19	1824,51	15,32		0,17		0,01	8,21	0,84	3,95	13,18	0,76		8,21			1,27	18,26	28,50
U.P. VII Frumoasa	U.P. VII Frumoasa	1471,88	1471,16	-0,72		3,47	5,49		14,60		4,05	27,61	1,52	2,65	14,60		1,46	0,85	5,81	26,89
Total O.S.		7412,56	7397,13	-30,75	15,32	17,72	5,64	8,22	1,73	140,61	9,68	230,40	9,36	6,94	140,61	0,68	4,53	2,12	50,73	214,97

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a suferit modificări, față de revizuirea anterioară, în principal datorită măsurătorilor realizate.

Subparcelarul a suferit, de asemenea, modificări, ca urmare a lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat și a analizei mai atente a diferențierii unităților amenajistice (arboretelor) în raport cu criteriile de constituire a subparcelor.

Indicativul subparcelor vechi a fost păstrat, pe cât posibil. Subparcelele noi au primit indicativ în continuare. Indicativul literar al subparcelor este continuu sub aspect alfabetic. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent este redată în amenajamentul unităților de producție. Mărimea parcelor și subparcelor este redată în tabelul următor:

Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 1.3.2.

U. P.	Anul amenajării									
	Suprafața totală ha	2015				2025				
		Parcele		Subparcele		Parcele		Subparcele		
		Nr.	Suprafața medie ha	Nr.	Suprafața medie ha	Nr.	Suprafața medie ha	Nr.	Suprafața medie ha	
I	4131,49	126	30,05	576	7,19	4101,46	126	32,55	637	6,44
IV	1809,19	79	24,50	285	6,35	1824,51	77	23,69	286	6,38
VII	1471,88	44	33,45	108	13,63	1471,16	44	33,44	96	15,32
TOTAL	7412,56	-	-	-	-	7397,13	-	-	-	-

Utilizarea fondului forestier

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

Ocolul Silvic	Gru- pa func- țională I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B Terenuri afectate gospo- dăririi pădurilor	C Terenuri nepro- ductive	D Tere- nuri scoase tempo- rar din fondul fores- tier	TOTAL
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masa lemnoasă	Total A1 + A2				
- hectare -								
Moinești (U.P. I, IV, VII)	I	1649,55	1177,51	2827,06	-	-	-	-
	II	4483,67	-	4483,67	-	-	-	-
Total		6133,22	1177,51	7310,73	41,53	18,96	25,91	7397,13

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Tabelul 1.3.4.

Ocolul Silvic	Gru- pa func- țională I/II	A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale					TOTAL
		A1.1 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A1.2 -Rege- nerări pe cale artificială cu reușită parțială	A1.3 -Re- generări pe cale naturală cu reușită parțială	A1.4 -Tere- nuri de reîmpădurit în urma tăie- rilor rase, a doborâ- turilor de vânt sau a altor cauze	A1.5 -Po- ieni sau goluri, destinate împădu- ririi	
- hectare -							
Moinești (U.P. I, IV, VII)	I	1577,57	-	70,19	-	1,79	1649,55
	II	4379,73	32,55	67,00	4,39	-	4483,67
TOTAL		5957,30	32,55	137,19	4,39	1,79	6133,22

Utilizare a suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Tabelul 1.3.5.

Ocolul Silvic	Grupa funcțională I/II	A2. Păduri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale			TOTAL
		A2.1 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A22 - Terenuri împadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi	
- hectare -					
Moinești (U.P. I, IV, VII)	I	1172,06	3,73	1,72	1177,51
	II	-	-	-	-
TOTAL		1172,06	3,73	1,72	1177,51

Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

Tabelul 1.3.6.

Ocolul Silvic	B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor							
	B2- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	B3- Instalații forestiere de transport	B4- Clădiri și depozite perma- nente	B5- Pepi- niere	B7- Terenuri culti- vate pentru nevoi- le admi- nistrației	B8- Terenuri cu păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.	B10- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	Total
- hectare -								
Moinești (U.P. I, IV, VII)	12,40	14,89	4,46	1,22	0,75	-	7,81	41,53

Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier Tabelul 1.3.7.

Ocolul Silvic	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării etc.	D1. Transmise prin acte normative în folosință temporară	D2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale necesare: ocupații și litigii	Total D
Denumire	- hectare -			
Moinești (U.P. I, IV, VII)	18,96	14,64	11,27	25,91

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 1.3.8.

Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	2827,06	4483,67	7397,13	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2823,55	4479,28	7302,83	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			1,22	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			12,40	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			27,91	1
P.I	Terenuri afectate împăduririi			7,90	-
P. N.	Terenuri neproductive			18,96	-
P.F.	Fâșie de frontieră			0,00	-
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite			25,91	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

Enclave

Față de revizuirea anterioară numărul enclavelor din U.P. IV Scorțeni s-a redus, deoarece trei dintre ele nu se învecinează în integralitate cu fondul forestier proprietate publică a statului, iar în U.P. VII Frumoasa între parcelele 108 și 54, în urma măsurătorilor din teren, pe limite existente și ca urmare a corectării hărții amenajistice, conform realității din teren, a rezultat o enclavă.

U.P.	Anul amenajării						Parcela limitrofe
	2015		2025				
	Nr. crt	Suprafața (ha).	Nr. crt	Suprafața (ha).	Deținători	Folosință	
IV	E1	5,00	-	-	-	-	-
	E2	0,50	-	-	-	-	-
	E3	0,60	-	-	-	-	-
	E4	0,70	E4	0,73	Locuitori din Comuna Pârjol	Fâneată	72
VII	-	-	E1	1,70	Particulari	Fâneată	108, 54
TOTAL		6,80	-	2,43	-	-	-

1.4. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Natura proprietății, administrarea și gospodăria pădurilor actualului Ocol Silvic Moinești de-a lungul timpului, sunt strâns legate de istoricul teritoriului în care se află.

1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile Ocolului Silvic Moinești, au aparținut diverșilor proprietari, regimul proprietății și evoluția fondului forestier fiind factori determinanți în modul de gospodărire aplicat. Pădurile din actuala U.P. I Tazlăul Sărat au aparținut în trecut prințului Wilhelm Schömburg Waldenburg, cu excepția pădurilor din jurul Orașului Moinești, care aparțineau prințului Ghica

și a celor din bazinul Pârâului Ariniș, care au fost în proprietatea obștilor țărănești din zonă (Măgirești, Lucăcești ș.a.).

Teritoriul U.P. VII Frumoasa și U.P.IV Scorțeni aparține în totalitate Mănăstirii Bistrița.

Gospodărirea pădurilor mai înainte menționate s-a făcut diferit, în funcție de interesele celor care le dețineau. Până în jurul anului 1880, exploatările s-au făcut fără nicio ordine, și constau dintr-un sistem de grădărit neregulat (concentrat) care consta din extragerea celor mai frumoși arbori din arborete, îndeosebi rășinoasele (molidul și brădul), fiind vizate în special zonele din apropierea localităților. În trupul Terpea s-au aplicat tăieri în crâng cu rezerve.

În anul 1864 a avut loc secularizarea averilor mănăstirești, prin care pădurile au trecut în patrimoniul statului. După 1880 încep să apară preocupări privind întocmirea unor amenajamente silvice, executate la diferite intervale, pe suprafețe variate și în diferite niveluri de aprofundare:- pentru pădurea Foale, pe atunci proprietatea prințului Schömburg Waldenburg, se întocmește un amenajament în anul 1889, ce prevedea aplicarea codrului grădărit. În realitate s-au aplicat tăieri rase vizând aprovizionarea cu material lemnos a fabricii de cherestea și butoaie, care aparține și ea proprietarului pădurii. Ulterior, exploatările s-au intensificat în tot bazinul Tazlăului și Tazlăului Sărat, având la bază studii de amenajament, aprobate de forul abilitat la acea vreme printr-un articol adițional prin care "proprietarul este lăsat să taie cât și unde îi trebuie". Exploatările s-au făcut prin tăieri succesive, rase sau cu firul, în urma lor intervenindu-se cu plantații – cu molid, pin sau larice.

În anul 1928 s-a întocmit un amenajament pentru toate pădurile din raza Ocolului Silvic Lucăcești, care anulează prevederile mai înainte arătate și care prevede, ca baze de amenajare: regimul codru, tăieri succesive – forma cu 2 tăieri, ciclul – 100 ani. În baza acestui amenajament, s-au parcurs cu tăierile prevăzute dispar câteva parcele mai accesibile. În rest, tăierile au continuat să se execute la întâmplare. Toate aceste intervenții cu tăieri, aplicate în bazinul Râului Tazlăului Sărat, au avut ca efect înrăutățirea structurii arboretelor, prin reducerea proporției rășinoaselor și scăderea consistențelor.

Pentru trupul de pădure Terpea se întocmește un studiu de amenajare (1885) prin care se stabilea regimul codrului, cu o evoluție tranzitorie (75 ani). Tăierile de regenerare au fost incorect aplicate, în urma lor rezultând arborete provenite majoritar din lăstari, cu proporție majoritară de carpen.

Pentru celelalte trupuri din actualele U.P. IV s-au întocmit diverse încercări de amenajamente sau studii de exploatare, care însă nu erau aprobate și deci nu se puteau aplica. De aceea, din aceste păduri s-au extras doar produse rezultate în urma tăierilor de îngrijire, precum și alte materiale lemnoase care să satisfacă cerințele de consum ale comunelor învecinate.

1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Naționalizarea pădurilor a constituit un pas important, de la care a început o susținută și temeinică gospodărire a pădurilor, în vederea obținerii de masă lemnoasă în cantități maxime și de calitate, cu satisfacerea în același timp și a funcțiilor de protecție.

După anul 1948, pădurile din Ocolul silvic Moinești au fost amenajate în 3 etape iar datele privind prevederile și realizările amenajamentelor după anul 1948, pentru revizuirile realizate până în anul 2015, inclusiv, sunt redate detaliat în amenajamentele analizate din cadrul O.S. Moinești.

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redate sintetic în tabelul 1.4.1.2.1.

Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat

Tabelul 1.4.1.2.1.

U.P.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc II	Produse principale		Acc I	Tăieri consevare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ² /an	ha/an	m ² /an	m ² /an	ha/an	m ² /an	m ² /an	ha/an	m ² /an	ha/an	m ² /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
I	P	10,72	8,98	21,05	110	150,43	3742		56,52	9400		99,67	4306	980,72	794	4,5	6,9
	R	3,05	5,16	17,43	229	136,32	4841	106	59,18	7115	3548	89,42	3113	119,89	317	4,7	
	%	28	57	83	208	91	129	3	105	76		90	72	12	40	104	
IV	P	4,58	17,65	14,54	59	63,87	1762		38,37	6200		0,81	52	742,7	641	4,9	6,4
	R	1,70	20,59	10,94	74	64,38	1896	173	43,81	5829	274	0,81	22	125,15	235	4,8	
	%	37	117	75	125	101	108		114	94		100	42	17	37	98	
VII	P	4,58	3,73	0,95	3	38,13	1195		34,46	6000				687,14	588	5,4	6,3
	R	2,92	1,26	0,95	10	40,98	1193	4	19,93	3021	3794			43,82	172	5,6	
	%	64	34	100	333	107	100		58	50				6	29	104	

Împăduririle s-au realizat parțial datorită faptului că:

- nu s-au lichidat toate arboretele prevăzute în plan cu tăieri progresive de racordare a ochiurilor:

- în unele situații regenerarea naturală a fost mai bună decât cea sconată, astfel că nu au mai fost necesare completări sau acestea s-au realizat pe o suprafață mai mică decât cea estimată.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire și conducere, cu mici excepții, acestea au fost realizate aproape în totalitate.

Cu tăieri de regenerare a fost parcursă aproape întreaga suprafață, fiind recoltat aproximativ 77% din volumul prevăzut, însă procentul este mai mare (aproape de 100%) dacă ținem cont și de volumul recoltat din produse accidentale I.

Cu tăieri de conservare a fost parcursă aproximativ 88% din suprafață, iar volumul de recoltat se situează undeva la 69%, în special datorită condițiilor grele de exploatare și a faptului că, în anumite cazuri se întâmpină dificultăți în obținerea regenerării naturale.

1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii

Câțiva dintre principalii parametri structurali au cunoscut, în ultima perioadă, următoarea dinamică:

a) Evoluția claselor de vârstă:

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 1.4.2.1.1.

Amenajamentul	Suprafața - ha -	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	7412,56	5	24	14	13	8	36
Actual	7397,13	9	10	24	16	7	34

Dezechilibrul claselor de vârstă se păstrează. Evoluția claselor de vârstă în urma aplicării tratamentelor, a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta, accentuează excedentul de arborete din clasa a VI -a și a VII- a în defavoarea arboretelor din clasele IV și a V-a de vârstă.

b) Evoluția compoziției:

Evoluția compoziției

Tabelul 1.4.2.1.2.

Amenajamentul	Total UP	Specii									
		FA	BR	MO	CA	PI	PAM	GO	DR	DT	DM
Anterior	100	50	22	12	3	2	2	3	-	5	1
Actual	100	46	23	10	4	2	1	4	1	7	2

Compoziția actuală a fondului forestier este diferită de cea din amenajamentele precedente. Datorită mișcărilor de suprafață, compararea compozițiilor la cele două nivele de prezentare este neconcludentă.

c) Evoluția consistenței:
Evoluția consistenței

Tabelul 1.4.2.1.3.

Amenajamentul	Categorii de consistență %			Consistența medie
	0,1- 0,3	0,4- 0,6	0,7- 1,0	
Anterior	6	14	80	0,74
Actual	6	9	85	0,76

Arboretele au în general consistență plină, lucru care reflectă o bună gospodărire a pădurilor.

d) Evoluția clasele de producție:
Evoluția clasele de producție

Tabelul 1.4.2.1.4.

Amenajamentul	Clase de producție					Medie
	I	II	III	IV	V	
Anterior	-	72	26	2	-	2,3
Actual	-	73	26	1	-	2,3

1.5. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de protecție sau producție:

Subunități de gospodărire

Tabelul 1.5.1.1.

Unitatea de producție (U.P.)	Subunități de gospodărire (ha)				Total
	A	E	K	M	
U.P. I Tazlăul Sărat	2941,88	5,22	39,06	1047,25	4033,41
U.P. IV Scorteni	1755,96	-	17,50	32,91	1806,37
U.P. VII Frumoasa	1429,20	-	29,78	4,07	1463,05
Total	6127,04	5,22	86,34	1084,23	7302,83

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genofondului, conservarea biodiversității, etc.).

Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic** pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), **sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acesteia și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere**, implicit ale celor din suprafața în studiu.

1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Moinești a se executa sunt:

a. *Tratamentul tăierilor progresive*

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 1318,34 ha, în molideto-brădet, amestecuri de fag cu rășinoase, brădet, brădeto-făgete, făgete, gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun și fag și în stejărete. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințșul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și

la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic. În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia. Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. **Tratamentul tăierilor rase.** Acest tratament se va aplica pe o suprafață de 0,82 ha, într-un arboret artificial de molid foarte puternic afectat de factori destabilizatori, cu vârsta medie de 60 ani, a cărui consistență este de 0,3. Menționăm ca arboretul este în afara ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni. După efectuarea tăierilor rase arboretul va fi parcurs cu lucrări de împădurire, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul în care există semințiș natural utilizabil, acesta va fi protejat și promovat, urmând ca lucrările de împădurire să fie executate pe suprafața neregenerată.

Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale artificială, prin plantații.

Se recomandă ca tăierile să se facă, împotriva vânturilor periculoase, pe curba de nivel sau pe înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

c. **Tratamentul tăierilor succesive.** Acest tip de tratament se va aplica într-un arboret de fag, în continuarea tratamentului început în deceniul anterior (tăierilor de însămânțare), urmând ca în acest deceniu să se execute tăierile de dezvoltare și definitive. Prin acest tratament se urmărește ca mărimea, forma și orientarea suprafețelor parcurse cu tăieri (benzilor), ritmul și intensitatea tăierilor să fie astfel adoptate încât, paralel cu o bună regenerare naturală, să se asigure atât arboretelor exploatabile, cât și celor nou întemeiate, o eficientă protecție împotriva vânturilor dominante sau a altui factor vătămător. Tăierile au caracter uniform, repetat și se execută în benzi înguste și paralele din marginea masivului sau din marginea blocurilor de tăiere. Pentru asigurarea unor condiții prielnice de regenerare naturală și de protecție împotriva factorilor vătămători (vânt, insolație), tăierile încep dintr-o anumită margine a masivului și înaintează, prin benzi succesive, contra factorilor vătămători, periculoși. Regenerarea se produce uniform, din sămânță, sub masiv, în fiecare din benzile parcurse și se desăvârșește pe benzile externe, beneficiind și de protecția laterală a arboretului parental nelichidat. Ritmul de înaintare al tăierilor în benzi este condiționat de mersul fructificației și ritmul de creștere al semințișului instalat în benzile interne rămase descoperite. Arboretul rezultat este uniform în fiecare din benzi, dar, în ansamblu, se realizează o înșiruire de arborete de vârste și dimensiuni gradate. Prin acest tratament se sporește șansele producerii unor arborete amestecate și mai rezistente la acțiunea factorilor vătămători.

d. **Tratamentul tăierilor cvasigrădinate** se vor executa în două arborete de brad incluse în T III, în vederea conservării biodiversității. Face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinit și cel al tăierilor progresive. Se înscrie în grupa tratamentelor cu tăieri repetate, neuniform amplasate în interiorul unității amenajistice, cu perioadă lungă de regenerare (40 la 60 ani). Aplicarea acestui tratament a condus la ideea tratamentului tăierilor combinate, folosindu-se, atât tăieri progresive cât și extracții grădinate.

Acest tratament presupune intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mai mare decât tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”. Prin acest tratament se urmărește:

- menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor.

- realizarea de arborete amestecate, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații);

Prin aplicarea acestui tratament (datorită perioadei mai îndelungate de timp) se obține un profil sinuos și neuniform al viitorului arboretelor.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

Tabelul 1.5.2.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	1318,34	131,83	233658	23366	589,97	59,00	102748	10275	728,37	72,84	130910	13091
Tăieri succesive	24,99	2,50	7007	701	24,99	2,50	7007	701	-	-	-	-
Tăieri cvasigradinarite	23,88	2,39	3926	393	-	-	-	-	23,88	2,39	3926	393
Tăieri rase	0,82	0,08	199	20	-	-	-	-	0,82	0,08	199	20
TOTAL O.S.	1368,03	136,80	244790	24479	614,96	61,50	109755	10976	753,07	75,31	135035	13504

1.5.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii și în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

1.5.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În tipul I de categorii funcționale sunt incluse arboretele care constituie S.U.P. E.

În S.U.P. E au fost încadrate arboretele din Rezervația „Pădurea de pini”, din cadrul U.P. I Tazlăul Sărat ce a fost constituită ca arie naturală de interes național prin Legea nr. 5 din anul 2000 și este situată pe teritoriul administrativ al Orașului Moinești. Ea se suprapune peste trei u.a. și anume: 16 A, 16 B și 16M (1,01 ha).

Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale.

1.5.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1084,23 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 86,34 ha;

Total - 1170,57 ha

În rezervațiile de semințe (S.U.P. K) s-au propus tăieri de igienă și tăieri de conservare, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor. Ridicarea productivității pădurilor prin folosirea semințelor genetic ameliorate este ilustrată, folosind date rezultate din experimentări științifice verificate în practică.

Arboretele din S.U.P. M fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Tabelul de mai jos conține, în formă centralizată, tăierile de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. M și S.U.P K.

Recapitularea tăierilor de conservare

Tabelul 1.5.3.2.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri de conservare	927,33	92,73	47565	4757	21,89	2,19	1263	126	905,44	90,54	46302	4630
TOTAL O.S.	927,33	92,73	47565	4757	21,89	2,19	1263	126	905,44	90,54	46302	4630

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințșului utilizabil.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituie), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure în cazul arboretelor derivate.

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția – țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretelor în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compoziția actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretelor. În arboretelor din tipul II funcțional, intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitularea lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești

Tabelul 1.5.4.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajari	176,75	17,68	-	-	87,74	8,77	-	-	89,01	8,90	-	-
Curățiri	346,00	34,60	1304	130	79,44	7,94	209	21	266,56	26,66	1095	110
Rărituri	2306,16	230,62	81656	8166	267,83	26,78	7789	779	2038,33	203,83	73867	7387
Produse secundare	2828,91	282,89	82960	8296	435,01	43,50	7998	800	2393,90	239,39	74962	7496
Tăieri de igienă	2223,87	2223,87	19281	1928	505,07	505,07	4451	445	1718,80	1718,80	14830	1483
TOTAL O.S.	5052,78	2506,76	102241	10224	940,08	548,57	12449	1245	4112,70	1958,19	89792	8979

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar).

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

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

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Tabelul 1.5.4.2.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri principale	1368,03	136,80	244790	24479
Tăieri de conservare	927,33	92,73	47565	4757
Tăieri secundare	2828,91	282,89	82960	8296
Tăieri de igienă	2223,87	2223,87	19281	1928
TOTAL O.S.	7348,14	2736,29	394596	39460

Intensitatea totală a intervențiilor este 54 m³/ha. Indicele total de recoltare este 5,2 m³/an/ha, și având în vedere indicele total de creștere curentă (6,6 m³/an/ha), se consideră că tratamentele propuse păstrează o rezervă suficientă de masă lemnoasă și asigură continuitatea recoltelor pentru deceniile următoare.

1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural

- din specii proprii compoziției de regenerare;

- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;

- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;

- selecționarea puietilor corespunzători calitativ;

- consolidarea regenerării obținute;

- asigurarea compoziției de regenerare;

- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

e) Mobilizarea solului se va realiza în arboretele în care există porțiuni de sol înțelenit și în care regenerarea naturală se realizează în condiții dificile.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) înlăturarea lăstarilor. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii poziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționari sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințuș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințușul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințușurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a poziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Situația centralizatoare a arboretelor slab productive și provizorii este prezentată în tabelul următor:

Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 1.5.6.1.

Total derivat de productivitate mijlocie (ha)	Total derivat de productivitate superioară (ha)	Artificial de productivitate inferioară (ha)	Total (ha)
87,0	53,80	27,22	168,02

1.5.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în subcapitolul 4.8. în cadrul fiecărui U.P.

În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.5.7.1.

Natura factorului	Intensitatea vătămării	U.P.: (ha)			Total O.S.
		I	IV	VII	
Doborâturi de vânt	izolate	3,95		30,33	34,28
Uscare anormală	slabă	113,99	3,62	815,53	933,14
	puternică	0,82			0,82
	foarte puternică			0,61	0,61
	<i>Total</i>	<i>114,81</i>	<i>3,62</i>	<i>816,14</i>	<i>934,57</i>
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	15,13		24,55	39,68
	destul de frecvente	0,82			0,82
	<i>Total</i>	<i>15,95</i>		<i>24,55</i>	<i>40,5</i>
Poluare	moderată	0,59			0,59
Alunecări de teren	slabă	39,88	1,51		41,39
	moderată	2,45			2,45
	<i>Total</i>	<i>42,33</i>	<i>1,51</i>		<i>43,84</i>
Înmlăștinare	de scurtă durată	7,19		3,27	10,46
	sezonieră	0,86		0,58	1,44
	permanentă	8,10	0,40	3,75	12,25
	<i>Total</i>	<i>16,15</i>	<i>0,40</i>	<i>7,60</i>	<i>24,15</i>
Roca la suprafața solului	0.1 – 0.2 S	656,16			656,16
	0.3 – 0.5 S	398,13			398,13
	<i>Total</i>	<i>1054,29</i>			<i>1054,29</i>

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special, pe expoziții însoțite);
- favorizarea fagului, bradului, gorunului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se, în primul rând, asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M-Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:

- tăieri de regenerare (SUP „A”);
- lucrări de conservare (SUP „M” și SUP „K”);

2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I – III):

- lucrări de îngrijire și conducere;

3. pentru arborete slab afectate:

- tăieri de igienă.

1.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

1.6.1. Instalații de transport

Situația actuală a rețelei instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

Evidența instalațiilor de transport

Tabelul 1.6.1.1.

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. O.S.	Inv. M.F.P.	Denumirea drumului	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice.											
1	DP001	-	-	-	D.N. Bacău – Moinești	-	1,6	16,32	17,92	298,34	15982
2	DP002	-	-	-	D.J. Florești – Sănduleni	-	-	8,3	8,3	78,71	1586
3	DP003	-	-	-	D.J. Ardeoani – Tazlău	-	-	6	6	254,75	18751
4	DP004	-	-	-	D.J. Moinești - Bolătău	-	-	5,05	5,05	258,29	16005
5	DP006	-	-	-	D.C. Băsăști – Pustiana – Grigoreni	-	-	9,7	9,7	206,83	13835
6	DP007	-	-	-	D.C. Florești – Strugari	-	-	1,3	1,3	1,39	10
7	DP017	-	-	-	D.C. Cetățuia – Strugari	-	-	4,9	4,9	150,55	6271
8	DP018	-	-	-	D.C. Răchitișu de Sus	-	-	4,7	4,7	197,48	11495
Total drumuri publice						-	1,6	56,27	57,87	1446,34	83935
Drumuri forestiere.											
9	FE001	147D	6.20	6.20	Pietrosu - Calistru	-	5	1,2	6,2	91,35	5594
10	FE002	148D	3.00	3.00	Zemeș	-	0,9	2,1	3	48,02	3599
11	FE003	149D	2.00	2.00	Ariniș - Matei	-	-	2,3	2,3	60,85	720
12	FE004	150D	1.00	1.00	Fărcaș	-	0,9	0,1	1	186,01	4088
13	FE020	55D	24039	2420	Dealul Mareș	5,2	3,81	0,49	4,3	342,34	6820
14	FE039	89D	90666	*	Terpea	1,0	1,7	-	1,7	141,63	5242
15	FE037	109D	2428	24048	Frumoasa Prelungire	-	-	4,9	4,9	577,24	34932
16	FE038	110D	*	90667	Cociorvei	-	-	0,8	0,8	168,99	25789
Total drumuri forestiere:						6,2	12,31	11,89	24,2	1616,43	86784
Drumuri ale altor sectoare.											
17	DE001	-	-	-	Drumuri petroliere fără denumire	-	146,06	-	146,06	3084,62	178180
18	DE002	-	-	-	Drumuri petroliere fără denumire	-	6,22	-	6,22	104,91	1417
19	DE003	-	-	-	Zemeș	-	5,57	-	5,57	204,3	13773
20	DE007	-	-	-	Câmpeni – Pustiana	-	1,58	0,87	2,45	209,66	15204
21	DE008	-	-	-	Florești	-	3,65	0,6	4,25	182,4	4146
22	DE011	-	-	-	Coman – Frumoasa	-	5,4	0,6	6	462,07	11157
Total drumuri ale altor sectoare						-	168,48	2,07	170,55	4247,96	223877
Total drumuri:						6,2	182,39	70,23	252,62	7310,73	394596

*drumuri fără număr de înregistrare

Nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

1.6.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelilor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare

vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge sau a sortimentelor definitive la cioată.

În special în zona ariilor naturale protejate se va urmări să se mențină la un nivel favorabil turbiditatea apelor din rețeaua hidrografică și vor fi pe cât posibil protejate eventualele populații de plante și de animale de interes comunitar (mai ales speciile rare).

1.6.3. Construcții forestiere

Construcțiile silvice existente U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa, O.S. Moinești sunt prezentate în tabelul următor:

Construcții forestiere

Tabelul 1.6.3.1.

Nr. crt.	Natura construcției și denumirea	u.a.	U.P.	Suprafața clădită - m ² -	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Sediu Ocolului Silvic	17C	I	159	beton	cărămidă	tablă	bună
	Anexe (Construcții gospodărești)			191	beton	cărămidă	tablă	bună
2	Canton silvic Pietrosu	28C	I	121	beton	lemn	tablă	nesatisfăcătoare
3	Punct achiziții Zemeș	88C	I	186	beton	cărămidă	tablă	bună
4	Canton silvic Piștoaia	113C	I	290	beton	lemn	tablă	bună
5	Canton silvic Zemeș	126C	I	149	beton	cărămidă	tablă	satisfăcătoare
6	Canton silvic Terpea	14C1	IV	118	beton	lemn	azbociment	bună
7	Cabana Terpea	14C2	IV	118	beton	lemn	țiglă	nesatisfăcătoare
8	Sălă adunare Cabana Terepea	15C	IV	135	beton	lemn	țiglă	satisfăcătoare
9	Canton silvic Teșcani	32C1	IV	71	beton	lemn	țiglă	bună
Total		-	-	1538	-	-	-	-

Se face mențiunea că nu există construcții forestiere propuse sau proiectate.

1.7. RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME DIN ZONĂ

1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Moinești și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Amenajamentul silvic al O.S. Moinești are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariei naturale protejate din zonă (conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 și Codului Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

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

2.1. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

2.1.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, în teritoriul Ocolului Silvic Moinești se disting două zone: zona flișului și zona neogenă.

a) Zona flișului, reprezentată prin partea mediană a acestuia, ocupă întreaga vale a Tazlăului Sărat și cea mai mare parte a bazinelor Solonț, Schit și Frumoasa. Formațiunile geologice datează din perioada paleogenă a erei terțiare, mai exact din eocen și oligocen.

Eocenul este reprezentat prin faciesul intern (gresia de Tarcău) și faciesul intermediar (gresia de Tazlău). Datorită faptului că rocile sunt mai dure, în această regiune apele au săpat văi lungi și versanți rezezi până la foarte rezezi.

Oligocenul este puternic dezvoltat în partea externă a flișului. El este reprezentat prin gresia de Lucăcești, suprapusă peste formațiunile eocenului. Formațiunile oligocene sunt frecvente în cea mai mare parte a U.P. VII, și în zona din aval a U.P.I, în jurul orașului Moinești. Rocile fiind mai puțin dure, relieful este mai puțin accidentat iar solurile sunt mai profunde și cu procent mai redus de schelet.

b) Zona neogenă este reprezentată prin formațiuni geologice de vârstă miocenă. Substratul petrografic este constituit din marne vineții – argiloase sau nisipoase, în alternanțe cu gresii moi. Formațiunile neogene ocupă zona de dealuri din raza ocolului, respectiv U.P. IV. Datorită durității rocilor, relieful nu este pronunțat, văile sunt scurte și largi, pantele domoale, iar culmile abia evidente. Din cele mai vechi timpuri, s-a constatat că substratul din zona Moinești este bogat în zăcăminte de țiței, care se exploatează de multă vreme. Din cercetările făcute, s-a dedus că țițeiul provine din șisturi disodilice intercalate în complexul oligocen, prin migrarea hidrocarburilor conținute. Prospekțiunile geologice evidențiază prezența zăcămintelor de țiței cu preponderență în tot bazinul Tazlăului Sărat.

2.1.2. Geomorfologie

Suprafața fondului forestier din Ocolul Silvic Moinești cuprinde trei zone geomorfologice:

a) Zona munților mijlocii și joși, dezvoltată lateral din catenele sudice ale masivului muntos Tarcau și situată în partea mediană a flișului carpatic. Zona se caracterizează prin munți de geosinclinal formați pe structura cutanată în pânze – solz de fliș. Sub raportul tipurilor morfogenetice, zona se situează la contactul dintre tipul “Tarcău” – munții mijlocii și joși, cu culmi larg vălurate, cu relieful de cueste și hogback-uri – și tipul “Obcine” – munți joși, cu culmi paralele, rotunjite și separate între ele prin depresiuni alungite și relief de măguri. În această zonă, este cuprinsă cea mai mare parte din U.P.I și U.P. VII. Formele de teren cele mai des întâlnite sunt versanții, cu înclinări moderate și rezezi, în majoritate slab la evident ondulați. Este regiunea situată în bazinul superior al Tazlăului Sărat, Solonțului, Schitului și Frumoasei. Aici se întâlnesc cele mai înalte vârfuri Holmul Geamăna (1474 m), Coacăz (1238 m), Bordei (1353 m), Runcul (1210 m) și Bâtca Rugilor (1040 m).

b) Zona depresiunilor subcarpatice – făcând parte din “Depresiunea Tazlăului și Cașinului” – situată către zona externă a flișului carpatic. Dezvoltată pe substraturi litologice provenite din roci moi, predominant marnoase, zona se caracterizează prin culmi domoale, ușor fragmentate și văi largi. În această zonă sunt cuprinse părțile din aval ale unităților de producție I. Formele de teren cele mai des întâlnite sunt versanții, cu înclinări moderate, de multe ori se întâlnesc platouri sau coame. Alitudinile sunt mult mai mici, cele mai proeminente vârfuri au în jur de 800 m (Vf. Piatra Crapată – 840 m).

c) Zona dealurilor, situată în afara depresiunilor subcarpatice, de o parte și de alta a Râului Tazlău și a unei părți din cursul Tazlăului Sărat. Aceasta zonă este caracterizată prin terenuri ușor ondulate, culmi slab pronunțate, văi scurte și larg deschise. Formele de teren cele mai des întâlnite sunt versanții, undulați. Altitudinal, cele mai înalte cote ating 500 m. Cuprinde U.P. IV în întregime și părțile mai joase din U.P.VII.

Deci, unitatea caracteristică de relief la nivelul întregului teritoriu analizat este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată.

Situația detaliată a unităților de relief este prezentată în descrierea parculară, unde, pentru fiecare unitate amenajistică, sunt descrise: expoziția, înclinarea și unitatea de relief.

Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție este redată în cele ce urmează:

Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție:

Tabel 2.1.4.1.

Caracteristica	Categorica	U.P. I	U.P. IV	U.P. VII	Suprafața:	
					ha	%
Altitudinea	201 – 400 m		1190,87	5,97	1196,84	16
	401 – 600 m	307,81	633,64	1221,29	2162,74	29
	601 – 800 m	1610,38		243,9	1854,28	25
	801 – 1000 m	1782,33			1782,33	24
	1001 – 1200 m	394,19			394,19	6
	1201 – 1400 m	6,75			6,75	-
	Total	4101,46	1824,51	1471,16	7397,13	100
Înclinarea terenului	< 16 ^o	211,07	790,64	82,41	1084,12	15
	16 – 30 ^o	2853,8	1016,95	1388,75	5259,5	71
	31 – 40 ^o	1036,59	16,92		1053,51	14
	Total	4101,46	1824,51	1471,16	7397,13	100
Expoziția versanților	Însorită	847,12	565,04	279,24	1691,4	23
	Parțial însorită	2110,38	1041,31	572,07	3723,76	50
	Umbrită	1143,96	218,16	619,85	1981,97	27
	Total	4101,46	1824,51	1471,16	7397,13	100

2.1.3. Hidrologie

Hidrografic, teritoriul O.S. Moinești este situat majoritar în bazinul hidrografic al Râului Tazlău, care are ca afluenți principali Râul Tazlăul Sărat și pâraiele: Comanul, Cucuieți, Solonț, Boului, Nadișa, Strâmba și Cernul.

Tazlăul Sărat, afluentul cel mai important al Râului Tazlău are următorii afluenți: Coșna, Clipa, Corbu, Coacăz, Tăciune, Ursului, Toplița, Pârâul lui Manole, Ariniș, Zemeș, Pietrosul; toate aceste pâraie sunt pe versantul drept. Pe versantul stâng, mult mai îngust, Tazlăul Sărat are afluenți scurți și lipsiți de importanță.

Rețeaua hidrografică din această zonă este destul de bogată, însă debitul diferă, astfel că, doar în zona montană acesta este relativ constant tot timpul anului. În zona deluroasă, unele pâraie, a căror alimentare este majoritar pluvio-nivală, seacă în mare parte a anului.

Din cauza substratului litologic ușor erozional, în cuprinsul teritoriului analizat, procesele torențiale sunt destul de active, în mod deosebit în zona montană, unde pot apărea viituri puternice și transport masiv de aluviuni.

Calitatea apei este corespunzătoare, chiar dacă în perimetrul teritoriului analizat există instalații petroliere care pot deveni surse poluante, la fel ca și gospodăriile din localitățile pe care apele le tranzitează.

2.1.4. Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Factorii climatici nefiind limitativi pentru vegetația forestieră, productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, în măsura în care arborii pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vegetației.

Studiul solului este o necesitate fundamentală pentru cunoașterea bonității staționale și definirea măsurilor de folosire judicioasă a datelor staționale în gospodărirea pădurilor.

Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Tabel 2.1.5.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	prundic	0407	Aoqq - Rqq	3,67	-
		gleic	0414	Aodi-R	7,50	-
	Total clasă de soluri				11,17	-
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	A0-EI-Bt-C	212,68	3
		calcic	2110	A0-Ea-Bt-C	88,93	1
	Total tip de sol				301,61	4
	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-R	1018,88	14
		calcic	2205	Ao-EI-Bt-Cca	95,76	1
		scheletic	2215	Ao-EI-Bt-R	19,54	-
		subscheletic	2216	Ao-EI-Btqq-C	99,06	1
		sodic	2217	Aoac-Eacl-Btac-Cac	0,85	-
	Total tip de sol				1234,09	16
	Total clasă de soluri				1535,70	20
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	2030,27	28
		stagnic	3108	Ao-BvGo-CGo	8,39	-
		scheletic	3111	Ao-Bv-R	117,79	2
		subscheletic	3112	Ao-Bvqq-R	694,50	10
		rendzinic	3116	Ao-Bvqq-R	222,66	3
		marnic	3117	Ao-Bv-Rrz	6,49	-
	Total tip de sol				3080,10	43
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	1368,54	19
		scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	146,91	2
		subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	1142,16	16
		gleic	3210	Ao-BvGr-CGr	0,88	-
	Total tip de sol				2658,49	37
	Total clasă de soluri				5738,59	80
Spodisoluri	Prepodzol	subscheletic	4106	Aou-Bssq-R	25,27	-
Total tip de sol				25,27	-	
TOTAL					7310,73	100

Principalele tipuri de sol întâlnite în unităților de protecție analizate sunt: *eutricambosol tipic* (28%) și *districambosol tipic* (19%).

2.1.5. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Tipurile de stațiune întâlnite în U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa din cadrul O.S. Moinești sunt următoarele:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 2.1.6.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM3 Etajul montan de molidișuri							
1	2.3.2.2	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula sylvatica	19,14	-	-	19,14	-
FM2 Etajul montan de amestecuri							
2	3.3.1.2	Montan de amestecuri Bm, podzolic, edafic submijlociu, cu muschi si alte acidofile	6,13	-	-	6,13	-
3	3.3.2.2	Montan de amestecuri Bm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca+/-Calamagrostis	11,84	-	-	11,84	-
4	3.3.2.3	Montan de amestecuri Bs si Bs(m), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mare	59,72	1	59,72	-	-
5	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	475,6	7	-	475,6	-
6	3.3.3.3	Montan de amestecuri Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria	3733,08	51	3733,08	-	-
7	3.7.2.0	Montan de amestecuri Bi, aluvial, slab humifer	3,67	-	-	-	3,67
8	3.7.3.0	Montan de amestecuri Bm, aluvial, moderat humifer	0,42	-	-	0,42	-
Total FM2			4290,46	59	3792,8	493,99	3,67
FM1 + FD4 – Etajul montan - premontan de fâgete							
9	4.4.1.0	Montan-premontan Bi, brun, edafic mic, cu Asperula-Dentaria	6,92	-	-	-	6,92
10	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	252,21	3	-	252,21	-
11	4.4.30	Montan-premontan de fâgete Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria	656,93	9	656,93	-	-
Total FM1 +FD4			916,06	12	656,93	252,21	6,92
FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
12	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu si mic, cu Luzula albida	19,54	-	-	-	19,54
13	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit si podzolic, argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	28,36	-	-	28,36	-
14	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	479,24	7	-	479,24	-
15	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun, edafic mare, cu Asarum-Stellaria	540,93	8	540,93	-	-
16	5.2.3.2	Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus Hirtus.	373,23	5	-	373,23	-
17	5.2.4.3	Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.	562,64	8	562,64	-	-
18	5.2.5.3	Deluros de gorunete si fâgete Bm, aluvial, moderat humifer, in lunca joasa	3,72	-	-	3,72	-
19	5.2.5.4	Deluros de gorunete si fâgete Bs-m, brun gleizat si semigleic, in lunca inalta	3,63	-	3,63	-	-
Total FD3			2011,29	28	1107,2	884,55	19,54
FD.1 – Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)							
20	7.4.1.0	Deluros de cvercete cu stejar, Bi, brun, edafic mic.	4,74	-	-	-	4,74
21	7.4.2.0	Deluros de cvercete cu stejar, Bm, brun, edafic mijlociu	69,04	1	-	69,04	-
Total FD1			73,78	1	-	69,04	4,74
Total U.P.	ha		7310,73	100	5556,93	1718,93	34,87
	%		100	-	76	24	-

2.2. BIODIVERSITATEA

2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;

- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descomp unătorilor;

- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Moinești, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Pădurea de pini de la Moinești este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii), fiind o rezervație naturală de tip mixt.

Pădurea este reprezentată de fapt de o plantație realizată în anul 1930 de către Societatea petrolieră „Steaua Română”, în vederea stabilizării alunecărilor locale de teren. Pe versanții sudic și sud-vestic al dealului, sunt plantații mai tinere de pini care s-au făcut după anul 1950.

Rezervația naturală Parcul cu Pini a fost declarată arie protejată prin *Legea nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă împădurită de interes forestier aflată în extremitatea sud-estică a Munților Tarcăului, cu rol de protecție pentru pinul negru.

Rezervația „Pădurea de pini”, se suprapune peste trei unități amenajistice din U.P. I Tazlăul Sărat, din care două sunt cu pădure.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din rezervație este prezentată în tabelul următor:

Evidența pădurilor din Rezervația Pădurea de pini Tabelul 2.2.2.1.

U.P.	Subparcele componente	Suprafața (ha)
I	16 A, 16 B, 16M	6,23

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Moinești, care face parte din rezervația menționată, este de 6,23 ha și are următoarele destinații:

- pădure – 5,22 ha (100 % în S.U.P. E);
- ocupații și litigii – 1,01 ha.

Arboretele din u.a. 16 A și 16 B constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție strictă) S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii.

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție, fiind interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă precum și desfășurarea oricărei activități, fără aprobarea autorităților competente prevăzute prin lege.

2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Moinești, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- aria de importanță avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gârteni.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Moinești se suprapune parțial cu ariile naturale protejate - Natura 2000. Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul următor:

Componenta ariilor naturale protejate - Natura 2000 Tabel 2.2.2.2.1.

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure și clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
U. P. IV Scorțeni					
ROSPA0138	Piatra Șoimului-Scorțeni- Gârteni	1-16, %17, 18-20, %21, 22, 23, 56-73, 80, 82V, 89D	955,14	8,59	963,73
U. P. VII Frumoasa					
ROSPA0138	Piatra Șoimului-Scorțeni- Gârteni	%19, %21, 39-54, 108, %109D, %110D	575,47	0,49	575,96
TOTAL O.S. Moinești		-	1530,61	9,08	1539,69

Situl de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni

Aria naturală protejată ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni a fost desemnată în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are o suprafață de totală de 37383,70 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 21 specii de păsări de importanță comunitară.

Aria protejată se află localizată preponderent în zona alpină (40,44%) și în zona continentală (59,56%).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de păsări de interes comunitar.

Specii prevazute 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 Tabelul 2.2.2.2.2.

.Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A089	Aquila pomarina			c	50	150	i	P		C	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina			r	25	35	p	P		C	B	C	C
B	A215	Bubo bubo			p	3	6	p	P		C	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			r	100	300	p	P		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			c	100	250	i	P		D			
B	A122	Crex crex			r	150	450	p	P		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			p	25	40	p	P		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			p	20	35	p	P		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			r	100	300	p	P		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			r	2		p	R		B	C	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			r	6000	8000	p	C		C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			r	800	1000	p	P		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			p	5	8	p			C	C	C	C
B	A338	Lanius collurio			r	200	350	p	P		D			
B	A339	Lanius minor			r	50	150	p	P		D			
B	A246	Lullula arborea			r	1500	3000	p	C		B	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			c	150	350	i	P		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			r	40	60	p	P		C	B	C	C
B	A234	Picus canus			p	30	60	p	P		D			
B	A220	Strix uralensis			p	7	10	p	P		D			
B	A307	Sylvia nisoria			r	50	100	p	P		C	B	C	C

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.3.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Răuri, lacuri	0,29
N07	Mlaștini, turbării	0,13
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culuri (teren arabil)	5,23
N14	Pășuni	10,71
N15	Alte terenuri arabile	12,48
N16	Păduri de foioase	45,34
N17	Păduri de conifere	2,31
N19	Păduri de amestec	20,42
N21	Vii și livezi	0,55
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,83
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,47
Acoperirea totală a habitatului		100,02

Calitate și importanță

Situl este important pentru populațiile cuibitoare ale speciilor: *Aquila pomarina*; *Crex crex*; *Emberiza hortulana*; *Falco peregrinus*; *Ficedula albicollis*; *Lullula arborea*; *Pernis apivorus* și *Sylvia nisoria*.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Nu sunt amenințări, presiuni asupra sitului.

Managementul sitului: Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 4494/16.02.2023.

Alte caracteristici ale sitului

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală și alpină. La est situl este mărginit de Valea Râului Bistrița și localitățile aferente acesteia dintre Municipiul Bacău în sud și Piatra Neamț în nord. La vest situl este mărginit de Munții Goșmanu. Cuprinde în principal zone forestiere dar și pășuni și fânețe (mai ales în partea de estică).

Sinteza informațiilor privind ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.4.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	37383,70	Conservarea a 21 specii de importanță avifaunistică	-	Decizia ANANP nr. 4494/16.02.2023	Alpină/ Continentală	Zone forestiere, pășuni și fânețe	ROSCI0156 Munții Goșman	Suprapunere parțială, în partea nordică	-

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Moinești

În formularul standard al ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni cât și în decizia privind obiectivele de conservare, sunt menționate mai multe specii de păsări de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*.

Deoarece categoria de terenuri predominantă în cadrul ROSPA0138 este reprezentată de păduri, majoritatea speciilor de păsări enumerate anterior, sunt specii pentru care ecosistemele forestiere prezintă importanță, cel puțin pentru o parte din etapele ciclului de viață.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de păsări relevante pentru plan, specii care depind de habitate forestiere:

Tabelul 2.2.2.5.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)			Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Bubo bubo (Buha)		9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyo – Fagion</i>)	Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu păcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Trăiește singură, în cuiburi construite pe crengile sau în scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece, această specie poate fi întâlnită pe întreg globul pământesc, excepție făcând Antarctica. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. Este o specie sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Zone împădurite și deschise		Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară în a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufişurilor. Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Ciconia nigra (Barza neagră)			Barza neagră, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârca și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Ciconia ciconia (Barza)	Zone umede, lacuri	Habitat acvatice/umede de lângă întinderi de apă, limitrofe fondului forestier	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârtițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. (https://www.hbw.com/lbc/species)
Crex crex (Cristel de câmp)	Pășuni și fânețe umede	Zone agricole	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi). Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Specie poligamă. Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în apropierea unui copac sau tufiș izolat, ori în vegetația mai înaltă. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm, fiind produse 1-2 ouă pe zi. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Zone împădurite și deschise		Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mesteacăn (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Este o specie monogamă. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitoare. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)			9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>
Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)	Zone deschise	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărend în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropoc (de exemplu în fâșiile de plopi de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și 9 luni în sălbăticie. Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănituri, mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului și chiar își hrănește și puii cu acestea. Insectele sunt procurate de pe scoarța copacilor sau sunt prinse din zbor. Dieta constă în coleoptere și larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muște, furnici, viespi, păianjeni, melci, râme, nuci, migdale, alune, căpșuni, prune, mere, struguri etc. În general este o specie solitară, dar poate fi prezentă în număr mai mare în locurile în care hrana este abundentă. În timpul iernii nu este teritorială. La această specie se întâlnește o monogamie de lungă durată. Uneori se hibridizează cu ciocănitoarea pestriță mare. Este o pasăre teritorială și agresivă în perioada de reproducere, agresiunea putând să apară și toamna, în timpul dispersiei juvenililor. Perechile se formează spre sfârșitul iernii. Manifestă un ritual de curtare care include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmări și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburi începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcție de abundența hranei. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pădurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Este o specie monogamă. Împerecherea are loc după finisarea scorburii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Datorită acestui lucru este considerată o specie-cheie a multor ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburii destul de mari pentru a putea fi utilizate la cuibărit și de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)	Lanuri de porumb și terenuri vecine	Terenuri agricole	Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Are tendința de a cuibări oarecum grupat, și de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Uneori își construiește cuibul și în tufișuri sau arbori scunzi. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă, cu o dimensiune de 20 x 15 mm. Incubația durează 11-12 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)			Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise și stâncoase, pășunilor sau stepelor cu pălcuri de pădure. Sosește la locurile de cuibărit din cartierele de iernare în luna martie. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata mai multor sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Cei doi parteneri execută un ritual nupțial spectaculos, care include pe lângă planări împreună și urmări sau rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial, masculii le aduc uneori hrană femelelor. Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de 7 ani și 9 luni. Dieta este formată din nevertebrate, predominant diverse insecte zburătoare, pe care le pânzește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca să atragă alte femele. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 de zile. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)			Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Deși este destul de comună, din cauza faptului că este o pasăre discretă și sperioasă, este greu de observat. Atinge maturitatea sexuală după un an. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze și este situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri; mai rar poate fi amplasat în tufișuri. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7 ouă de culoare albicioasă- verzuie sau maronie, pătate cu maro. Incubația ptei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți în special cu insecte de către ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)			Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, fiind specia cu cea mai mare perioadă de activitate diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemenea ciocăniturilor. Iarna depozitează în cavități ale copacilor hrana capturată în exces. Longevitatea maximă atinsă în libertate este de 6 ani. Ajunge la maturitate sexuală după un an. Dieta este compusă în special din micromamifere, dar pot vâna și păsări mai mici ori șopârle, lilieci și chiar insecte. Este o specie monogamă și teritorială, la care perechea se menține uneori mai multe sezoane de reproducere. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul îi oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocăniturilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni femela rămâne cu puii, pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni de la părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dace 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dace de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau arbori de talie mică. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind captușit cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)			Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și fluturi de noapte), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este captușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. 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 vârsta de 40-44 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)			Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Cuibărește în scorburii cu diametrul mediu de 5-7 cm. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea ptei durează 15-17 zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto</i> – <i>Fagion</i>)	Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. Este o specie activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Deși este o pasăre discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui, adulții devin foarte agresivi cu orice intrus. Cuibărește în scorburii prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar veverițe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite, după cum a fost depus oul; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)			<i>Sylvia porumbacă</i> este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (<i>Lanius collurio</i>). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni. Deși ating maturitatea sexuală la vârsta de un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii. Sosește din cartierele de iernare în mai. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Acest lucru se explică prin agresivitatea ridicată a ambelor specii față de prădători, beneficiind astfel mutual de pe urma acestui tip de comportament. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și pteța și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă. Incubația durează 12-13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozarea hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoii codat)	Zone cu arbuști	Parcuri, grădini, tufișuri și mlaștini	Este o specie activă în timpul zilei, când se hrănește în copaci și pe sol. Dieta acestui pițigoii mic constă din diverse nevertebrate adulte și larvele acestora. În timpul iernii este observat consumând și diverse tipuri de semințe. Vârsta maximă la care ajunge în sălbăticie este de doi ani. Atinge maturitatea sexuală la un an. Cuibăritul are loc în perioada martie–iunie. Este o specie monogamă. După împerechere femela depune 7-13 ouă albe cu dungulițe și virgule fine, brun-roșcate. Incubația are loc pe durata a 14-16 zile și este asigurată în special de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Certhia familiaris</i> (Cojoaică de pădure)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto</i> – <i>Fagion</i>)	Este răspândită din zona colinară până în zona montană înaltă. Populează păduri de foioase, mixte și de stejari bătrâni, procurându-și hrana de sub ridurile scoarței copacilor. La noi în țară ajunge până la 1.000 m altitudine. Cuibul este realizat în luna aprilie într-o crăpătură de scoarță. Este construit din resturi vegetale și lână, având la bază crenguțe, și este captușit cu pene. De obicei depune două cuibare pe an. Femela depune 6 ouă cu dimensiunea de 16 x 12 mm, ovale până la scurt ovale, netede și mate, netede cu puncte fine și pete roz sau brun-roșcate. Clocitul este realizat numai de către femelă timp de 14-15 zile după depunerea ultimului ou. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus canus</i> (Gheonoaie sură)			Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Cuibărește în scorburi cu diametru mediu de 5-7 cm. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).
<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto</i> – <i>Fagion</i>)	Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. Este o specie activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Deși este o pasăre discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui, adulții devin foarte agresivi cu orice intrus. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar vervețe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite, după cum a fost depus oul; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).
<i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)		Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (<i>Lanius collurio</i>). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni. Deși ating maturitatea sexuală la vârsta de un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii. Sosește din cartierele de iernare în mai. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Acest lucru se explică prin agresivitatea ridicată a ambelor specii față de prădători, beneficiind astfel mutual de pe urma acestui tip de comportament. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și pona și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă. Incubația durează 12-13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).	
<i>Aegithalos caudatus</i> (Pițigoii codat)		Zone cu arbuști	Parcuri, grădini, tufărișuri și mlaștini
<i>Certhia familiaris</i> (Cojoaică de pădure)	Zone împădurite și deschise	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto</i> – <i>Fagion</i>)	Este răspândită din zona colinară până în zona montană înaltă. Populează păduri de foioase, mixte și de stejari bătrâni, procurându-și hrana de sub ridurile scoarței copacilor. La noi în țară ajunge până la 1.000 m altitudine. Cuibul este realizat în luna aprilie într-o crăpătură de scoarță. Este construit din resturi vegetale și lână, având la bază crenguțe, și este captușit cu pene. De obicei depune două cuibare pe an. Femela depune 6 ouă cu dimensiunea de 16 x 12 mm, ovale până la scurt ovale, netede și mate, netede cu puncte fine și pete roz sau brun-roșcate. Cloccitul este realizat numai de către femelă timp de 14-15 zile după depunerea ultimului ou. (Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Terenuri agricole	Este o pasăre destul de comună în regiunile deschise cu arbori și tufe, în grădini și parcuri, liziere de pădure, pâlcuri de arbori, dar și în interiorul localităților. Cuibărește de obicei în perioada aprilie-iunie, uneori din martie până în iulie, în arbori de diferite specii, la o înălțime cuprinsă între 1,5 și 4 m, fiind identificate cuiburi chiar și la 20 m de sol. Depune două ponte pe an, prima în aprilie, a doua în iunie. Fiecare pontă este formată din 4-6 ouă, mai rar 3-7. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)		Terenuri agricole	Zboară în coronamentul copacilor sau staționează de multe ori pe vârful crengilor. Cuibărește în copaci bătrâni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. În cuibul ascuns în frunziș depune o singură pontă pe an. Femela depune în lunile aprilie-mai un număr de 4-5 ouă verzi-albăstrui sau cenușii și pătate cu negru, pe care le clocește timp de 11-13 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Porumbelul de scorbură preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Deltă până la cca 1.200 m altitudine. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovalele eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		Specie larg răspândită în toate regiunile împădurite. Nu are vreo preferință pentru o anumită formațiune forestieră, dar nu intră prea adânc în masive păduroase închise sau întinse. Hrana este exclusiv vegetală și este căutată pe solul acoperit de vegetație scundă sau întreruptă. Spre deosebire de alți porumbei, această specie își caută hrana și în coronamentul arborilor. Cuplul este monogam și ține un sezon de reproducere. Teritoriul cuprinde frecvent numai zona arborelui care poartă cuibul, putând fi întâlnite cazuri în care există mai multe cuiburi pe un arbore. Ca suport pentru cuib sunt folosite uneori cuiburi ale altor specii (păsări răpitoare, alți porumbei, ciorii, coțofene, mierle, sturzi, veverițe etc.), amenajate cu câteva rămurele, rădăcini etc. Femela depune 2 ouă albe, netede, ușor strălucitoare în martie-aprilie. Partenerii stau pe cuib prin alternanță, timp de 15-17 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Cyanistes caeruleus</i> (Pițigoi albastru)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		Perioada de reproducere poate începe în luna aprilie. Depune de obicei 7-13 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănind-o pe cuib). Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 16-23 de zile. Păsările cuibăresc izolat. Cuiburile, construite de femele, sunt sub formă de cupă, din mușchi, ierburii uscate, păr de animale; sunt amplasate în scorburi de arbori, diverse găuri din structuri artificiale etc (folosește și scorburile artificiale potrivite, amplasate în habitatul de cuibărit). (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Dendrocopos major</i> (Ciocănitoare pestră mare)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		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 10-12 de zile. Puii devin zburători la 20-23 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. De obicei sapă o scorbură nouă în fiecare an, activitate la care participă ambele sexe (preponderent însă fiind masculul). (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Dryobates minor</i> (Ciocănitoare pestră)	In zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		Depune o singură pontă anual, la începutul lunii mai, formată din 3-8 ouă. Ambele sexe clocesc timp de 14 zile, de regulă în timpul nopții clocind masculul. Ambii părinți participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Ei devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)	În zone compact împădurite sau pe liziere		Specia preferă zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigurii cu terenuri deschise. Se hrănește în principal cu diverse nevertebrate, cu semințe și bobite. Specie diurnă, însă se hrănește și noaptea acolo unde există surse de lumină artificială, sau atunci când lumina lunii este foarte puternică. Păsările care migrează se întorc în februarie pentru reproducere. Pentru cuibărit alege habitatele umbrase, pe care le găsește în păduri, tufărișuri și parcuri. În timpul ritualului nupțial masculul hrănește femela. Cuibul este amplasat în locuri variate, precum scorburi, rădăcina copacilor, fisuri din pereți. Cuibul este construit de către femelă din resturi vegetale, iarbă sau mușchi și este captușit cu păr de animale și rădăcini subțiri. Depune de regulă două, mai rar trei ponte pe an, care sunt formate din 5-7 ouă. Clocitul este asigurat numai de către femelă, pe durata a 13-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)	În zone compact împădurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Ca locuri de cuibărit preferă în primul rând pădurile bătrâne de foioase, mixte sau chiar pe cele de conifer cu arbori scorburoși, care au poieni și un strat arbustiv bine dezvoltat. În România este oaspete de vară și de pasaj, fiind prezent în țară între lunile aprilie și septembrie. Perioada de reproducere începe în luna mai, fiind depusă o singură pontă pe an. Cuibărește în scorburi, dar și în cuiburi artificiale. Cuibul este realizat de către femelă, adesea în apropierea unei ape. Cuibul este amplasat la maximum 15 m de la sol. Femela depune 6-7 ouă, care sunt netede, puțin strălucitoare, subeliptice, albăstrui, uneori cu puncte brun-roșcate. Clocitul este asigurat numai de către femelă timp de 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Fringila coelebs</i> (Cinteză pădure)	de		Specia este parțial migratoare în România. Exemplarele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Hrana de bază o constituie semințele de diverse specii de plante și fructele de pădure. Puii sunt hrăniți îndeosebi cu nevertebrate de talie mică, printre care predomină insectele. Construiesc un cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase, de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Perioada de incubație durează 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Garrulus glandarius</i> (Gaiță)			Este o specie sedentară, în principal, dar populațiile din nordul extrem migrează pentru a ierna în zonele sudice. Părăsesc locurile de cuibărit în luna septembrie și revin în martie. Ating maturitatea sexuală la vârsta de 2 ani. Dieta este omnivoră, preponderent formată din ghindă. Caută mâncare atât în copaci, cât și pe sol, iar toamna îngroapă ghindele pentru a le avea ca provizii pentru iarnă și în perioada creșterii puilor. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			În Europa grangurul cuibărește într-o varietate de habitate, dar preferă pădurile ripariene, pădurile deschise de foioase. Este o specie predominant insectivoră, dar se hrănește și cu cireșe sau alte fructe. Prada este căutată în special în vârful copacilor, dar și în frunziș sau este culeasă chiar de pe sol. Cuibul este construit de către femelă și este asemănător unui hamac, fiind deseori agățat de ramuri în formă de furcă. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe cu stropi brun-ruginii. Puii eclozează după o incubație ce durează 16-18 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Otus scops</i> (Ciuf)			Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase. De obicei evită locurile cu păduri închise sau habitatele fără arbori, preferând suprafețele semideschise cu tufăriș și copaci bătrâni. Se hrănește în mare parte cu insecte și alte nevertebrate, dar din dieta sa fac parte și păsări mici, reptile, amfibieni și mamifere. Cuibul este poziționat în scorburile copacilor bătrâni, în cavități realizate de ciocănitoare, în găuri din clădiri sau ziduri și ocazional în cuiburile altor păsări, cum ar fi coțofana. Întotdeauna însă își alege locul de cuibărit la înălțimi destul de mari. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă albe, mate, incubația acestora fiind asigurată în cea mai mare parte tot de către femelă, timp de 24-25 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Parus major</i> (Pițigoi mare)			În România, pițigoiul mare este prezent în diferite tipuri de habitate, fiind cel mai puțin pretențios dintre speciile familiei. Poate fi observat în diferite tipuri de păduri (de foioase, mixte sau de conifere), dar frecventează și grădinile, livezile sau parcurile din interiorul localităților, acolo unde găsește scorburi sau cavități adecvate pentru cuibărit. Clocește în scorburi, dar folosește cu succes și cuiburile artificiale. În apropierea caselor poate ocupa orice loc ascuns, precum căsuțele poștale, ghivecele de flori sau țevi metalice. Cuibul este făcut de către femelă din mușchi, fire de iarbă, frunze, pene, lână și păr. O pereche depune două ponte într-un sezon de reproducere, începând din luna martie-aprilie. Fiecare pontă este compusă din 3-18 (frecvent 9) ouă albe și mate. Incubația lor durează 13-14 zile, la care participă doar femela. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Parus palustris</i> (Pițigoi sur)			Cuibărește în păduri umede de foioase cu numeroși arbori morți dar și în grădini și parcuri cu pomi fructiferi bătrâni și numeroși arbuști. Se hrănește cu nevertebrate de talie mică: afide, furnici, acarieni, muște, molii, păianjeni etc. Adesea consumă și fructe precum zmeură, soc, păducel, mere etc. Toamna și iarna consumă o gamă largă de semințe, în special semințe de fag, dar și semințe de arin, mesteacăn, arțar. Iarna vizitează frecvent hrăniturile de păsări. Perioada de reproducere începe în luna martie și durează până în luna iunie. Specie monogamă. Depune o singură pontă pe an, în mod excepțional două. Ponta este formată din 5-10 ouă pe care le clocește femela, perioadă în care este hrănită de către mascul. Incubarea durează 13-17 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 16-20 de zile (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mica)			Specie de pasăre cântătoare de talie mică. Coloritul penajului este relativ uniform, verzui deschis și gălbui-verzui-marونی ventral. Pe cap prezintă o sprânceană gălbui-maronie și o bandă mai închisă peste ochi. Ciocul este închis la culoare și mic, iar picioarele negre. Lungimea corpului este de 10-12 cm și are o greutate medie de 6-11 grame. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna iunie (sau iulie în zonele înalte). Ponta este formată din 5-6 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 13-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți (preponderent de femelă) și părăsesc cuibul după 14-16 zile, continuând să fie hrăniți de părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâietoare)			Este o specie insectivoră, care se hrănește cu insecte diferite în stadiul adult sau cu larve, iar toamna dieta este completată și cu boabe de soc. Prada este culeasă din frunziș sau este capturată din zbor. Cuibul este făcut numai de către femelă și este așezat pe sol, uneori într-o adâncitură sau sub un copac căzut, fiind foarte greu de observat. El este construit din frunze, iarbă uscată, scoarță de copac sau alte materiale vegetale, fiind căptușit la interior cu fire fine de iarbă și păr. Ponta este depusă în luna mai și este formată din 5-6 ouă albe, acoperite de pete maronii sau gri-închis. Ponta este clocită numai de către femelă, timpul de incubație fiind de 13 zile. La hrănirea puilor din cuib contribuie uneori și masculul. Puii părăsesc cuibul după 11-13 zile și sunt încă hrăniți cel puțin 2-3 zile după aceea de către adulți, (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluierătoare)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Specie migratoare și cuibitoare și cuibitoare la noi. Specie diurnă, culege păianjenii și insectele de pe frunzele arborilor, cu un zbor lin printre frunze. Uneori prinde insecte și în zbor, iar toamna își completează dieta cu alimente vegetale (semințe și fructe mici). Pitulicea fluierătoare este o pasăre foarte fidelă locurilor de cuibărit. Specia este monogamă, dar poate fi și poligamă, un mascul putând forma pereche cu 2-3 femele. Femela depune o singură pontă pe an, în perioada aprilie- mai, care este formată din 4-8 ouă albe. Incubația durează 12-14 zile, iar puii, hrăniți de ambii părinți, deși preponderent de către femelă, zboară din cuib după alte 11-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Pitulicea are partea superioară de un verde-măsliniu strălucitor, cu o pată distinctivă de bronz pe fiecare umăr și părți inferioare albicioase. Modelul capului este frapant, prezentând o dungă neagră peste ochi și o sprânceană (superciliu) lungă și albă, strălucitoare. De asemenea, are două dungă albe pe aripi. Pitulicea caută hrană fără încetare printre copaci și tufișuri, în principal insecte mici, păianjeni și ouă de molii. Specia are o arie de răspândire și o populație extrem de mari, iar tendința populației pare să fie în creștere, astfel încât este evaluată ca neamenințată cu dispariția (AI)
<i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)	În zone compacte împădurite sau pe liziere		Este cea mai mică pasăre din Europa. Părăsesc locurile de cuibărit în septembrie-octombrie și se întorc în următorul an, în lunile martie-mai. Din dieta sa fac parte diferite insecte mici și păianjeni, iar iarna poate consuma și semințe. Sezonul de reproducere începe în lunile aprilie-mai. El este realizat din diverse materiale vegetale (crenguțe, mușchi și licheni) care sunt lipite cu pânză de păianjen, la interior fiind captușit cu pene și fire de păr. Femela depune și clocește singură între 7 și 12 ouă. Incubația durează 15-17 zile, timp în care femela este hrănită de către mascul. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sitta europaea</i> (Țiclean)	În zone compacte împădurite sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0	Este o pasăre sedentară. Atinge în libertate longevitatea maximă de 12 ani și 9 luni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Este o specie monogamă, perechea păstrându- se pe viață și manifestând un atașament puternic față de locul de cuibărit, care le face să clocească ani la rând în aceeași scorbură. După ieșirea puilor din ouă, femela sparge cojile ouălor și le mănâncă. La hrănirea puilor participă și masculul. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 20-22 de zile și sunt însoțiți de părinți un scurt timp. . (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	În zone compacte împădurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0	În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni, toate acestea fiind culese în principal de pe frunze și ramuri sau chiar sunt capturate în zbor. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurile și rădăcini, având formă de cupă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Ochiul boului)	În zone compacte împădurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Păsări migratoare. Se hrănește cu insecte mărunte sau ouăle acestora și păianjeni. Aceste nevertebrate sunt adunate din vegetația densă, printre rădăcini sau în grămezi de crengi. Iarna consumă și semințe de iarbă. Cuiburile sunt construite în cavități naturale. Femela depune și clocește în lunile aprilie-mai, timp de 12-16 de zile, o pontă formată din 5-6 ouă albe cu pete ruginii. Ambii părinți hrănesc puii, care părăsesc cuibul după aproximativ 19 zile după eclozare. De obicei specia depune două ponte într-un sezon de reproducere, în perioada aprilie-august. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Turdus merula</i> (Mierlă)	În zone compacte împădurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Habitatele în care este găsită sunt foarte diversificate, de la păduri dese la pășuni, culturi diverse, unele zone umede, majoritatea zonelor urbane. Dieta acestei specii este alcătuită din insecte și răme, dar în sezonul hiernal și autumnal mănâncă fructe și semințe. Se hrănește pe sol sau în arbori și tufe, caută sub frunze la liziera pădurilor sau chiar într-un strat de zăpadă gros de 5-7 cm. Este o specie monogamă, la care sezonul de cuibărit începe de la mijlocul lunii aprilie. Masculii duc intense lupte teritoriale. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă verzi-albăstrui, cu pete maronii, într-un cuib de forma unei cești, așezat în tufe, la baza ramurilor, în arbori sau arbuști. Femela construiește cuibul cu materiale aduse de către mascul. Alege să clocească și în locuri aflate în apropierea omului, precum ghivecele de flori, căsuțele poștale nedeschise, burlanele, pervazul clădirilor, depozitele de lemne de foc, cămările abandonate etc. Ponta este incubată timp de 12-14 zile numai de către femelă și după 11-14 zile puii zboară din cuib. În timpul incubației masculul poate înlocui femela la clocit, dar numai pentru perioade scurte de timp (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	În zone compacte împădurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret. Se hrănește cu insecte, răme și fructe diverse. Specie monogamă, începe formarea perechii la începutul primăverii, iar perioada de cuibărire durează din martie până în august, timp în care femela poate depune 2 sau chiar 3 ponte, fiecare cu 3-5 ouă verzui cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți; în tot acest timp masculul cântă în apropiere și nu participă la construirea cuibului. Acesta este construit din rămurile și iarbă, fiind apoi captușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze. Incubația durează 11-15 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii vor fi hrăniți de ambii părinți cu viermi, larve de insecte sau melci și părăsesc cuibul la vârsta de 12- 15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	În zone compact împadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, fructe și semințe, pe care le culege de pe sol sau din arbori. Nevertebratele care fac parte din dieta sa sunt reprezentate de larve de gândaci, fluturi, molii, lăcuste, greieri, melci sau râme, dar consumă și vertebrate mici, chiar și pui de pasăre. Cuibărește de la sfârșitul lunii martie într-un cuib așezat la bifurcația unor ramuri (la o înălțime de maximum 20 m de la sol), pe pervazul unor clădiri, pe fațada unei stânci etc. Femela depune 3-6 ouă albastre cu pete maro, pe care le clocește aproape singură timp de 12-15 zile, fiind ajutată foarte puțin de către mascul în tot acest timp. După 14-16 zile în care părinții hrănesc intens puii, aceștia părăsesc cuibul. O pereche depune de regulă 2 ponte într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	Margini de pădure și zone deschise		Este o specie răspândită de la câmpie până în Carpați, în etajul alpin și subalpin. Habitatele favorabile pentru cuibărit sunt pălcurile de pădure din zona colinară, cu copaci, intercalate de poieni mari și spații deschise adiacente, în care vânează de preferință. Evită interiorul masivelor pădurilor dese sau uniforme și spațiile deschise de mari dimensiuni. În unele țări, această specie s-a adaptat la mediul urban, unde și cuibărește. Se hrănește cu diferite specii de păsări, până la mărimea unei găini (cel mai adesea porumbei, sturzi, gaițe, grauri sau potârnichei) și mamifere mai mici (iepurii în creștere, veverițe), evitând reptilele și amfibienii. Cuibul este instalat în interiorul coroanei unui conifer sau fag mare și izolat, aproape de câmpurile agricole. Cuibul este ocupat încă din februarie-martie și capătă proporții datorită faptului că anual este renovat cu materiale noi. Are o formă caracteristică, fiind conic, cu marginea acoperită de frunze și ramuri verzi. Depune 2-5 ouă, de culoare palid-albăstrui, prin lunile martie-aprilie, mai rar prin mai, la interval de 2-4 zile. Clocitul durează 35-38 de zile, fiind asigurat mai mult de femelă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	În zone compact împadurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Traiește în zonele de padure, dar prefera să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate oraselor. Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au varfură rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vanează pasari mici și uneori mamifere de talie mică. În salbaticie, durata de viață este de șapte ani. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Păduri cu luminișuri	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>	Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împadurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Cuibărește în zone împadurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. O pereche construiește mai multe cuiburi pe care le folosește pe rând. Depune în general 2-4 ouă, care sunt clocite de femelă timp de 28-31 de zile, iar puii devin independenți după 40-45 de zile (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa înspre regiuni mai sudice în numere mari. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Corvus corax</i> (Corb)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere. Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.). Cuibărește foarte devreme, începând cu luna februarie. Depune de obicei 4 - 6 ouă, care sunt clocite în special de femelă (masculul doar ocazional), pentru o perioadă de 20 - 25 de zile. Eclozarea este asincronă, astfel că perioada până când sunt hrăniți în cuib și devin capabili de zbor este de 4 - 7 săptămâni. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere		Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și creșterea puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco Subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Trăiește în zone deschise, joase, cu pălcuri de copaci și vegetație, deseori în apropiere de ape. Specia vânează la asfințit, fiind foarte activă seara. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. De obicei sunt păsări solitare și teritoriale în sezonul de împerechere. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se chiar și mai mulți ani la rând. Ponta constă din 2-4 ouă, care sunt depuse în luna iunie și sunt clocite de ambii părinți, dar femela stă mai mult pe cuib. Incubația durează 27-33 de zile și începe după depunerea celui de-al doilea ou. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus viridis</i> (<i>Ghionoaie verde</i>)	În zone compact impadurite sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibăresc în scorburi excavate în copaci bătrâni (stejari, fagi, sălcii sau pomi fructiferi), la înălțimi începând de la 1 m deasupra solului. Cele 4-9 ouă albe sunt depuse în mijlocul lunii aprilie. Dimensiunea medie a unui ou este de 31 x 23 mm. Incubarea pondei durează între 18 și 20 de zile și este efectuată de ambii părinți, care se schimbă tot la 1,5-2,5 ore. Puii se dezvoltă în 18-21 de zile, timp în care sunt îngrijiți de cei doi adulți care regurgitează hrana adusă la cuib. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Sturnus vulgaris</i> (<i>Graur</i>)	În zone compact impadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Graurii preferă zonele antropice urbane sau suburbane, unde structurile artificiale și copacii le oferă locuri de cuibărit. Graurul este o pasăre foarte gregară, mai ales toamna și iarna. Stolurile sunt de dimensiuni foarte variabile și zgomotoase, având rol în apărarea împotriva atacurilor prădătorilor. În mare măsură sunt păsări insectivore și au o gamă largă de insecte cu care se hrănesc: muște, fluturi de noapte, libelule, lăcuste, tricoptere, gândaci, albine, viespi, furnici etc., chiar și păianjeni. Este o specie monogamă, care cuibărește începând cu luna aprilie în cavități diverse, precum scorburi, fisuri în pietre, iar în localități folosește orice adăpost închis găsește (fisuri în ziduri, sub acoperișuri, în hornuri etc.). Depun două ponde pe an, a câte 3-7 ouă fiecare. Cei doi parteneri clocesc cu schimb, perioada de incubare fiind de 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Alauda arvensis</i> (<i>Ciocârlie de camp</i>)	Terenuri deschise	Terenuri agricole, pajști sau lunci	Se hrănește cu nevertebrate mici și cu semințe. Specia este monogamă, o pereche având un teritoriu de 2-8 ha. Se reproduce de la sfârșitul lunii aprilie și începutul lui mai până în august-septembrie. Cuibul este pregătit de femelă în forma unei mici adâncituri în pământ și este căptușit cu iarbă, fiind foarte bine ascuns în vegetație. În acest cuib sunt depuse în general 3-5 ouă, pământii, cu pete brune. Femela clocește singură ponda timp de 10-13 zile, dar puii sunt hrăniți de către ambele sexe și părăsesc cuibul după 16-20 zile, mai rar la 24 de zile. Într-un sezon de reproducere sunt scoase 2-3 serii de pui (foarte rar patru). (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Anthus trivialis</i> (<i>Fășă de pădure</i>)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până în luna august, specia având adeseori două, mai rar trei ponde pe an. Este monogamă – ocazional poligamă – și teritorială. Ponda formată din 4-8 ouă este clocită numai de femelă timp de 12-14 zile, iar puii sunt hrăniți de ambele sexe, părăsind cuibul după 12-14 zile. Cuibul este frecvent parazitat de cuc (<i>Cuculus canorus</i>). Deseori sunt depuse două ponde într-un sezon de reproducere. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Carduelis cannabina</i> (<i>Câneparul euroasian</i>)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		În România cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe văile râurilor spre zonele montane. Deseori este văzut în stoluri mixte cu diverse alte specii. Se hrănește cu diferite semințe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate. Denumirea câneparului provine de la apetitul său pentru cânepă, iar denumirea sa în limba engleză de la preferința sa pentru semințele de in. Este o pasăre predominant monogamă. Perioada de cuibărire este cuprinsă între mijlocul lui aprilie și începutul lui august, scoțând două rânduri de pui pe sezon. Ponda este clocită cu precădere de către femelă, iar incubajia durează 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Corvus corone cornix</i> (<i>Cioara grivă</i>)	În zone cu vegetație forestieră, terenuri agricole, sau pe liziere	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Se întâlnește în toate tipurile de regiuni deschise, unde construiește în arbori înalți. Apare de asemenea și în zonele antropice (urbane). Se hrănește cu ouăle și puii păsărilor, în special fazani, potârniche, prepelițe, nagâți, găște și rațe sălbatice, lișițe etc. Deși nu este o specie colonială, uneori cuiburile pot fi destul de apropiate, formând niște „colonii laxe”. Perechile de ciori își amenajează sau își reamenajează anual cuiburile în arbori izolați și înalți. Cuiburile sunt construite din crengi împletite și căptușite cu material vegetal, paie, pene sau lână. Perioada de cuibărire începe pe la mijlocul lunii martie. Femela depune 2-7 ouă pe care le incubează singură timp de 18-20 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Coturnix coturnix</i> (<i>Prepeliță</i>)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Specia este întâlnită în regiunile de deal și de câmpie, în vegetația deasă din pășuni, în tufișurile de pe malurile râurilor și pe câmpurile cultivate în special cu cereale sau leguminoase. Prepelițele trăiesc în perechi sau în grupuri sociale mici și formează grupuri mai mari doar în timpul migrației. Migrează doar noaptea, mai ales în nopțile cu luna plină. Femela depune 2-3 ponde între lunile mai și august, care sunt formate din 8-15 ouă de culoare gălbuie sau gri-deschis, punctate cu brun, și pe care le clocește singură timp de 18-20 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Emberiza citronella</i> (<i>Presură galbenă</i>)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Este o specie sedentară, sedentar eratică. Femela depune o ponda formată din 4-5 ouă, la un interval de o zi unul de altul. Ouăle sunt subeliptice, albe cu o tentă albăstrui, cenușie sau purpurie, cu pete sau linii cenușii-purpuri sau purpurii-roșietice. Dimensiunea unui ou este de 21 x 16 mm. Clocitul este asigurat de femelă timp de 11-14 zile, în acest timp masculul asigurând apărarea teritoriului perechii. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vânturel roșu</i>)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii		Se hrănește în principal cu insecte. Este o specie monogamă, care cuibărește cel mai adesea singular, dar în condiții favorabile și colonial. Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai până în august. Ponda este formată de regulă din 4-5 ouă, uneori 6, pe care le clocește mai ales femela, dar și cu participarea a masculului. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-32 de zile, dar rămân cu părinții încă 30 de zile, uneori chiar până în lunile de toamnă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Jynx torquilla</i> (Capintortura)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice	Este o pasăre insectivoră care consumă mai ales furnici, dar și alte insecte adulte și larve de insecte, pe care le prinde cu ajutorul limbii modificate, extrem de lungi. Capintortura este un oaspete de vară și o pasăre de pasaj prezentă în lunile aprilie–septembrie. De obicei ouăle dintr-un cuib provin de la două femele. Clocitul este asigurat de ambele sexe, însă în cele 12-14 zile de incubație clocește mai mult femela. De obicei depune două ponte într-un sezon de reproducere. Puii la eclozare sunt nidicoli, având culoarea pielii și în 17-18 zile își dezvoltă penajul de juvenil. Ei sunt dependenți de cuib și de hrana adusă de părinți 20-23 de zile, după care ies din scorbură. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Lanius excubitor</i> (Sfrânciocul mare)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>	Se hrănește cu insecte de dimensiuni mari, șopârle, rozătoare sau păsări de talie mai mică. Toate speciile de sfrâncioc sunt considerate răpitoare. Depune frecvent două ponte în anii cu hrană suficientă, cu câte 4-7 ouă. Primele ouă sunt depuse chiar foarte devreme, pe la începutul lunii martie. Dimensiunea unui ou este de 26 mm x 19,5 mm, iar culoarea este alb-cenușie sau alb-albăstrui, cu pete gălbui până la brun-roșcate sau purpurii. Perechea este foarte teritorială. Specia este monogamă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Linaria cannabina</i> (Cânepar)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Este o specie de cintează de mărime medie cu dimorfism sexual accentuat. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Câneparul se hrănește cu o varietate mare de semințe, dar consumă și fructele și mugurii plantelor. Adicional se hrănește cu nevertebrate. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Depune 2 - 3 ponte pe an, formate din 3 - 5 ouă care sunt incubate de femelă pentru 11 - 13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10 - 14 zile. Cuibul este construit de femelă din crenguțe, rădăcini, fibre de plante, iarbă, pene și păr, fiind amplasat de obicei în tufe cu coronament abundent. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Merops apiaster</i> (Vrabia de câmp)	Zone deschise	Terenuri agricole și așezări omenesti	Este o pasăre sedentară. Este o specie monogamă, la care se întâlnește destul de frecvent fenomenul de promiscuitate, în care partenerii de cuibărit se împerechează și cu alte exemplare. O pereche depune două sau chiar trei ponte într-un sezon de reproducere dintr-un an, care sunt compuse din 3-7 ouă. Prima pontă este depusă în luna aprilie. Incubația durează 12-14 zile. Clocesc atât femela, cât și masculul, acesta din urmă stând pe ouă mai mult în timpul zilei. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	Zone deschise	Terenuri agricole	Este o specie predominant vegetariană, dar se hrănește și cu nevertebrate mici. Masculul începe să cânte în perioada martie- aprilie, de obicei ocupând pentru aceasta locuri înalte, precum copaci, tufișuri, etc. Cuibul este construit de către femelă și este de obicei amplasat pe pământ. Este realizat din iarbă și captușit cu păr de mamifer sau fire de iarbă fine. Femela depune 3-5 ouă de culoare maroniu-roșiatică și cu vermiculații fine, caracteristice presurilor, și le incubează singură timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți în primele 4 zile de la eclozare doar de către femelă. Ei părăsesc cuibul la 9-12 zile de la eclozare și se ascund în tufișurile din apropiere, fiind încă incapabili de zbor. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Paser montanus</i> (Vrabie de câmp)	Zone deschise	Terenuri agricole și așezări omenesti	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Este predominant vegetariană, consumând în special semințe de ierburi, muguri, fructe mici și o largă varietate de resturi provenite din gospodăriile oamenilor. Suplimentar, în proporție mult mai redusă, consumă hrană animală (în special nevertebrate), în special puii fiind hrăniți astfel. Perioada de reproducere începe devreme, încă din luna martie. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocesc ambii parteneri. Incubarea durează 11-14 zile. Puii devin zburători la 15-20 de zile. Păsările cuibăresc colonial, în grupuri laxe sau solitar. Cuiburile construite din materii vegetale, captușite cu pene, păr de animale etc, sub formă de dom cu o intrare laterală; sunt amplasate în scorburi, crăpăturile clădirilor, sub țiglele acoperișurilor, uneori pereți de loess sau crăpăturile stâncilor. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Phasianus colchicus</i> (Fazan)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Pajiști, terenuri agricole, tufișuri și la marginea pădurilor	Specia prezintă un dimorfism sexual puternic. Masculii sunt colorați, cu penaj irizat de cupru și auriu, un cap verde închis, caruncule faciale roșii și o coadă lungă, ascuțită, care reprezintă până la jumătate din lungimea lor. Gulerul alb distinctiv de la gât variază între subspecii și hibridi. Femelele sunt mult mai puțin spectaculoase, cu penaj pestrilț maro și negru pentru camuflaj. Sunt non-migratori, dar pot forma stoluri de același sex sau mixte de până la 50 de păsări iarna. Sunt alergători rapizi, dar capabili de zboruri puternice, aproape verticale, atunci când sunt alarmați, adesea însoțite de un strigăt puternic și răgușit din partea masculilor. (https://pasaridinromania.sor.ro/)
<i>Pica Pica</i> (Coțofană)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Terenuri agricole, pajiști, grădini	Coțofana se hrănește în general la sol, unde prinde insecte pe care le poate depozita ulterior prin regurgitare într-o groapă. Este o specie omnivoră, pe lângă nevertebrate mai putând consuma și semințe, fructe și chiar semințe de conifere. Această hrană de origine vegetală este consumată în special în afara sezonului de reproducere. Cuibul are de obicei două intrări și este poziționat într-un copac sau într-un tufiș, la câțiva metri deasupra solului. Femela depune o pontă formată din 4-9 ouă gri-verzui cu pete maronii. Incubația este realizată de femelă și durează 16-21 de zile, în tot acest timp fiind hrănită de către mascul. Ambii părinți le aduc hrană puilor, însă masculul se ocupă în principal de apărarea cuibului. Juvenilii zboară de la cuib după 25-29 de zile, dar familia stă împreună până în toamnă. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	Zone deschise	Terenuri agricole, pajști, grădini	Este o specie care cuibărește în perioada aprilie– august. Masculii sunt primii care revin la locurile de cuibărit, deseori întorcându-se exact în același loc. Perechile sunt monogame, iar legătura dintre parteneri poate dura toată viața. Depune o pontă formată din 5-7 ouă de culoare albastru-deschis, cu dimensiunea de 19 x 14 cm, care sunt clocite timp de 12-13 zile numai de către femelă. Puii părăsesc cuibul la 17- 19 zile, rămânând în vecinătatea acestuia, dar pe sol, deoarece nu sunt capabili încă de zbor. Părinții continuă să îi îngrijească până la vârsta de 28-30 zile (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Streptopelia turtur</i> (Turturica)	În zone compact împadurite din sau pe liziere în zona limitrofă pădurii		Este o pasăre migratoare care pleacă în septembrie-octombrie și revine în aprilie. România este o zonă de pasaj pentru exemplarele care migrează din nordul Europei. Este o specie monogamă, cuplul care ține un sezon de reproducere începând să se formeze încă în locurile de iarnă. Are un cântec teritorial foarte caracteristic, constând din sunete destul de adânci, vibrante. Depune două ponte pe an, în lunile mai-iunie și iunie-august. Specia are o prolificitate redusă, femela depunând doar câte 2 ouă, ovale sau subeliptice, netede și puțin strălucitoare. Ambii parteneri clocesc timp de 14-17 zile începând cu al doilea ou. Puii nidicoli sunt hrăniți cu „lapte de gușă” (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
<i>Sylvia borin</i> (Silvie de zăvoi)	În zone compact împadurite și zone umede limitrofe	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Habitatul caracteristic sezonului de reproducere este reprezentat de zone deschise cu tufișuri dense și liziere de pădure. Sunt preferate zonele umbrase cu arbuști și vegetație erbacee, dar și pădurile adiacente râurilor sau chiar trestiișurile. Tolează salcia, arinul și mesteacănul. Sezonul de reproducere este variabil în funcție de condițiile climatice, fiind cuprins între lunile martie și iulie. Masculul atrage femelele prin cântec și printr-un ritual nupțial care implică bătăi rapide din aripi, în timp ce se află într-o zonă înaltă. El construiește o serie de cuiburi simple pe care le arată femelei, dar în puține cazuri aceasta termină construcția unui astfel de cuib, de cele mai multe ori fiind începutul unui nou după formarea perechii. Cuibul este ascuns în vegetație, aceasta variind în funcție de regiune; în zona temperată cea mai folosită plantă este murul. El este realizat din iarbă, frunze, rămurele și alte materiale vegetale disponibile. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă. Ponta este incubată de ambii părinți, însă masculul cuibărește numai ziua. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Sylvia communis</i> (Silvie de camp)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Sezonul de reproducere este în perioada aprilie– iulie. Odată sosit în zona de cuibărit, masculul începe construcția a 2-3 cuiburi din iarbă, frunze și rămurele, din care femela va alege unul pe care îl va căpтуși cu păr și lână. Cuibul este construit într-un loc foarte ascuns și situat în apropierea zămantului. Femela depune în el o pontă formată din 4-5 ouă gri-verzui ori maroniiu- deschis cu pete închise la culoare, având dimensiunea de 18 x 14 mm. Incubația este asigurată de ambii parteneri și va dura aproximativ 15 zile. Pui devin zburători după 9-13 zile,. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	Livezi, câmp deschis cu arbori izolați, dealuri, marginea pădurilor		Apare și la marginile pădurilor sau în tufărișurile ripariene cu sălcii vechi, unde își găsește scorburi corespunzătoare pentru cuibărit. Cuibul construit în scorburi de arbori sau găuri de stâncă. Ouăle în număr de 6-7, depuse zilnic, începând de la sfârșitul lui aprilie până la începutul lui mai. Incubația durează 16-19 zile. Puii părăsesc cuibul la 20-27 zile, fiind hrăniți încă un timp. Hrana constă în larve, viermi, insecte. Frecventă mai ales în zonele inundabile ale Dunării. Toamna migrează în Africa Centrală (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România</i>).
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	Zone umede, delte	Regiuni mlăștinoase	În România este răspândită în Delta Dunării și în bălțile cu stufărișuri din restul țării, unde este prezentă în sezonul de vară, părăsind locurile de cuibărit în luna august. Dieta constă cu preponderență din insecte. Se împerechează în perioada martie-iulie. Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și al mlaștinilor, unde femela construiește un cuib la 60-120 cm deasupra apei. În acest cuib femela depune la mijlocul lunii mai 3-6 ouă netede, cu luci slab, de culoare verde-deschis, verde-albăstrui sau albastră, cu pete de nuanțe diferite. Incubația durează timp de două săptămâni și este asigurată pe rând de către ambii parteneri. Puii sunt hrăniți intens de părinți și părăsesc cuibul la 12-14 zile de la eclozare. Rar, femelele scot și un al doilea rând de pui pe an. (<i>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România Ediția a II-a 2022</i>).
<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)	Zone umede, delte	Regiuni mlăștinoase	Se hrănește preponderent cu artropode mici, precum efemeroptere, lăcuste, coșaiși, hemiptere, lepidoptere, trichoptere, diptere, himenoptere, coleoptere, păianjeni și mici gastropode. Își procură hrana prin spicuire, de obicei în tufăriș. Este o specie migratoare, părăsind teritoriile de cuibărit în august. Începe cuibăritul în a doua jumătate a lunii mai până în luna iulie, având de obicei o singură pontă pe an. Este o specie monogamă. Cuibărește în vegetația ierboasă înaltă, de-a lungul malurilor mlaștinilor sau râurilor, în buruienile din culturile agricole, în timpul secerișului sau în stufărișuri mai uscate, cu buruieni. Ponta este formată din 3-6 ouă de culoare albastru-pal și este clocită de ambele sexe timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți intens de către ambii părinți, părăsesc cuibul după 10- 12 zile și devin independenți după 15-19 zile. Atlas al speciilor de interes comunitar din România).
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	Zone umede, delte	Regiuni mlăștinoase	Specie predominant migratoare, dar unele populații sunt sedentare. Rața mare este o specie omnivoră. Depunerea pontei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzui sau albastru-verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. Atlas al speciilor de interes comunitar din România).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Este frecvent văzută hrănindu-se în vegetația scundă a malurilor de râuri și în alte zone umede, însă apare frecvent și în zone xerice. Este o specie insectivoră, hrănindu-se în principal cu diptere, hemiptere, coleoptere, lăcuste, lepidoptere și furnici. Ocazional consumă și libelule, acestea fiind o sursă de hrană importantă având în vedere greutatea acestor insecte. Își procură hrana în trei feluri diferite: o culege de pe suprafața solului sau a apei, aleargă repede spre insecte și le prinde în momentul decolării sau sare în aer ca muscarii. Cuibul are formă de ceașcă și este construit îndeosebi de către femelă, din fire împletite de iarbă, fiind căptușit la final cu păr de mamifer. Este amplasat foarte aproape pe pământ sau chiar într-o scobitură superficială a acestuia. O pereche depune două ponte pe an, fiecare fiind formată din 4-6 ouă, care sunt clocite 11-13 zile de ambii părinți, dar femela este cea care stă mai mult pe cuib. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10-14 zile, devenind independenți peste câteva săptămâni. Cuibul acestei specii este frecvent parazitat de către cuc (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
Tringa ochropus (Fluierar de zăvoi)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Sunt păsări teritoriale și monogame. Femela depune pontă în perioada aprilie-mai, reprezentată prin 2-4 ouă de culoare crem-oliv, cu pete concentrate în special la baza lată a oului, cu o dimensiune medie de 38 x 26 mm. Incubația durează aproximativ 20-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri, dar cu o contribuție mai mare din partea femelei. Devin zburători la circa 23-26 de zile și sunt hrăniți în acest timp de ambii părinți.
Vanellus Vanellus (Nagât)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Este o specie omnivoră, dar se hrănește predominant cu nevertebrate, precum adulți și larve de insecte terestre și acvatice, viermi, păianjeni, melci sau broaște. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie-iulie. În general specia formează perechi monogame. Ea va depune 3-5 ouă de culoare gri-verzui cu pete maroniu-închis, având dimensiunile de 46 x 33 mm. Acestea sunt incubate de ambii parteneri timp de 21-28 de zile. Puii eclozează sincron. Ei devin zburători după 35-40 de zile de la eclozare
Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede	Este o pasăre de obicei solitară. Dieta speciei este formată din insecte, melci, viermi, crustacee, pești sau amfibieni mici și din unele plante. Prima vară în teritoriile unde au venit să ierneze, atingând maturitatea sexuală la vârsta de doi ani, când revin în zonele de reproducere. Perechile gata formate ajung deseori împreună în România și obișnuiesc să revină la același cuib. În fiecare an. Specia este de regulă monogamă. În perioada mai-iunie femela depune 3-4 ouă, cu o mărime de 36 x 26 mm. Ponta este clocită pe rând de către ambii parteneri pe o perioadă de 21-22 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva ore de la eclozare și rămân ascunși în vegetație.
Charadrius dubius (Prundăraș gulerat mic)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Este o specie solitară. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Specia este monogamă pentru un sezon de împerechere. Ambii părinți clocesc 3-5 ouă, cu dimensiunea de 30 x 22 mm, timp de 24-25 de zile. Puii își i-au zborul la 25-27 de zile după eclozare, în tot acest timp fiind îngrijiiți și hrăniți de unul sau chiar de către ambii părinți. O pereche poate scoate unul sau două rânduri de pui pe an.
Lacustella fluviatilis (Grelușelul de zăvoi)	Teritorii situate lângă ape curgătoare sau stătătoare	Habitat umede, deschise	Grelușelul de zăvoi este o pasăre retrasă, greu de observat. Preferă să se ascundă în vegetația deasă și se mișcă furibund prin tufișuri, fiind rareori văzută în afara sezonului de cântat. Este o pasăre de talie medie (aproximativ 14 cm lungime), cu un penaj maro-oliv uniform pe spate, fără dungă, și o burtă albicioasă, cu flancuri maronii. Are o coadă relativ lungă și lată, cu pete deschise la capătul penelor de sub coadă. Această pasăre este renumită pentru cântecul său distinctiv, care sună ca o mașină de cusut sau o înșurire mecanică de sunete "dze-dze-dze" (Al)
<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	În zone deschise, zone acvatice	Habitat umede, deschise	Habitatul specific este reprezentat de pădurile dese de foioase, cu tufișuri și desișuri abundente. Apare chiar și în habitate antropice, precum parcurile sau grădinile cu tufișuri dese din localități. Manifestă preferință pentru solurile umede sau apropierea de un curs de apă. Cuibul este instalat pe sol, de obicei în mijlocul unui desiș de urzică (<i>Urtica dioica</i>), fiind foarte bine camuflat. El este construit de către femelă din fire de ierburi sau crenguțe și este căptușit cu fire vegetale subțiri și păr de mamifer. Ponta este depusă în luna mai și este formată de obicei din 4-5 ouă, mai rar 6, clocite numai de către femelă timp de 13-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)	În zone deschise, zone limitrofe pădurii	Terenuri deschise cu tufișuri inclusiv din vecinătatea fondului forestier	Privighetoarea roșcată trăiește în păduri cu strat bogat de subarboret, în parcuri, lunci și tufărișuri, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Hrana este formată mai ales din insecte adulte și larve, păianjeni, melci, alte nevertebrate de talie mică, fructe și uneori semințe. Cuibul este instalat pe sol sau în vegetația joasă, îndeșiș, la maximum 30 cm de la sol, fiind foarte bine camuflat. Ponta este formată de obicei din 4-6 ouă, clocite de femelă timp de 13-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	Locuri deschise, în apropierea apei cu maluri verticale	Habitat terestre de lângă ape	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor. Este o specie monogamă, care cuibărește în colonii masive, care ajung până la 600-700 de cuiburi. Cuibul propriu-zis este căptușit cu iarbă și pene, iar adăpostul nu este folosit în mai mulți ani de perechea respectivă, care sapă în fiecare primăvară o nouă cavitate. În luna mai femela depune între 2 și 7 ouă albe, cu dimensiunea de 18 x 13 mm, pe care partenerii le vor cloci pe rând, timp de 12-16 zile. S-a constatat că păsările dintr-o colonie au tendința de a se sincroniza la depunerea pontei, ceea ce duce la eclozarea aproape simultană a ouălor și la faptul că toți puii din colonie vor avea aceeași vârstă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până când părăsesc cuibul, la vârsta de 18-22 zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).

EVALUAREA MĂRIMII POPULAȚIILOR DE FAUNĂ DE INTERES EUROPEAN ȘI A DISTRIBUȚIEI ACESTORA ÎN ZONA O.S. MOINEȘTI

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Moinești poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

În tabelul următor sunt prezentate efectivele populaționale ale speciilor de faună de interes comunitar considerate importante față de aplicarea amenajamentului silvic, în măsura în care au existat date, conform informațiilor din sursele utilizate (decizie OSC):

Mărimea populațiilor de păsări de interes comunitar în aria naturală Natura 2000 suprapus cu teritoriul O.S. Moinești Tabelul 2.2.2.2.6.

Specii păsări – ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	
Specie	Populație (nr. Indivizi)
Specii de păsări cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aquila pomarina	8-12 perechi
Bubo bubo	1-3 perechi
Caprimulgus europaeus	50-80 perechi
Ciconia ciconia	120-140 perechi
Ciconia nigra	5 perechi
Crex crex	200 - 300 perechi
Dendrocopos leucotos	Necunoscută
Dendrocopos medius	Necunoscută
Dendrocopos syriacus	80-120 perechi
Dryocopus martius	60-80 perechi
Emberiza hortulana	800 perechi
Falco peregrinus	2-4 perechi
Ficedula albicollis	5000-7000 perechi
Ficedula parva	1000-1200 perechi
Glaucidium passerinum	4-8 perechi
Lanius collurio	300-500 perechi
Lullula arborea	1500-3000 perechi
Pernis apivorus	40 -60 perechi cuibitoare și 150-350 indivizi în migrație
Picus canus	80-100 perechi
Pernis apivorus	41-68 perechi
Strix uralensis	40-60 perechi
Sylvia nisoria	50-80 perechi
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de pădure care nu sunt cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aegithalos caudatus	7554 exemplare
Certhia familiaris	8793 exemplare
Carduelis chloris	Necunoscută
Coccothraustes coccothraustes	Necunoscută
Columba oenas	510 perechi
Columba palumbus	750 perechi
Cyanistes caeruleus	4450 perechi
Dendrocopos major	7330 perechi
Dryobates minor	Necunoscută
Erithacus rubecula	8400 perechi
Ficedula hypoleuca	Necunoscută
Fringilla coelebs	37.000 perechi
Garrulus glandarius	9.500 perechi
Oriolus oriolus	3.750 perechi
Otus scops	Necunoscută
Parus major	6.750 perechi
Parus palustris	Necunoscută
Phylloscopus collybita	9000 perechi
Phylloscopus sibilatrix	6860 perechi
Phylloscopus trochilus	Necunoscută
Regulus ignicapillus	Necunoscută
Regulus regulus	Necunoscută
Sitta europaea	8150 perechi
Sylvia atricapilla	6970 perechi
Troglodytes troglodytes	Necunoscută
Turdus merula	6100 perechi

Specii păsări – ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	
Specie	Populație (nr. indivizi)
Turdus philomelos	650 perechi
Turdus viscivorus	860 perechi
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre mixte – pădure și teren deschis	
Accipiter gentilis	Necunoscută
Accipiter nisus	Necunoscută
Buteo buteo	Necunoscută
Carduelis carduelis	2440 perechi
Corvus corax	Necunoscută
Cuculus canorus	1400 perechi
Falco subbuteo	Necunoscută
Picus viridis	Necunoscută
Stumus vulgaris	20100 exemplare
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	
Alauda arvensis	1830 perechi
Anthus trivialis	1225 perechi
Carduelis cannabina	Necunoscută
Corvus corone cornix	Necunoscută
Coturnix coturnix	256 perechi
Emberiza citrinella	1564 perechi
Falco tinnunculus	Necunoscută
Jynx torquilla	Necunoscută
Lanius excubitor	Necunoscută
Linaria cannabina	Necunoscută
Merops apiaster	5000 indivizi
Miliaria calandra	6950 perechi
Paser montanus	Necunoscută
Phasianus colchicus	519 perechi
Pica Pica	2332 perechi
Saxicola rubetra	16500 perechi
Streptopelia turtur	2260 perechi
Sylvia borin	4530 perechi
Sylvia communis	14550 perechi
Upupa epops	490 perechi
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	
Acrocephalus arundinaceus	Necunoscută
Acrocephalus palustris	Necunoscută
Anas platyrhynchos	Necunoscută
Motacilla flava	Necunoscută
Tringa ochropus	Necunoscută
Vanellus vanellus	Necunoscută
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate ripariene (de-a lungul cursurilor de apă) și cursuri de apă	
Actitis hypoleucos	Necunoscută
Charadrius dubius	Necunoscută
Lacustella fluviatilis	Necunoscută
Luscinia luscinia	Necunoscută
Luscinia megarynchos	Necunoscută
Riparia riparia	Necunoscută

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări

majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Moinești

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriile O.S. Moinești, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul obiectivelor de conservare, s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare, putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Moinești suprapusă cu SITUL NATURA 2000.

Perioadele de reproducere (cuibărit, făt, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Moinești

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Tabelul 2.2.2.7.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
Păsări	
Aquila pomarine, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia Ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Pernis apivorus, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Aegithalos caudatus, Certhia familiaris, Carduelis chloris, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cyanistes caeruleus, Dendrocopos major, Dryobates minor, Erithacus rubecula, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Parus palustris, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Sylvia atricapilla, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Buteo buteo, Carduelis carduelis, Corvus corax, Cuculus canorus, Falco Subbuteo, Picus viridis, Sturnus vulgaris, Alauda arvensis, Anthus trivialis, Carduelis cannabina, Corvus corone cornix, Coturnix coturnix, Emberiza citronella, Falco tinnunculus, Jynx torquilla, Lanius excubitor, Linaria cannabina, Merops apiaster, Miliaria calandra, Paser montanus, Phasianus colchicus, Pica Pica, Saxicola rubetra, Streptopelia turtur, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops	Pentru aceste specii de păsări, în general perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în intervalul martie – iulie. Informații particularizate au fost prezentate în tabelul <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări</i>

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, clocire și creștere a puilor, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management - draft, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece. De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Moinești

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Moinești s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată favorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată neadecvată în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată nefavorabilă în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată necunoscută dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru teritoriul fondului forestier din O.S. Moinești au fost stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic speciile de păsări care depind de habitate forestiere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate, iar unele specii au fost identificate și pe bază de observații directe. În tabelul următor este menționată starea de conservare a speciilor de păsări analizate, pornind de la informațiile din decizia ANANP, privind obiectivele de conservare:

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Moinești Tabelul 2.2.2.2.8.

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0138)
Specii de păsări cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aquila pomarina	nefavorabilă
Bubo bubo	favorabilă
Caprimulgus europaeus	favorabilă
Ciconia ciconia	favorabilă
Ciconia nigra	nefavorabilă
Crex crex	nefavorabilă
Dendrocopos leucotos	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Dendrocopos medius	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Dendrocopos syriacus	favorabilă
Dryocopus martius	favorabilă
Emberiza hortulana	favorabilă
Falco peregrinus	nefavorabilă
Ficedula albicollis	nefavorabilă
Ficedula parva	nefavorabilă
Glaucidium passerinum	nefavorabilă
Lanius collurio	nefavorabilă
Lullula arborea	favorabilă
Pernis apivorus	favorabilă
Picus canus	favorabilă
Pernis apivorus	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Strix uralensis	necunoscută (clarificarea în termen de 2 ani)
Sylvia nisoria	favorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de pădure care nu sunt cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări	
Aegithalos caudatus	nefavorabilă
Certhia familiaris	nefavorabilă
Carduelis chloris	nefavorabilă
Coccothraustes coccothraustes	nefavorabilă
Columba oenas	nefavorabilă
Columba palumbus	nefavorabilă
Cyanistes caeruleus	nefavorabilă
Dendrocopos major	nefavorabilă
Dryobates minor	nefavorabilă
Erithacus rubecula	nefavorabilă
Ficedula hypoleuca	nefavorabilă
Fringilla coelebs	nefavorabilă
Garrulus glandarius	nefavorabilă
Oriolus oriolus	nefavorabilă
Otus scops	nefavorabilă
Parus major	nefavorabilă
Parus palustris	nefavorabilă
Phylloscopus collybita	nefavorabilă
Phylloscopus sibilatrix	nefavorabilă
Phylloscopus trochilus	nefavorabilă
Regulus ignicapillus	nefavorabilă
Regulus regulus	nefavorabilă
Sitta europaea	nefavorabilă
Sylvia atricapilla	nefavorabilă
Troglodytes troglodytes	nefavorabilă
Turdus merula	nefavorabilă
Turdus philomelos	nefavorabilă
Turdus viscivorus	nefavorabilă

Păsări	Starea de conservare apreciată la nivelul ANPIC (ROSPA0138)
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre mixte – pădure și teren deschis	
Accipiter gentilis	nefavorabilă
Accipiter nisus	nefavorabilă
Buteo buteo	nefavorabilă
Carduelis carduelis	nefavorabilă
Corvus corax	nefavorabilă
Cuculus canorus	nefavorabilă
Falco subbuteo	nefavorabilă
Picus viridis	nefavorabilă
Sturnus vulgaris	nefavorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	
Alauda arvensis	favorabilă
Anthus trivialis	favorabilă
Carduelis cannabina	favorabilă
Corvus corone cornix	favorabilă
Coturnix coturnix	favorabilă
Emberiza citrinella	favorabilă
Falco tinnunculus	favorabilă
Jynx torquilla	favorabilă
Lanius excubitor	favorabilă
Linaria cannabina	favorabilă
Merops apiaster	favorabilă
Miliaria calandra	favorabilă
Paser montanus	favorabilă
Phasianus colchicus	favorabilă
Pica Pica	favorabilă
Saxicola rubetra	favorabilă
Streptopelia turtur	favorabilă
Sylvia borin	favorabilă
Sylvia communis	favorabilă
Upupa epops	favorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	
Acrocephalus arundinaceus	nefavorabilă
Acrocephalus palustris	nefavorabilă
Anas platyrhynchos	nefavorabilă
Motacilla flava	nefavorabilă
Tringa ochropus	nefavorabilă
Vanellus vanellus	nefavorabilă
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată asociate cu habitate ripariene (de-a lungul cursurilor de apă) și cursuri de apă	
Actitis hypoleucos	nefavorabilă
Charadrius dubius	nefavorabilă
Lacustella fluviatilis	favorabilă
Luscinia luscinia	favorabilă
Luscinia megarhynchos	favorabilă
Riparia riparia	nefavorabilă

Date privind speciile posibil a fi afectate de plan (ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni)

Datele privind speciile care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Moinești sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr.14 Anexa 5A – OM 1682/2023), pe baza surselor de informații disponibile: Tabelul 2.2.2.2.9.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Aquila pomarina	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	8-12 p	Specia a fost observată la intersecția planului cu situl, la limita pădurii cu terenurile deschise, în zbor, mai exact în U.P. VII (pct de observ. 34); 1 individ.	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelului Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Bubo bubo		1-3 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Caprimulgus europaeus		50-80 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Ciconia ciconia		120-140 p	Specia a fost observată la intersecția planului cu situl, la limita pădurii cu terenurile deschise, în grupuri activitate hrănire, mai exact în U.P. IV și VII (punct de observație 21, 34 și 35); 11 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Ciconia nigra		5 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	Trebuie definite în 2 ani	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Crex crex		200 - 300 p	Specia a fost observată după sunet la intersecția planului cu situl, la marginea pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 21, 22 și 24); 1 individ	Stabilă	-	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Dendrocopos leucotos		Necunoscută	Specia a fost observată în zbor, activitate hrănire, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 11); 1 individ	Necunoscută	Trebuie definite în 2 ani	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	necunoscută	Stabile			
Dendrocopos medius		Necunoscută	Specia a fost exclusă din formularul standard. Nu a fost identificată pe teren	Necunoscută	-	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	necunoscută	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Dendrocopos syriacus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	80-120 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	3106 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Dryocopus martius		60-80 p	Specia a fost observată în mai multe puncte de monitorizare, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1, 19 și 20) și în U.P. VII (punct 28); 4 indivizi	Stabilă	10723 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Emberiza hortulana		800 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 24 și 35); 2 indivizi	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Falco peregrinus		2-4 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren. Specia preferă habitatele forestiere cu stâncărie, habitate ce nu se întâlnesc în cuprinsul planului analizat.	Stabilă	15386 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Ficedula albicollis		5000-7000 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1, 2, 6, 13 și 20) și în U.P. VII (punctul 30); 8 indivizi	Stabilă	8871 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Ficedula parva		1000-1200 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 9, 10, 12) și în U.P. VII (punctul 25); 7 indivizi	Stabilă	10723 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Glaucidium passerinum		4-8 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	179 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Lanius collurio		300-500 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 6 și 22) și în U.P. VII (punctul 26); 3 indivizi	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Lanius minor		60-100 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 6); 1 individ	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	Favorabilă	Stabile			
Lullula arborea		1500-3000 p	Specia a fost observată după sunet, în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1 și 7); 2 indivizi	Stabilă	36640 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populație	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Pernis ptilorhynchus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	40 -60 p c	Specia a fost observată în pădure, mai exact în U.P. VII (punct de observație 34); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Picus canus		80-100 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 7); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Strix uralensis		40-60 p	Specia a fost observată în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 5); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	necunoscută	Stabile			
Sylvia nisoria		50-80 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 3, 6, 8, 23, 24, 35) și U.P. VII (punct 27); 9 indivizi	Stabilă	4916 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Aegithalos caudatus		7554 i	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Certhia familiaris		8793 i	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Carduelis chloris		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Coccothraustes coccothraustes		Necunoscută	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct de observație 14) și U.P. VII (punct 25, 26, 29); 5 indivizi	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Columba oenas		510 p	Specia a fost observată direct în interiorul și în afara pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 16, 17) >130 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populație	Suprafața habitatului / speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Columba palumbus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	750 p	Specia a fost observată direct în zbor în afara pădurii, mai exact în U.P. VII (punct de observație 29); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Cyanistes caeruleus		4450 p	Specia a fost observată direct în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 1, 7, 11, 14) și U.P. VII (punct 34); 30 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Dendrocopos major		7330 p	Specia a fost observată în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 30); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Dryobates minor		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Erithacus rubecula		8400 p	Specia a fost observată direct în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct de observație 5, 14, 15) și U.P. VII (punct 25, 33); 9 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Ficedula hypoleuca		Necunoscută	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 25); 2 indivizi	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Fringilla coelebs		37.000 p	Specia a fost observată direct în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 33); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Garrulus glandarius		9.500 p	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 11, 14); 2 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Oriolus oriolus		3.750 p	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 33); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Otus scops		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Parus major		6.750 p	Specia a fost observată direct și după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 33); 9 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Parus palustris		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Phylloscopus collybita	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	9000 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Phylloscopus sibilatrix		6860 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Phylloscopus trochilus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Regulus ignicapillus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Regulus regulus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Sitta europaea		8150 p	Specia a fost observată după sunet în interiorul pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 11) și U.P. VII (punct 28); 2 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Sylvia atricapilla		6970 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Troglodytes troglodytes		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Turdus merula	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	6100 p	Specia a fost observată la marginea pădurii, mai exact în U.P. VII (punct 31); 1 individ	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterioare tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Turdus philomelos		650 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Turdus viscivorus		860 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Accipiter gentilis		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Accipiter nisus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Buteo buteo		Necunoscută	Specia a fost observată la marginea pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 2); 1 individ	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Carduelis carduelis		2440 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Corvus corax		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Cuculus canorus		1400 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 16, 18); 2 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Falco subbuteo	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterioare tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Picus viridis		Necunoscută	Specia a fost observată în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 15); 1 indiviz	Necunos- cută	9832 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Sturnus vulgaris		20100 i	Specia a fost observată pe terenurile agricole, limitrof pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 14); 50 indivizi	Stabilă	26808 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	nefavorabilă	Stabile			
Alauda arvensis		1830 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Anthus trivialis		1225 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Carduelis cannabina		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunos- cută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Corvus corone comix		Necunoscută	Specia a fost observată la marginea pădurii, mai exact în U.P. IV (punct 8) și U.P. VII (punct 32 și 33); 8 indivizi	Necunos- cută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Coturnix coturnix		256 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Emberiza citrinella		1564 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Falco tinnunculus	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Jynx torquilla		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Lanius excubitor		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Linaria cannabina		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Merops apiaster		5000 i	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 11) și U.P. VII (punct 25); 2 indivizi	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Miliaria calandra		6950 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Paser montanus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Necunoscută	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Phasianus colchicus		519 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/ speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Pica Pica	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	2332 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterioare tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosfera	Stabile
Saxicola rubetra		16500 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Streptopelia turtur		2260 p	Specia a fost observată după sunet în pădure, mai exact în U.P. IV (punct 4); 1 individ	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Sylvia borin		4530 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Sylvia communis		14550 p	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, dar fiind o specie ce preferă și habitatele forestiere, în mod precaut, considerăm că în cuprinsul planului există habitate optime pentru specie	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Upupa epops		490 p	Specia a fost observată după sunet în vecinătatea pădurii, în arborii izolați de pe pășune; 2 indivizi	Stabilă	10373 ha	Clasa de habitate N16+N19= 24583,52 ha	favorabilă	Stabile			
Acrocephalus arundinaceus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunos- cută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Acrocephalus palustris		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunos- cută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Anas platyrhynchos		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunos- cută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației sit Natura 2000	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/speciei	Suprafața habitatului sit Natura 2000 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Motacilla flava	În păduri din cadrul O.S. Moinești, cât și în zone limitrofe acestora, suprapuse cu ROSPA0138	Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul anterior tabelul Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări	Sensibilitate medie. Extragere arbori, prin efectuarea lucrărilor silvotehnice, Zgomote, Emisii de poluanți în apă, sol, atmosferă	Stabile
Tringa ochropus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Vanellus vanellus		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Actitis hypoleucos		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Charadrius dubius		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Lacustella fluviatilis		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Luscinia luscinia		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Luscinia megarynchos		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			
Riparia riparia		Necunoscută	Specia nu a fost observată cu ocazia activităților de teren, fiind o specie ce preferă habitatele de stufăriș, mlaștini și alte zone umede	Necunoscută	Necunoscută	Clasa de habitate N06+N07= 157 ha	nefavorabilă	Stabile			

În continuare sunt enumerate câteva dintre măsurile de bază care trebuie aplicate în fondul forestier administrat de O.S. Moinești:

- interzicerea pășunatului în pădure, cu animale domestice;
- respectarea prevederilor din normele silvice;
- interzicerea utilizării pesticidelor în pădure;
- promovare tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și cu regenerare naturală sub masiv și asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- menținere unei cantități minime de lemn mort în pădure de circa 5 m³/ha, sau minim 5 arbori morți sau scorburoși / ha;
- exploatarea pădurilor să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale;
- realizarea unor arborete cu consistență plină și a unor structuri relativ-pluriene și pluriene;
- crearea unei zone forestiere adiacente lizierelor pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră;
- conservarea fagilor bătrâni, căzuți, din lungul malurilor pâraielor, interzicerea degradării malurilor pietroase, a amplasării rampelor și depozitării rumegușului în vecinătatea malurilor;
- menținerea a 5 fagi bătrâni uscați sau parțial uscați/ha, pentru favorizarea croitorului de fag.

2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN CAZUL NEÎMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului și afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radicalare cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat.

Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupă 39% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezența arborilor în stare gregară (interconditionare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care conventional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m².

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetate. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un

echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a evolua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

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

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Descrierea tipurilor de stațiuni din U.P. I Tazlăul Sărat

Tabelul 4.1.

Nr. crt	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
Etajul montan de molidișuri (FM3)							
1	<p>2.3.2.2 Montan de molidișuri, Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula sylvatica. FM₃Bm.T_{II}.H_{III}.U₀₄. Apare pe versanți rezezi și foarte rezezi, cu substratul constituit din gresii. Solurile sunt puternic acide cu moder, podzolice, oligobazice, mijlociu profunde, slab scheletice la semisheletice, nisipo-lutoase, foarte afânate în orizontul superior, humifer, bogat în moder. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice caracteristice etajului mijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru molid.</p>	114.1 Molidiș cu Luzula sylvatica (m).	4106 Prepodzol, subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - substanțele nutritive; - aciditatea activă. Riscuri: - producerea doborâturilor de vânt; - dezvoltarea unei pături de Luzula, prin luminarea prelungită a solului, cu efecte negative asupra regenerării.	Se recomandă creșterea ponderii fagului, bradului, paltinului de munte și a laricelui. În stațiunile vântuite, se poate avea în vedere creșterea ponderii speciilor de amestec menționate până la 30%.	8MO 1DR 1DT	Tăieri succesive, tăieri rase, lucrări de conservare.
Etajul montan de amestecuri (FM2).							
2	<p>3.3.1.2 Montan de amestecuri, Bm, podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile. FM₂Bi.T_I.H_{IV}.U₀₄₋₃ Apare în etajul superior al amestecurilor, pe versanți superiori, cu înclinări de peste 25° și expoziții variate. Substratul constituit din gresii. Solurile sunt podzolice, oligobazice, cu moder grosier și început de humus brut, mijlociu profunde, nisipoase la luto-nisipoase, semisheletice. Volumul edafic este mijlociu. Bonitatea mijlocie pentru molid și brad, respectiv mijlocie sau inferioară pentru fag.</p>	122.2 Molidetobrădet cu mușchi și Vaccinium myrtillus (m).	4106 Prepodzol, subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - temperatura aerului; - substanțele nutritive; - aciditatea activă; - volumul edafic submijlociu.	Restabilirea proporției speciilor din tipul natural.	5MO 4BR 1DT	Tăieri progresive.
3	<p>3.3.2.2 Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis. FM₂Bm.T_{II-III}.H_{III}.U₀₃₋₂. Apare în etajul în subetajul superior al amestecurilor, pe versanți cu expoziții însoțite, foarte puternic înclinați. Substratul constituit din gresii. Solurile brune acide, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde, nisipo-lutoase la luto-nisipoase, semi scheletice. Volumul edafic este submijlociu la mijlociu. Bonitatea mijlocie pentru molid și brad, mijlocie sau inferioară pentru fag.</p>	134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri scheletice (m).	3208 Districambosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mic; - substanțele nutritive; - apa accesibilă. Există riscul înțelenirii solului cu ierburi acidofile, în arboretele cu indicele de acoperire sub 0.6-0.7.	Mentținerea unui indice ridicat de acoperire, iar tăierile să aibă intensități moderate.	3MO 3BR 3FA 1DT	Lucrări de conservare

Nr. crt	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
4	<p>3.3.2.3 Montan de amestecuri, Bs, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mare. FM₂Bs.T_{III-IV}H_{IV}U₄₋₃. Apare în subetajul inferior sau superior al amestecurilor, pe versanți cu înclinare maimare de 25°. Substratul constituit din gresii. Solurile sunt profunde la mijlociu profunde, cu mull-moder, nisipo-lutoase la luto-nisipoase, slab scheletice la semischeletice. Volumul edafic este mare. Solurile au troficitate ridicată, cu aciditate activă moderată, bine aprovizionate cu apă, cu aer și aeraj favorabilă. Bonitatea este superioară pentru molid și brad, iar pentru fag poate fi și mijlocie.</p>	132.2 Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (s)	2216 Luvosol subscheletic. 3208 Districambosol subscheletic.	Pe substraturi acide există riscul evoluției regresive a solului, prin înrășinare excesivă, până la eliminarea fagului și a altor foioase ca urmare a aplicării greșite a tratamentelor, agravarea acidității, instalarea florei acidofile, și cu timpul scăderea productivității până la nivelul categoriei mijlocii.	Bradul și fagul se mențin în pro-porție de până la 50% și chiar mai mult, pentru ameliorarea condițiilor de sol. În faciesul cu fag predominant se introduc sau se mențin rășinoasele în proporție de până la 50%. În faciesul în care predomină rășinoasele se menține fagul în proporție de 20-30%. Se poate introduce frasinul sau paltinul, iar în partea superioară se poate introduce și laricele.	3MO 3BR 3FA 1DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare.
5	<p>3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bm.T_{III-III}H_{III}U₃₋₂ Se întâlnește preponderent pe versanți puternic și foarte puternic înclinați. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt mijlociu profunde la profunde, cu un volum edafic predominant mijlociu, semischeletice. Condițiile edafice diferă, solurile fiind de la oligomezotrofe la mezotrofe, mezohidrice, cu perioade frecvente de deficit de apă pe expozițiile înșorite. Condiții climatice corespunzătoare etajului. Bonitatea este mijlocie pentru brad, molid și fag. Pentru acesta din urmă, uneori inferioară.</p>	124.1 Molidetobrădet pe soluri schelete (m). 134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m). 211.7 Brădet cu floră de mull pe soluri schelete (m). 221.2 Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m).	3111 Eutricambosol scheletic. 3112 Eutricambosol subscheletic. 3207 Districambosol scheletic. 3208 Districambosol subscheletic.	Factorii ecologici limitativi sunt: - apa accesibilă; - volumul edafic util; - substanțele nutritive. Riscuri: - pericolul producerii eroziunii solului; - pericolul doborâturilor de vânt în arborete cu vârste înaintate și consistență prea strânsă.	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate. Introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin de munte, frasin, eventual larice).	5MO 4BR 1DT 3MO 3BR 3FA 1DT 8BR 1MO 1DT 5BR 4FA 1DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare.
6	<p>3.3.3.3 Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bs.T_{IV}H_{IV}U₄₋₃ Se întâlnește în tot etajul amestecurilor, pe versanți slab până la puternic înclinați și pe terenuri plane la baza pantelor. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile eutri sau districambosoluri, profunde, cu mull sau mull-moder, fără schelet sau semischeletice, cu volum edafic mare și foarte mare. Condițiile edafoclimatice sunt favorabile vegetației forestiere (bradului, molidului și fagului), Troficitatea este favorabilă (soluri eutrofe), volumul edafic util mare, conținut ridicat de humus, aciditate slabă la moderată, cu apă accesibilă bine asigurată, cu regim hidric și de aeraj echilibrat și cu circuit biologic activ. Bonitate superioară pentru molid, brad și fag. Pentru acesta din urmă uneori mijlocie.</p>	121.1 Molidetobrădet normal cu floră de mull (s). 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s). 211.1 Brădet normal cu floră de mull (s). 221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s).	3101 Eutricambosol tipic. 3108 Eutricambosol stagnic. 3112 Eutricambosol subscheletic. 3116 Eutricambosol rendzinic. 3117 Eutricambosol mamic. 3201 Districambosol tipic. 3207 Districambosol scheletic. 3208 Districambosol subscheletic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Se pot produce doborâturi de vânt.	Menținerea ridicată a consistenței. Se recomandă introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin de multe, frasin).	5MO 4BR 1DT 3MO 3BR 3FA 1DT 8BR 1MO 1DT 5BR 4FA 1DT	Tăieri progresive, tăieri cvasirădinate, tăieri rase, lucrări de conservare
7	<p>3.7.2.0 Montan de amestecuri, Bi, aluvial, aluvial slab humifer. FM₂Bi.T_IH_{IV-II}U₄₋₂ Se întâlnește punctual în zona montană joasă. Substraturile sunt aluviale (prundișuri), pe care s-au format soluri aluviale, slab humifere, scheletice, cu volum edafic mic. Troficitatea scăzută. Bonitatea este inferioară pentru anin și fag.</p>	983.1 Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat (i).	0407 Aluviosol prundic.	Factorii puternic limitativi sunt: - volumul edafic mic; - substanțele nutritive; - înmlăștinarea.	Menținerea vegetației forestiere și a unui indice de acoperire cât mai ridicat.	8AN 1DR 1DT	Tăieri de igienă.

Nr. crt	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
8	<p>3.7.3.0 Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer. FM₂Bm.T_{II}.H_{E-V}.U_{E6}</p> <p>Sub forma unor fâșii înguste în lungul pâraielor. Substratul constituit din aluviuni, cu conținut moderat de schelet (prundiș, bolovâniș), pe care s-au format soluri aluviale, moderat humifere, cu mull-moder, semischeletice, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie, umiditate bine asigurată freatic și din precipitații. Bonitatea este mijlocie pentru molid, brad, fag și anin.</p>	982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	0414 Aluviosol gleic	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic; - substanțele nutritive - înmlăștinarea. Riscuri: - producerea doborâturilor de vânt: - tendință de eliminare a fagului de către molid.	Mentținerea vegetației forestiere și a unui indice de acoperire cât mai ridicat, fiind astfel asigurat drenajul biologic.	8AN 1DR 1DT	Tăieri de igienă.
Etajul montan – premontan de făgete (FM1 + FD4)							
9	<p>4.4.1.0 Montan - premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria. FM₁ +FD₄.Bi.T_{II}.H_{II}.U_{E2}</p> <p>Se întâlnește pe versanți foarte puternic înclinați. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt brune eubazice, cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase sau nisipo-lutoase, scheletice, slab-moderat humifere, cu structură grăunțoasă și subpoliedrică. Volumul edafic este mic. Bonitatea este inferioară pentru fag.</p>	411.6 Făget montan pe soluri schelete (i).	3111 Eutricambosol scheletic.	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: -- substanțele nutritive; -- volumul edafic mic; -- apa accesibilă deficitară. Există pericolul apariției eroziunii, prin rărirea arboretului sau descoperirea totală a solului .	Se va evita dezgolirea solului. Menținerea ridicată a consistenței. Efectuarea pru-dentă a lucrărilor de îngrijire. Completarea golu-rilor pentru împlinirea consistenței. Tăieri repetate pentru asigurarea regenerării.	9FA 1DT	Lucrări de conservare.
10	<p>4.4.2.0 Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₁ +FD₄.Bm.T_{III}.H_{III}.U_{E2}</p> <p>Se întâlnește preponderent pe versanți cu expoziții înșorite și semiînșorite, slab la foarte puternic înclinați, cu substratul constituit din gresii. Solurile sunt brune mezo sau eubazice, mijlociu profunde, cu mull, intens humifere, lutoase sau luto-nisipoase, semischeletice la scheletice, cu volum edafic mijlociu sau submijlociu Condițiile climatice sunt cele specifice etajului. Bonitate mijlocie pentru fag.</p>	411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	3111 Eutricambosol scheletic. 3112 Eutricambosol subscheletic. 3207 Districambosol scheletic. 3208 Districambosol subscheletic. 3210 Districambosol gleic.	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - substanțele nutritive la nivel mediu; - uneori apa greu accesibilă.	Asigurarea regeneării naturale din sămânță. Menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate. Introducerea foioaselor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș).	9FA 1DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare.
11	<p>4.4.3.0 Montan – premontan de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Aspeula – Dentaria. FM₁ +FD₄.Bs.T_{IV}.v.H_{IV}.U_{E3-2}</p> <p>Răspândit pe versanți cu expoziții diverse, slab la puternic înclinați. Substratul constituit din roci bazice sau carbonatice. Solurile sunt mezo sau eubazice, brune acide sau brune rendzinice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase la lutoase, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fag.</p>	411.1 Făget normal cu floră de mull (s).	2217 Luvosol sodic. 3101 Eutricambosol tipic. 3112 Eutricambosol subscheletic. 3201 Districambosol tipic. 3208 Districambosol subscheletic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Asigurarea regeneării naturale. Introducerea foioaselor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș). Menținerea ridicată a consistenței.	9FA 1DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare

Nr. crt	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)							
12	<p>5.1.3.1. Deluros de gorunete, Bi, podzolit, edafic mic, cu Cytisus - Genista. FD₃Bi.T₁.H₁.Ue₁ Se întâlnește pe versanți însoriți sau parțial însoriți, cu substratul alcătuit din roci sedimentare acide silicioase (gresii, luturi). Solurile sunt podzolit argiloiluviale, oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, scheletice, foarte sărace în humus. Troficitatea scăzută e determinată de conținutul slab de baze de schimb, de slaba asigurare cu azot accesibil și de volumul edafic mic. Bonitate inferioară pentru gorun și fag.</p>	524.1 Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	2215 Luvosol scheletic.	Factorii puternic limitativi sunt: - substanțele nutritive puține; - apa accesibilă; - de multe ori și volumul edafic mic. Factorii moderat limitativi sunt: - aciditatea activă; - aerul și aerația. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Evitarea dezgolirii solului, menținerea vegetației forestiere și a unei consistențe ridicate. Introducerea de specii de amestec și efectuarea la timp și prudent a lucrărilor de îngrijire. Asigurarea regenerării naturale.	4GO 4FA 2DT	Lucrări de conservare,
13	<p>5.1.3.2 Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD₃Bm.T₁₁.H₁₁.Ue₂₋₁ Se întâlnește pe versanți semiumbriți, foarte puternic înclinați, pe substraturi acide silicioase (gresii, luturi). Solurile sunt oligobazice, cu moder, mijlociu profunde, slab humifere, semisheletice, cu volumul edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.</p>	523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).	2216 Luvosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - apa accesibilă la nivel submijlociu; - volumul edafic; - aciditatea activă; - troficitatea potențială preponderent submijlocie.	Menținerea unei ponderi ridicate a gorunului și a unei consistențe ridicate. Introducerea speciilor de amestec.	4GO 4FA 2DT	Lucrări de conservare.
14	<p>5.1.5.2 Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD₃Bm.T_{11-IV}.H₁₁.Ue₂ Se întâlnește pe versanți cu însorite și înclinări moderate, pe substraturi reprezentate din roci sedimentare (depozite amestecate de argile, marnă, luturi, gresii) pe care s-au format soluri slab-mediu podzolite, cu mull sau mull-moder, mijlociu profunde, semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.</p>	511.3. Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m).	2216 Luvosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - aciditatea activă; - apa accesibilă uneori deficitară.	Menținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate. Aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, dar cu intensități moderate.	8GO 2DT	Ocrotire, lucrări de conservare
15	<p>5.1.5.3 Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria. FD₃Bs.T_{IV}.H_{IV}.Ue₃₋₂ Se întâlnește pe versanți însoriți, cu înclinare slabă la repede, cu substratul format din roci sedimentare carbonatice (marnă, luturi, argile, gresii). Solurile sunt eubazice sau mezobazice, tipice sau slab podzolite, profunde, bogate în humus, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare sau foarte mare, bine structurate, cu drenaj intern bun, slab acide la neutre, mijlociu la bine aprovizionate cu apă. Bonitate superioară pentru gorun și fag.</p>	521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s).	2205 Luvosol calcic. 3101 Eutricambosol tipic. 3112 Eutricambosol subscheletic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate.	4GO 4FA 2DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare.
16	<p>5.2.5.3 Deluros de gorunete și făgete, Bm, aluvial moderat humifer în luncă joasă. FD₃Bm.T_{11-III}.H_{IV}.Ue₅₋₂ Se întâlnește punctual în lunci, pe aluviosoluri moderat humifere, mijlociu profunde, semisheletice, litologic carbonatice și amestecate, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru anin.</p>	971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	0414 Aluviosol gleic.	Factorul ecologic moderat limitativ este volumul mediu.	Se recomandă cultura aninului negru pe soluri cu umiditate accentuată.	9ANN 1DM	Tăieri de igienă.

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
17	5.2.5.4 Deluros de gorunete și fâgete, Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă. FD₃Bs.T_{III-IV}H_{IV}Ue_{4.2} Se întâlnește în lunca, pe substraturi aluviale stratificate, humifere, profunde, slab scheletice la semischeletice, carbonatice sau amestecate, cu volum edafic mijlociu și mare. Bonitatea este superioară pentru anin.	971.1 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s).	3108 Eutricambosol stagnic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea arboretelor din tipul natural.	8AN 1DT 1DM	Tăieri de igenă.

Descrierea tipurilor de stațiune din U.P. IV Scorțeni

Tabelul 4.2.

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamentul ¹⁾
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)							
1	5.1.5.2 Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD₃Bm.T_{III-IV}H_{III}Ue₂ Se întâlnește pe versanți cu expoziții diverse și înclinări moderate până la foarte rezezi, pe substrate reprezentate din roci sedimentare (depozite amestecate de argile, mame, luturi) pe care s-au format soluri slab-mediu podzolite, cu mull sau mull-moder, mijlociu profunde, lipsite de schelet sau semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.	511.3. Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic. 2201 Luvosol tipic 2216 Luvosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - aciditatea activă; -apa accesibilă uneori deficitară.	Menținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate Aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, dar cu intensități moderate.	8GO 2DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare, tăieri rase de substituire.
		531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m).				4GO 3FA 1TE 2DT	
2	5.1.5.3 Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria. FD₃Bs.T_{IV}H_{IV}Ue_{3.2} Se întâlnește prponderent pe versanți însoșiți și semiînsoșiți, cu înclinare slabă la moderată, cu substratul format din roci sedimentare carbonatice (mame, luturi, argile, gresii). Solurile sunt eubazice sau mezobazice, tipice sau slab podzolite, profunde, bogate în humus, fără schelet sau foarte slab scheletice, cu volum edafic mare sau foarte mare, bine structurate, cu drenaj intern bun, slab acide la neutre, mijlociu la bine aprovizionate cu apă. Bonitate superioară pentru gorun și fag.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s).	2101 Preluvosol tipic. 2110 Preluvosol calcic 2201 Luvosol tipic. 2205 Luvosol calcic. 3101 Eutricambosol tipic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate.	8GO 2DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare, tăieri rase de substituire.
		521.1 Goruneto-fâget cu floră de mull (s).				4GO 4FA 2DT	
	5.2.3.2 Deluros de fâgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus Hirtus. FD₃Bm.T_{II}H_{IV}Ue_{4.a.} Se întâlnește pe versanți de la slab înclinați la rezezi, cu expoziții diverse și substraturi din roci sedimentare slab carbonatice (mame). Solurile sunt slab până la moderat humifere, mijlociu profunde, lipsite de schelet, cu volum edafic mijlociu, oligomezotrofice, moderat acide, bine aprovizionate cu apă. Bonitate mijlocie pentru fag.	423.1 Fâget de dealuri cu Rubus hirtus (m).	2101 Preluvosol tipic. 2110 Preluvosol calcic 2201	Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - aciditatea activă; - substanțele nutritive la nivel mediu.	Menținerea consistenței ridicate și asigurarea regenerării naturale. Introducerea de specii de amestec valoroase (patin, frasin, cireș). Efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate.	9FA 1DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare, tăieri rase de substituire.

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
4	5.2.4.3 Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum. FD₃.Bs.T_{IV-V}.H_{IV}.Ue₃₋₂ Se întâlnește pe versanți slab înclinați până la rezezi, cu expoziții diverse. Substraturile litologice sunt alcătuit din roci sedimentare (marne, gresii, luturi cu fragmente calcaroase) bogate în minerale bazice și feromagneziene. Solurile sunt cel mai adesea brune eubazice cu mull, posibil slab pseudoglezitate, intens humifer în partea superioară, profunde și foarte profunde, predominant luto-nisipoase și lutoase, fără schelet, cu drenaj intern bun și volum edafic mare sau foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fag.	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s).	2101 Preluvosol tipic. 2201 Luvosol tipic. 3101 Eutricambosol tipic. 3108 Eutricambosol stagnic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea arboretelor din tipul natural fundamental. Regenerarea din sămânță. Introducerea speciilor de amestec valoroase: paltin, frasin, cireș.	8FA 2DT	Tăieri progresive, lucrări de conservare, tăieri rase de substituire.
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1).							
5	7.4.1.0 Deluros de cvercete cu stejar, Bi, brun, edafic mic. FD₁.Bi.T_{I-II}.H_{II}.Ue₂ Se întâlnește pe versanți inferiori, moderat înclinați, cu soluri eubazice, lutoase și luto-argiloase, slab la moderat humifere. Bonitatea inferioară pentru gorun și stejar.	613.3 Stejăret de coastă și platouri de productivitate inferioară (i).	2205 Luvosol calcic.	Factorii putrenic limitativi sunt: -aprovizionarea cu apă deficitară; - substanțele nutritive. Factorul moderat limitativ este volumul edafic mijlociu.	Se va evita dezgolirea solului și se va menține consistența optimă. Se va asigura realizarea regenerării naturale, iar lucrările de îngrijire se vor realiza prudent. Se vor introduce specii de amestec amelioratoare.	8GO 2DT	Tăieri progresive.
6	7.4.2.0 Deluros de cvercete cu stejar, Bm, brun, edafic mijlociu. FD₁.Bm.T_{I-II-III}.H_{IV}.Ue₃₋₂ Se întâlnește pe versanți slab sau moderat înclinați, precum și pe locuri așezate. Predomină solurile eubazice, lutoase și luto-argiloase, moderat și intens humifere. Bonitatea mijlocie pentru gorun și stejar.	613.2 Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri, de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic. 2205 Luvosol calcic.	Factorii ecologic moderat limitativi sunt: - volumul mediu; - apa accesibilă.	Menținerea arboretelor din tipul natural. Revenirea la tipul natural.	8ST 2DT	Tăieri progresive, tăieri rase de substituire.

Descrierea tipurilor de stațiune din U.P. VII Frumoasa

Tabelul 4.3.

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
Etajul montan de amestecuri (FM2).							
1	3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₂.Bm.T_{I-II-III}.H_{III}.Ue₃₋₂ Se întâlnește pe versanți puternic înclinați. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile sunt mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu, semischematic. Solurile sunt mezotrofile și mezohidrice. Condiții climatice corespunzătoare etajului. Bonitatea este mijlocie pentru brad și fag.	221.2 Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m).	3112 Eutricambosol subscheletic.	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: - apa accesibilă; - volumul edafic util; - substanțele nutritive. Riscuri: - pericolul producerii eroziunii solului; - pericolul doborâturilor de vânt în arborete cu vârste înaintate și consistență prea strânsă.	Așigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate. Introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin de munte, frasin, eventual larice).	5BR 1DT 4FA	Tăieri progresive, tăieri rase de substituire

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea	Tipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ¹⁾
2	<p>3.3.3.3 Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bs.T_{IV}H_{IV}U_{e4-3} Se întâlnește pe versanți slab până la puternic înclinați și pe terenuri plane la baza pantelor. Substratul litologic constituit din gresii. Solurile eutri sau districambosoluri, profunde, cu mull sau mull-moder, fără schelet, cu volum edafic mare. Condițiile edafoclimatice sunt favorabile vegetației forestiere. Troficitatea este favorabilă, volumul edafic util mare, conținut ridicat de humus, aciditate slabă la moderată, cu apă accesibilă bine asigurată, cu regim hidric și de aeraj echilibrat și cu circuit biologic activ. Bonitate superioară pentru brad și fag. Pentru acesta din urmă uneori mijlocie.</p>	<p>211.1 Brădet normal cu floră de mull (s).</p> <p>221.1 Brădeto-făget normal cu floră de mull (s).</p>	<p>3101 Eutricambosol tipic. 3108 Eutricambosol stagnic 3201 Districambosol tipic.</p>	<p>Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Se pot produce doborâturi de vânt.</p>	<p>Mentținerea ridicată a consistenței. Se recomandă introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin de multe, frasin).</p>	<p>8BR 1MO 1DT</p> <p>5BR 1DT 4FA</p>	<p>Tăieri progresive, tăieri rase de substituire</p>
Etajul montan – premontan de făgete (FM1 + FD4).							
3	<p>4.4.3.0 Montan – premontan de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Aspeula – Dentaria. FM₁+FD₄Bs.T_{IV}v.H_{IV}U_{e3-2} Răspândit pe versanți cu expoziții diverse, slab la puternic înclinați. Substratul constituit din roci bazice sau carbonatice. Solurile sunt mezo sau eubazice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase la lutoase, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fag.</p>	<p>411.1 Făget normal cu floră de mull (s).</p>	<p>3101 Eutricambosol tipic. 3112 Eutricambosol subscheletic.</p>	<p>Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.</p>	<p>Asigurarea regeneării naturale. Introducerea foioaselor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș). Menținerea ridicată a consistenței.</p>	<p>9FA 1DT</p>	<p>Tăieri progresive.</p>
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3).							
4	<p>5.1.5.2 Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. FD₃Bm.T_{III}v.H_{III}U_{e2} Se întâlnește pe versanți cu expoziții însoțite și înclinări foarte rezezi, pe substrat reprezentate din roci sedimentare pe care s-au format soluri slab-mediu podzolite, cu mull-moder, mijlociu profunde, semisheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.</p>	<p>531.4 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m).</p>	<p>2216 Luvosol subscheletic</p>	<p>Factorii moderat limitativi sunt: - volumul edafic mijlociu; - aciditatea activă; - apa accesibilă uneori deficitară.</p>	<p>Mentținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate Aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, dar cu intensități moderate.</p>	<p>4GO 3FA 1TE 2DT</p>	<p>Tăieri progresive.</p>
5	<p>5.1.5.3 Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria. FD₃Bs.T_{IV}H_{IV}U_{e3-2} Se întâlnește prponderent pe versanți însoțiți și semiînsoțiți, cu înclinare slabă la repede, cu substratul format din roci sedimentare carbonatice (argile, gresii). Solurile sunt eubazice sau mezobazice, tipice sau slab podzolite, profunde, bogate în humus, fără schelet, cu volum edafic mare sau foarte mare, bine structurate, cu drenaj intern bun, slab acide la neutre, mijlociu la bine aprovizionate cu apă. Bonitate superioară pentru gorun și fag.</p>	<p>521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s).</p> <p>531.2 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate superioară (s).</p>	<p>2101 Preluvosol tipic. 3101 Eutricambosol tipic. 3108 Eutricambosol stagnic.</p>	<p>Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.</p>	<p>Mentținerea compoziției actuale în arboretele din tipul natural și asigurarea regenerării naturale. Menținerea unei consistențe ridicate.</p>	<p>4GO 4FA 2DT</p> <p>4GO 3FA 1TE 2DT</p>	<p>Tăieri progresive.</p>
6	<p>5.2.5.4 Deluros de gorunete și făgete, Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă. FD₃Bs.T_{III}v.H_{IV}U_{e4-2} Se întâlnește în lunca înaltă a pâraielor, pe substraturi aluviale stratificate, humifere, profunde, slab scheletice la semisheletice, carbonatice sau amestecate, cu volum edafic mijlociu și mare. Bonitatea este superioară pentru anin.</p>	<p>971.1 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s).</p>	<p>0414 Aluviosol gleic.</p>	<p>Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.</p>	<p>Mentținerea arboretelor din tipul natural.</p>	<p>8ANN 1DT 1DM</p>	<p>-</p>

Obiectivele de protecție a mediului legate de aria specială de conservare din situl Natura 2000, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

5.1. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, H.G. nr. 1284/2007, 971/2011, privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007, 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Pentru situl de interes comunitar NATURA 2000 **NU** a fost elaborat plan de management, fiind stabilite doar **obiective de conservare**.

5.2. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTEA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000

Amenajamentele silvice se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentele silvice s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Moinești

Obiectivele îndeplinite de pădurile analizate din cadrul O.S. Moinești

Tabelul 5.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Ocotirea arboretelor din Rezervația „Pădurea de pini”.
		Gospodărirea durabilă a habitatelor din situl de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârteni.
		Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30°, precum și în cazul terenurilor degradate și a celor afectate de poluare.
		Conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.
		Protecția terenurilor și a solurilor afectate de alunecări de teren.
		Conservare arboretelor cu anin sau tisă
		Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
2	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
		Protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumului național Moinești – Bacău și a drumului județean Moinești – Bolătău.
		Conservarea arboretelor destinate păstrării identității culturale a comunităților locale.
3	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă).	Protecția pădurilor din apropierea perimetrului construcțiilor al Municipiului Moinești.
		Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

Obiectivele strategice și specifice ale amenajamentelor silvice asupra factorilor de mediu

Tabelul 5.2.2.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră	
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	3. asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Biodiversitate	4. asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice;	- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate;
	6. minimizarea impactului asupra peisajului;	- Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare;
		- Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor;
		- Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocânitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.)
		- Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru 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;
Mediul social și economic	7. îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren.	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei
	8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere.

5.3. FUNCȚIILE PĂDURII

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Moinești. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă. Zonarea funcțională este prezentată în tabelul de mai jos:

Zonarea funcțională

Tabelul 5.3.1.

Cod	Categoria funcțională Denumire	Suprafața ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
1.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T II)	1044,93	15
1.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	12,00	-
1.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	8,79	-
Total subgrupa 2		1065,72	15
Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice			
1.3.L	Arborete cu zăcământ de petrol la suprafață (T II)	0,59	-
Total subgrupa 3		0,59	-
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale			
1.4.B	Păduri constituite în zone verzi din jurul municipiului Moinești (T III)	117,65	2
1.4.E	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului național Bacău – Moinești (T II)	10,91	-
1.4.F	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului județean Moinești – Bolătău (T IV)	1,29	-
1.4.G	Arborete esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II)	3,17	-
Total subgrupa 4		133,02	2
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
1.5.C	Arborete din rezervația „Pădurea de Pini” (T I)	5,22	-
1.5.G	Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale (T IV)	22,58	-
1.5.H	Păduri rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T II)	86,34	1
1.5.R	Păduri situate în perimetrul sitului Natura2000 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârteni (T IV)	1508,03	21
1.5.U	Arborete cu anini sau tisă (T II)	5,56	-
Total subgrupa 5		1627,73	22
TOTAL GRUPA I		2827,06	39
GRUPA a II-a – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
2.1.C	Păduri destinate să producă lemn de cherestea	4432,13	60
2.1.D	Păduri destinate să producă în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări	51,54	1
TOTAL GRUPA a II-a		4483,67	61
TOTAL PĂDURI OS. MOINEȘTI		7310,73	100

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple.

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceleiași tip funcțional.

5.4. SUBUNITĂȚI DE SAU DE PROTECȚIE CONSTITUITE

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

Subunități de gospodărire, pe unități de producție

Tabelul 5.4.1.

S.U.P	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I	2941,88
			IV	1755,96
			VII	1429,20
			Total	6127,04
E	Arborete destinate ocrotirii integrale a naturii.	Ocrotire ecofondului forestier.	I	5,22
K	Rezervații de semințe și resurse genetice forestiere	Protejarea genofondului forestier și producerea de semințe genetic superioare.	I	39,06
			IV	17,50
			VII	29,78
			Total	86,34
M	Păduri supuse regimului de conservare.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I	1047,25
			IV	32,91
			VII	4,07
			Total	1084,23
O.S.				7302,83

5.5. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.5.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere din Ocolul Silvic Moinești, de obiectivele urmărite și de zona funcțională stabilită, pădurile vor fi conduse în regimul codrului, pentru că doar arboretele regenerate din sămânță sunt capabile să îndeplinească cu eficiență ridicată funcții de protecție și producție multiple (inclusiv să asigure maximum calitativ și cantitativ de masă lemnoasă) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică. Excepție fac arboretele de salcâm care, vor fi gospodărite în regimul crângului.

5.5.2. Compoziția – țel

Compoziția – țel reprezintă asocierea și proporția speciilor, din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare subparcelă în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire, unități de producție și bază experimentală sunt prezentate mai jos:

S.U.P.	U.P.	Compoziția - țel normală / compoziția actuală: (%)																		
		FA	BR	MO	GO	CA	PAM	PI	FR	ST	SC	CA	TE	ME	ANN/ AN	DR	DT	DM	Total	
A	I	40	40	9	1												10		100	
		44	34	17	1		1	1				1					1		100	
	IV	55			18					3			4					20		100
		42			11	15		2	7	5			6			2	9	1	100	
	VII	53	31		5													11		100
		53	25	8	5	1	4											3	1	100
E	I							100											100	
								100											100	
K	I	60	40																100	
		60	40																100	
	IV	16			50				8	11								15		100
		10			46	20			8	11								5		100
	VII	20	80																	100
		20	80																	100
M	I	47	29	11	2									1		10		100		
		52	26	9		2		6			1			1		3		100		
	IV	28			44								8				20		100	
		18			25	7	6		10	17			8				9		100	
	VII	7	9												66		10	8	100	
		3													92		3	2	100	
A+E+K+M	I	43	37	9	1												10		100	
		45	32	15	1		1	3				1					1	1	100	
	IV	54			19					3			4					20		100
		41			12	15	2		7	5			6			2	9	1	100	
	VII	52	32		5													11		100
		53	26	7	5	1	4											3	1	100

Analizând datele din tabelul anterior, se poate concluziona că actualele compoziții sunt destul de apropiate de cele optime. Pondere mai mare decât are fi normal au molidul molidul și carpenul.

Ameliorarea compoziției, în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier, se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase, în special a carpenului, mesteacănului, plopului tremurător și a rășinoaselor introduse artificial în stațiuni improprii lor, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament. Se va promova mai mult regenerarea naturală din sămânță a: fagului, bradului, molidului, gorunului și a esențelor valoroase de foioase de amestec (paltin, frasin, cireș, arțar și ulm).

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.5.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, structura verticală și productivitatea.

Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
A	I	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri cvasigrădinate.
	IV	Tăieri progresive.
	VII	Tăieri progresive + tăieri succesive.
E	I	Ocotire integrală
K	I	Tăieri de conservare.
	IV	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	VII	Tăieri de conservare.
M	I	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	IV	Tăieri de igienă + tăieri de conservare.
	VII	Tăieri de igienă

În S.U.P. A se vor executa:

- tăieri progresive în molideto-brădete, amestecuri de fag cu rășinoase, brădete, brădeto-făgete, făgete, gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun și fag și în stejărete. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete, brădete, brădeto-făgete, molideto-brădete, respectiv amestecuri de fag cu rășinoase și de 20 ani pentru gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun și stejărete;

- tăieri cvasigrădinate arborete de brad și brădeto-făgete incluse în tipul funcțional III;
- tăieri rase într-un arboret artificial de molid și unul de pin silvestru afectate de factori destabilizatori, cu mențiunea că acesta sunt în afara ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni;

- tăieri succesive, în continuarea tratamentului început, într-un arboret de fag (u.a. 52 B din U.P. VII Frumoasa), în care, datorită depășirii posibilității decenale, volumul marcat ca posibilitate a anului 2024 a rămas ca stoc;

În urma tăierilor rase în parchete mici vor rezulta arborete echine, după tăierile progresive și succesive se vor obține arborete cu structură verticală relativ – echienă sau relativ – plurienă, iar după tăierile cvasigrădinate se vor obține arborete cu structură relativ – plurienă.

5.5.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrul mediu de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

Exploatabilități adoptate pentru arboretele de codru regulat

Tabelul 5.5.4.1.

S.U.P.	Tip funcțional	Exploatabilitatea
A	III + IV	De protecție (considerată egală cu cea tehnică).
	VI	Tehnică.
E	I	De protecție (fiziologică).
K	II	De protecție (de fructificație).
M	II	De protecție (potrivit funcțiilor atribuite).

Arboretele din S.U.P. E vor fi menținute până la exploatabilitatea fiziologică.

Pentru arboretele din S.U.P. K și M, care sunt încadrate în tipul funcțional II, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Astfel:

- arboretele din S.U.P. K vor fi regenerate atunci când capacitatea lor de fructificație va deveni nesatisfăcătoare;

- în arboretele din S.U.P. M, tăierile de conservare vor începe să se aplice în momentul în care efectul lor ecoprotectiv mediu va atinge valoarea maximă.

Pentru arboretele din S.U.P. A încadrate în tipurile funcționale III și IV exploatabilitatea (de protecție) a fost exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Pentru toate celelalte arborete din S.U.P. A (arborete din tipul funcțional VI), a fost adoptată

exploatabilitatea de producție, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice (respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului-țel).

Vârstele medii ale exploatabilității la S.U.P. A sunt următoarele:

Vârstele medii ale exploatabilității

Tabelul 5.5.4.2.

U.P.	S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității (ani)
I	A	118
IV		115
VII		120

5.5.5. Ciclul

Ciclul determină, la S.U.P. A, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta elementelor componente.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele:

- bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- obiectivele social-economice și ecologice urmărite;
- zonarea funcțională stabilită;
- continuitatea în raport cu ciclul anterior;
- posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- vârsta medie a exploatabilității.

Ciclurile adoptate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Evidența ciclurilor

Tabelul 5.5.5.1.

U.P.	S.U.P.	Ciclul (ani)
I	A	120
IV		120
VII		120

Pentru S.U.P. E, S.U.P. K și S.U.P. M, în care nu se reglementează producția de masă lemnoasă, nu s-au stabilit cicluri, arboretele urmând să fie conduse în funcție de obiectivele urmărite.

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compoziția actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional, intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, a fost centralizată la capitolul 1.5.4..

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinat").

Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de formularele standard și obiectivelor de conservare aprobate.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

B. Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Tăierile de produse principale au fost tratate la capitolul 1.5.2..

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Recapitulația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 5.5.5.2.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.	718,37
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.	249,7
A.1.3.	Distrugea și îndepărtarea păturii vii.	33,73
A.1.4.	Mobilizarea solului.	199,79
A.1.6.	Extragerea semințșului și a tineretului neutilizabil preexistent.	15,64
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm.	0,54
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	468,67
A.2.1.	Receperea semințșurilor vătămate.	33,81
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor.	434,86
B.	Lucrări de regenerare.	125,31
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	7,9
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri.	1,79
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (dobarături de vânt).	2,4
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.	3,71
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	117,41
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	106,64
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive.	5
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare.	4,95
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid.	0,82
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.	38,28
C.1.	Completări în arborete tinere existente.	13,23
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	25,05
B + C	Total de împădurit.	163,59
D.	Îngrijirea culturilor tinere.	2367,32
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente.	55,99
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	2311,33
Total		7802,94

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate în capitolul 5.6.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive, succesive și cvsigrădinate arboretele pot fi conduse pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

5.6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000 ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

5.6.1. Obiectivele de conservare ale Sitului Natura 2000 – ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil al speciilor interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – au fost tratate în studiul de Evaluare adecvată a amenajamentului, Anexa 3C.

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a **habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia**.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare.

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

6.1. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA HABITATELOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL NATURA 2000

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, uscare anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete);
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000

Prevederi ale planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale **sitului NATURA 2000** și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în proporție de 39% în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl **NATURA 2000**, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat (capitolul 5).

6.1.1. Analiza impactului direct asupra speciilor de faună, inclusiv cele de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Moinești

Datele referitoare la avifauna de interes comunitar, au fost corelate cu cele din cadrul formularului standard, notei privind măsurile minime și obiectivele de conservare și altor surse utilizate după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

Au fost avute în vedere și aspectele legate de evaluarea impactului, realizată în cadrul studiului de evaluare adecvată.

6.1.1.1. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă, prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție stabilite.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de Evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 120 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

6.2. ANALIZA IMPACTUL INDIRECT ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de faună către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de păsări, dar totodată și a speciilor de nevertebrate și amfibieni care constituie hrana păsărilor și care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Moinești.

6.3. ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV ASUPRA HABITATELOR CARE FAC OBIECTUL CONSERVĂRII SITULUI NATURA 2000

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Limitrof suprafețelor de fond forestier administrate de O.S. Moinești se afla suprafețele forestiere aparținând Ocolului Silvic Fântânele unde sunt lucrări de executat care se suprapun cu ROSPA0138.

Nu sunt alte planuri/proiecte existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP analizat.

Suprafetele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice cu respectarea actelor de reglementare emise în scopul menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .

În condițiile în care lucrările de executat din amenajamentul O.S. Moinești și lucrările de executat din amenajamentul O.S. Fântânele sunt realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulat* al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni, este nul, sau cel mult ne semnificativ.

6.4. ANALIZA IMPACTULUI REZIDUAL ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Ca urmare a implementării măsurilor de protecție stabilite, dar și prin respectarea legislației de mediu, **NU** se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea amenajamentului silvic al O.S. Moinești.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

Evaluarea impactului rezidual

Tabelul 6.4.1.

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire/evitare	Impactul rezidual
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni	AH, PAS, REP (ne semnificativ)	Păsări*	<ul style="list-style-type: none"> - Mărirea populației - Suprafața habitatului - Tendința populației - Tipar de distribuție - Volum lemn mort - Zone de protecție strictă în jurul cuiburilor (100m în jurul cuibului) - Zone tampon (300 m în jurul cuiburilor) - Prezența vegetație arbustive (subarboret) - Arborete bătrâne (vârsta peste 80 de ani) - Arbori de biodiversitate (bătrâne) 	MP1-MP11	Fără impact rezidual

*_Specii de păsări menționate în tabelul privind ecologia și localizarea acestora (Tabelul 2.2.2.5.).

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA POPULAȚIEI

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zonă care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. Efectul indirect rezidă și din asigurarea necesarului de material lemnos destinat diverselor activități economice locale.

6.6. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂȚĂII UMANE

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus. Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

6.7. ANALIZA INFLUENȚEI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU AER, APĂ, SOL

Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările stabilite de amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;

- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi - târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității sociale-conomice.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din Situl Natura 2000.

O sinteză a acestora au fost prezentată la SEA, capitolul D, subcapitolul D.1..

6.8. EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE, INCLUSIV ASUPRA CAPACITĂȚII PĂDURII DE A CAPTA ȘI STOCA CO₂ ÎN ATMOSFERĂ

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul "Evaluare corespunzătoare", astfel: *Articolul 6(3) din Directiva Habitate impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitate” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitate include o listă completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.*

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește *Managementul adaptativ* ca fiind un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare. Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe de amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească (Rucăreanu, Leahu, 1982). Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință (Giurgiu, 1988).

Prin executarea lucrărilor propuse în proiect, (amenajament), structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească.

Procesul se reia însă pe baza unui nou proiect (amenajament). În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare (Seceleanu, 2012). Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent ... de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajarea pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere *managementul adaptativ*.

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

-În anul 2021, temperatura medie pe țară, de 9,8°C, a fost cu 0,2°C mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara. Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.

-Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.

-Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0°C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

-Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5°C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;

2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;

3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretelor din zona montană;

4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;

5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;*
- împădurirea suprafețelor neregenerate;*
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;*
- aplicarea corectă a tratamentelor;*
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;*
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;*
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;*

- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;

- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;

- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;

- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu

creștere puternică a concentrației GES). *Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;*

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., *Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., *Pădurile și schimbările climatice*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). 59

Această afirmație a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea *SECTORUL PĂDURE-LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030* (Badea, Ov. Șa., 2022, În Seria LUCRĂRI DE CERCETARE, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

-utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon.

Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (sathre și O’Connor, 2010);

-pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea” (INCDS) monitorizează, estimează și raportează emisiile de gaze cu efect de seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;

-ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO₂/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);

-la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn contribuie, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO₂;

-dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);

-creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:

1.creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol;

2.creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;

3.utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;

-absorbția anuală de CO₂ prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ în atmosferă este prezentată în cele ce urmează:

Evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice Tabelul 6.8.1.

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon, (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <p>- realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</p> <p>- se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</p> <p>➤ Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>(i) aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiile permanenței pădurii și asigurării integrității fondului forestier;</p> <p>(ii) amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</p> <p>(iii) principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului cu aprobări legale.</p>
Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</p> <p>(i) amenajamentul silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră este sortimentată, expedită/transportată către beneficiari, în vederea întrebunțării;</p> <p>(ii) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standardele de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO₂ în atmosferă;</p> <p>(iii) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(iv) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO₂ din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice și al protecției mediului, domenii abordate de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>
Valuri de căldură	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald:</p> <p>-amenajamentul silvic influențează în mod pozitiv impactul valurilor de căldură asupra pădurii, dat fiind că urmărește în permanență dirijarea, respectiv consolidarea structurii arboretelor, în sensul adaptării la condițiile climatice; se are în vedere asigurarea unei cât mai bune și permanente acoperiri a solului de către arbori prin închiderea coronamentului pădurii, ceea ce contribuie eficient la scăderea temperaturilor în interiorul arboretelor și implicit la atenuarea efectelor negative provocate de valurile de căldură asupra biodiversității din zonă.</p>
Secetă	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă:</p> <p>(i) în general, pădurea are capacitatea de a rezista secetei și caniculei, dat fiind că tipul natural fundamental de pădure este corelat din punct de vedere ecologic cu stațiunea forestieră, ceea ce implică o mai bună adaptabilitate la condițiile locale de mediu;</p> <p>(ii) un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperiilor, față de monoculturile</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Precipitații extreme, inundații, torenți și viituri	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora: <i>(i)</i> amenajamentul silvic, ca plan de gestionare durabilă a pădurilor are în vedere organizarea și modelarea pădurilor în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu, implicit al preîntâmpinării producerii unor calamități precum inundații, torenți, viituri; <i>(ii)</i> prin funcțiile atribuite arboretelor conform cu zonarea funcțională, amenajamentul silvic și prin lucrările preconizate, se valorifică superior capacitatea de retenție a pădurii; în acest sens, sunt propuse, acolo unde este necesar, măsuri care urmăresc prevenirea producerii de inundații, torenți și viituri (ex: sunt propuse lucrări de conservare acolo unde terenul are o înclinare mare, sunt atribuite categorii funcționale distincte arboretelor din zona unor cursuri de apă etc.)</p>
Furtuni și vânturi	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor: <i>(i)</i> pădurea reprezintă un obstacol în calea vânturilor, iar pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic, dată fiind ameliorarea permanentă a structurii acesteia prin lucrări silvice, este mult mai puțin vulnerabilă; <i>(ii)</i> soluțiile promovate de amenajamentele silvice au în vedere și aspecte legate de vulnerabilitatea la factorii destabilizatori; sunt promovate măsuri care ajută la crearea ori consolidarea marginilor de masiv ce constau în lucrări specifice de menținere a unei structuri adecvate a acestora, utilizarea la regenerările artificiale a materialului genetic de proveniență locală, succesiuni de tăieri etc.</p>
Alunecări de teren și eroziuni	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor: <i>(i)</i> amenajamentul silvic are în vedere protejarea terenurilor, sens în care, în funcție de zonarea funcțională adoptată, se stabilește lucrarea adecvată pentru fiecare arboret; potrivit cu nomenclatorul consacrat în reglementările tehnice, la grupa I funcțională, <i>Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> au fost definite categorii funcționale care să satisfacă cât mai multe dintre cerințele date de specificul obiectivului respectiv.</p>
Perioade de timp rece și zăpadă	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii: <i>(i)</i> pădurea facilitează menținerea zăpezii așternute în interiorul ei, pe o perioadă mai mare de timp, în funcție și de expoziția versantului, consistența arboretului, specie, și totodată reprezintă un obstacol care frânează influența viscolului; aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor; <i>(ii)</i> zăpada poate reprezenta un serios factor vătămător mai ales pentru păduri de rășinoase care pot suferi rupturi în urma ninsorilor abundente; în astfel de arborete, de la o etapă de amenajare la alta și în funcție de vârstă, se propun lucrări care contribuie la fortificarea structurii respectivelor arborete, în sensul diminuării pagubelor cauzate de zăpadă.</p>
Pagube produse de îngheț-dezghet	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezghet: <i>(i)</i> pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghetul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor; <i>(ii)</i> măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezghet, mai ales în perioadele de început ale sezonului vegetativ, fenomene care pot avea drept consecință „deșosarea”/„descălțarea” puieților – fenomen de expulzare a rădăcinilor cauzat de înghețuri-dezgheturi repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezghet, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a).</p>
Degradarea serviciilor ecosistemice	<p>➤ Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice: <i>(i)</i> amenajamentul silvic este un instrument indispensabil pentru furnizarea de către pădure a unor servicii ecosistemice de calitate; prin atribuirea corespunzătoare a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret se are în vedere realizarea eficientă a obiectivelor ecologice și social-economice stabilite; <i>(ii)</i> dintre funcțiile atribuite arboretelor cu ocazia zonării funcționale prin amenajamentele silvice enumerăm: funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții de protecție, predominant sociale (păduri parc, recreative, educaționale ș.a), funcții care vizează interesul științific al unor păduri, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Pierderea și degradarea habitatelor	<p>> Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor:</p> <p>(i) amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii;</p> <p>(ii) realizarea tăierilor de regenerare preconizate de amenajamentul silvic nu implică pierderea și degradarea habitatelor; un arboret ajuns la o anumită vârstă, la care nu mai are posibilitatea să își exercite cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, este înlocuit cu altul, într-un mod adecvat, care preia funcțiile respective.</p>
Pierderea diversității speciilor	<p>> Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor:</p> <p>Nu se pune problema pierderii diversității speciilor în urma aplicării amenajamentului silvic, întrucât acesta reprezintă o lucrare complexă fundamentată din punct de vedere ecologic; activitatea de gospodărire a pădurilor este fundamentată pe principii de gestionare durabilă a pădurilor, inclusiv principiul ameliorării și conservării biodiversității.</p>
Pierderea diversității genetice	<p>> Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice:</p> <p>Amenajamentul silvic are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, prin urmare nu se pune problema pierderii diversității genetice în urma realizării lucrărilor silvice preconizate de amenajament.</p>
Afectarea peisajului	<p>> Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului:</p> <p>Amenajamentul silvic contribuie la asigurarea unui cadru optim pentru îmbunătățirea și conservarea peisajului prin funcțiile atribuite arboretelor (păduri parc, păduri virgine și cvasivirgine, păduri seculare ș.a); una dintre importanțele contribuții aduse de amenajamentul silvic peisajului este reprezentată de abordarea privind echilibrarea claselor de vârstă, deziderat care presupune mozaicarea în permanență a arboretelor, îmbinarea într-o structură de peisaj a arboretelor tinere cu cele mature și înaintate în vârstă, conferind o priveliște deosebită.</p>

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO₂, se realizează prin amenajamentului silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
- împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
- parcursarea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotehnice de îngrijire și conducere;
- adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea) care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;
- o cantitate de corespunzătoare de lemn mort;
- menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;
- lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

8.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

8.1.1. Măsurile cu caracter general

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

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

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

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

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

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

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului.

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

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

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

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

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

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

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

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- 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;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiilor 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 – 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;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta

exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare 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, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

8.2. MĂSURI PENTRU EVITAREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE PĂSĂRI

Pentru zona de suprapunere cu ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni, se vor lua următoarele măsuri de prevenire/evitare a impactului (MP):

- Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec (MP1);

- Menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori pe picior sau căzuți pe sol)(MP2);

- Menținerea a minim 5 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani (MP3);

- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor (MP4);

- Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări (MP5);

- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare (MP6);

- Evitarea folosirii pesticidelor (MP7);

- Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte (zone tampon) cu arbori în jurul acestora (MP8);

- Interzicerea lucrărilor de exploatare (produse principale) a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie – 15 august (MP9);

- Interzicerea abandonării deșeurilor în natură (MP10);

- Sunt interzise orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor de fauna ce aparțin speciilor protejate, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare (MP11).

Pentru zonele din afara ariei protejate, recomandăm:

- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;

- menținerea a 3-5 arbori uscați / scorburoși la ha;

- menținerea de arbori izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte;

- evitarea folosirii de substanțe pesticide.

8.3. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

8.4. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

8.5. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

8.6. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Influența este pozitivă și de lungă durată.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

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

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

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

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

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

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

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

➤ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;

➤ pierderi economice importante.

În această situație nu se propune niciun fel de lucrare, în O.S. Moinești, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

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

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

b) legal: Codul silvic, modificat și republicat, prevede:

- "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

- Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

- Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în O.S. Moinești, 19220,45 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul localităților: Asău, Balcani, Berești-Tazlău, Moinești, Blăgești, Pârjol, Solonț, Scorțeni, Strugari, Zemeș și Tazlău acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) pentru locuitorii localităților învecinate cu fondul forestier.

9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTUI RAPORT DE MEDIU

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

➤ Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic

➤ Tipul de habitat existent în fiecare parcelă

➤ Stare de conservare actuală a habitatelor

➤ Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui studiu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație

Analiza comparativă a alternativelor (Tabel nr. 23 Anexa 5A – OM 1682/2023) Tabelul 9.2.1.

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Habitat / specie	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa "zero"	Nu se vor executa lucrări silviculturale	ROSPA0138	Păsări	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Nu este cazul	Nu este cazul
				Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare		
				Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare		
Alternativa „unu”	<p>Tăieri de regenerare: <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor succesive</i> <i>Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici</i> <i>Tăieri cvasigrădinate</i></p> <p>Lucrări de îngrijire: <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i> <i>Tăieri de igienă</i></p> <p>Lucrări speciale de conservare: <i>Tăieri de conservare</i></p> <p>Lucrări de împădurire, îngrijirea culturilor și a regenerărilor</p> <p>Lucrările silvice care pot duce la alterarea habitatelor (AH) reprezintă 614,96 ha (tăieri progresive și succesive) – 1,6% din sit și 2,5 % din clasele habitate de foioase și amestec (N16 și N19). Din 614,96 ha doar 225,61 ha sunt definitive (ultima tăiere) – 0,6% din sit și 0,9 % din clasele de habitate N16 și N19.</p>	ROSPA0138	Păsări	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	MP1-MP11	Nesemnificativ
				Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare		
				Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare		

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc.;

- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
 - să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
 - să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
 - să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.
- Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

1) Gestionarea deșeurilor

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

2) Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentala;

3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
- Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Moinești se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Tabelul 10.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor de interes comunitar	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări, curățiri, rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor, răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

*_în perioada de desfășurare a lucrărilor silvice pe toată perioada aplicării amenajamentului silvic

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvată și a raportului de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentului studiu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În O.S. Moinești *nu au fost identificate* arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/10.09.2012, pentru a fi declarate păduri virgine și sau cvasivirgine.

12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

În O.S. Moinești **nu sunt arborete incluse în Patrimoniul mondial UNESCO.**

13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titulatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);

- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;

- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;

- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;

- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Moinești prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 1 (PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate și PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice), PVRC 3 (suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – o parte din terenuri cu înclinare mare).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, până la data intrării în vigoare a prezentului amenajament, este prezentată în tabelul următor:

Tipurile de P.V.R.C. pe U.P.

Tabel 13.1.

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.: (ha)			Total
		I	IV	VII	
1.	1.2	4,47			4,47
3.	-	10,74		3,11	13,85
4.	4.2	38,65		43,95	82,60
Total		53,86		47,06	100,92

¹ Considerăm inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE DE PREZENTUL STUDIU

14.1. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Raportul de mediu a fost elaborat conform HG 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

14.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

14.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planului de Management (draft) ale ariei naturale protejate: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariei naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de baza al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

14.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalul plan și program cu care are legătură amenajamentul silvic este planul de management (draft) elaborat, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

14.2. STAREA ACTUALĂ A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este corespunzătoare, în zonă fiind amplasate instalații petroliere care pot deveni surse poluante. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

14.3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

Teritoriul fondului forestier pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, face parte dintr-un bazinet hidrografic și anume cel al râului Tazlău fiind situat în masivul Tarcău și Depresiunea Tazlăielor și Cașinului, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

14.4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENT

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

14.5. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENT ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

14.6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI

Raportul de mediu, pornind de la starea actuala a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate (mozaicate), cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este ne semnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

14.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este ne semnificativ și de scurtă durată.

14.6.2. Analiza impactului asupra populației

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

14.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

14.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

14.7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece lucrările au caracter local iar amenajamentul silvic este fundamentat în vederea gestionării durabile a pădurilor și asigurării continuității pădurilor.

14.8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Măsurile propuse pentru a preveni și evita orice efect advers asupra mediului rezulta din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

14.9. MĂSURILE PROPUSE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de prevenire a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare. În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Moinești nu va avea o influență negativă semnificativă asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

15. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pentru o perioadă de 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire și evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Moinești.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul O.S. Moinești.

În perimetrul O.S. Moinești, echilibrul ecologic al populațiilor se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze

conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună (păsări).

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile de păsări afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de specii de interes comunitar, silvicele, deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 20 mc/ha. Totodată, impactul direct este doar local asupra speciilor, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Suprafața O.S. Moinești conține habitate favorabile pentru speciile de păsări semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea mare a speciilor, impactul direct al amenajamentului este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitare a impactului de către administrația O.S. Moinești.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Moinești.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, impactul rezidual este nesemnificativ și este cauzat de modificările de scurtă durată ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele

sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Moinești.

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate suprapusă parțial peste teritoriul O.S. Moinești (ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni), asupra habitatelor sau speciilor de păsări de importanță conservativă aflate în zona de interes și nici asupra principalilor factori de mediu și sociali relevanți.

16. BIBLIOGRAFIE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Codul Silvic.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

* Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

* Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni (Decizia ANANP nr. 4494/16.02.2023);

*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea". „Amenajamentele O.S. Moinești (U.P. I Tazlăul Sărat, U.P. U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa)", 2025.

17. ANEXE

Denumirea planului:

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC MOINEȘTI, “U.P. I TAZLĂUL SĂRAT,
U.P. IV SCORȚENI ȘI U.P. VII FRUMOASA”**

Beneficiar:

OCOLUL SILVIC MOINEȘTI

<p>Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.</p>
--

Elaborator:

**ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 421/06.11.2025**

ing. Aurora Cocă – Specialist GIS

**Bianca Bîrză - Biolog – Expert atestat – nivel asistent
certificat Seria RGX nr. 642/16.01.2025**

Anexa 1 – Certificat de atestare, CV-uri colectiv elaborare

CERTIFICAT DE ATESTARE.



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/24.10.2024

Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, bd. Eroilor, nr. 128, jud. Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 53 din data de 24.10.2024: **RM-1: EA-----**

PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 421/06.11.2025

Valabil până la data de 06.11.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 78 din data de 06.11.2025: **RM-1; EA-----**

PREȘEDINTE

/conf. univ. dr. Brîndușa SLUȘER



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studii de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 642/16.01.2025

Valabil până la data de 16.01.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Ioana-Bianca BÎRZĂ** cu domiciliul în com. Cristian, str. Lungă, nr. 210, jud. Brașov, CNP 2990526080025, ca **expert atestat - nivel asistent** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 57 din data de 16.01.2025: **RIM-1**-----

PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CV-URI COLECTIV ELABORARE.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**

Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov

Telefon 0723311370

E-mail ooanatodoni@yahoo.com

Naționalitate Română

Data nașterii 06.12.1980

Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Perioada **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică III*

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

Experiența profesională

Perioada **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Educație și formare

Perioada **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009

Calificarea / diploma obținută *Protecția mediului (Audit intern de mediu)*
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Poluarea, protecția și managementul mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Cursuri postuniversitare

Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.*
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute	Autoevaluare	Înțelegere			Autoevaluare		
		Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)		
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	B1	
	Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2	

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă

Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office

Permis de conducere Categoria B



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**
Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Iliu, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 12.09.1976
Sex feminin

Locul de muncă vizat / inginer

Domeniul ocupațional

Experiența profesională

INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC
2017-2021 – TEHNICIAN
2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCUREȘTI
2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL
1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCUREȘTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:
Proiectare drumuri forestiere,
Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară
Amenajări cursuri de apă și captări pâraie (inclusiv studiu hidrologic de bază),
Proiectare construcții silvice (pepiniere silvice),
Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,
Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,
Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,
Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.
Colaborator teme de cercetare.
Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
– Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare
Proiectare

Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA
1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE
2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCUREȘTI
2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” In CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută	1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC 2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA 3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica 2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculelor și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară 3. Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Etică și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brașov Facultatea de Mecanică - Secția Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare Cursuri postuniversitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	ROMÂNĂ
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	ENGLEZA, RUSA
Autoevaluare	
<i>Nivel european (*)</i>	
Engleză	
Rusă	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Sociabilitate; Deschidere la sugestii și opinii diferite; Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști; Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lunga experiență de muncă în diferite colective de proiectare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Disponibilitate la realizarea sarcinilor, Capacitate de coordonare activitate Experiență în conducere proiecte
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistență tehnică din partea proiectantului); Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în operarea pe calculator Autocad, Ms –Office, ArcGIS
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	-
Informații suplimentare	-
Anexe	Lista proiectelor



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume Bîrză Ioana - Bianca
Adresa Str. Lungă, nr. 208-210, loc. Cristian, jud. Brașov
Telefon 0040741058087
E-mail biancaioanabirza@gmail.com
Naționalitate Română
Data nașterii 26.05.1999

Experiența profesională

Perioada 11/2023 - prezent
Funcția sau postul ocupat **Secretar tehnic SCIM**
Numele și adresa angajatorului INCDS "Marin Drăcea", str. Cloșca nr. 13, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate Sistemul de Control Intern Managerial

- Asigurarea monitorizării permanente a rezultatelor dezvoltării sistemului de control intern conform *Programului de dezvoltare a sistemului de control intern managerial*, aprobat;
- Gradul de aplicare a *Planului de implementare a măsurilor de control*;
- Centralizarea și transmiterea documentelor.

Perioada 10/2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat **Expert Biochimist**
Numele și adresa angajatorului INCDS "Marin Drăcea", str. Cloșca nr. 13, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate Proiect "*Implementarea planului național de acțiune pentru conservarea populației de urs brun din România*" POIM SMIS 136899.

- Elaborarea și îmbunătățirea metodologiei și a instrucțiunilor de prelevare a probelor genetice;
- Calibrarea aparatelor;
- Analiza probelor genetice;
- Stabilirea numărului minim de indivizi la nivel național;
- Stabilirea diversității genetice;
- Evaluarea potențialului evolutiv al speciei.

Perioada 2018 – 2021
Funcția sau postul ocupat **Voluntar/Practicant**
Numele și adresa angajatorului INCDS "Marin Drăcea", str. Cloșca nr. 13, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate

- Conectivitate funcțională și genetică pentru speciile umbrelă de interes cinegetic;
- Analiza serviciilor oferite de ecosisteme cu Castor fiber;
- Analiza componentelor spațiale și temporale ale conectivității dintre ariile protejate din grupa Sudică a Carpaților Orientali;
- Serviciile oferite de ecosistemele populate cu speciile de faună de interes cinegetic și conservativ;
- Analiza structurală și funcțională a vegetației și ecosistemelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al râului Olt.

Educație și formare

Perioada 2021-2023
Calificarea / diploma obținută **Master în Biologie Aplicată**

Discipline principale studiate / competențe dobândite	Metode biochimice, Managementul datelor experimentale, Citologie și histologie aplicată, Hematologie, Expertiza faunei, Manipulare genetică, tehnici și aplicații, ș.a.,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Științe
Perioada	2021-2022
Calificarea / diploma obținută	Program de formare psihopedagogică, modul postuniversitar, Nivel I.
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Psihologia educației, Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului, Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților, ș.a.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Perioada	2020
Calificarea / diploma obținută	Student Erasmus
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Fiziologie animală, Genetică umană, Modelare statistică, Metode de imagistică, Genetică și genomică, Genetică moleculară, Parazitologie, Neurobiologie, ș.a.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Lodz
Perioada	2017-2021
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Citologie, anatomie și morfologie vegetală, Sistematica criptogamelor, Biologia nevertebratelor, Citologie animală și noțiuni de biologie celulară, Chimie generală, Matematică cu aplicații în biologie, Biofizică, Biochimie, Genetică, Microbiologie, ș.a.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Științe

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română				
Limbi străine	Engleză				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Sciere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, experiența muncii în echipă, comunicare eficientă, capacitate de lucru în echipă				
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea și planificarea activităților prevăzute la locul de muncă				
Competențe și aptitudini tehnice	Eficiență și seriozitate la locul de muncă, capacitate de analiză, sinteză și viziune, flexibilitate și adaptabilitate în abordarea situațiilor de lucru				
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, R software, Procreate, Photoshop, BioRender, GeneMapper				
Permis de conducere	Categororia B				

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întreagă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	ing. Gabor BENEDEK
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate	
Režia Națională a Pădurilor-Romsilva	ing. Dorin GÎRBACEA
Direcția Silvică Bacău, Ocolul Silvic Moinești	dr. ing. Ionel DUMITRU ing. Ciprian MUNTEANU ing. Constantin AVASILOAIE ing. Emilian PINTILIE ing. Andrei AVASILOAIE
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bacău	
Garda forestieră	
Administrația Bazinală de Apă	
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Bacău	
Consiliul Județean Bacău	
Instituția Prefectului Județului Bacău	
Municipiul Bacău	
Primăria Asău	
Primăria Balcani	
Primăria Berești-Tazlău	
Primăria Moinești	
Primăria Blăgești	
Primăria Pârjol	
Primăria Solonț	
Primăria Scorțeni	
Primăria Strugari	
Primăria Zemeș	
Primăria Tazlău	
Administratori unități turistice	
Crescători de animale	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Bacău	
Biserici, grupuri religioase	
Proprietarii de terenuri din interiorul sitului	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Bacău	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ biolog. Bianca BÎRZĂ ing. Alex GRIDAN ing. Robert EGRI

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice suprapuse cu Situl Natura 2000 din cadrul O.S. Moinești (U.P. IV Scorțeni și U.P. VII Frumoasa)

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progresive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
R4	Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
S4	Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț			Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse				
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni																
4	1	A	A	18,49	1	5R		4211	1	0,6	2	150	P2	51	58	
4	1	B	A	2,44	1	5R		4211	9	0,8	2	65	46			
4	1	C	A	1,04	1	5R		4211	9	0,8	2	65	46			
4	1	D	A	1,49	1	5R		5111	9	0,8	2	65	46			
4	1	E	A	1,12	1	5R		5111	9	0,8	2	65	46			
4	1	F	A	5,63	1	5R		5111	1	0,4	2	140	P7	51	58	
4	1	G		1,79	1	5R		5111		0	0	0	55	56		
4	2	A	A	35,85	1	5R		4211	1	0,7	2	115	46			
4	2	B	A	0,32	1	5R		4231	A	0,8	3	65	46			
4	2	C	A	6,42	1	5R		4231	5	0,8	3	95	46			
4	2	D	A	1,17	1	5R		4211	5	0,9	2	25	48			
4	3	A	A	0,77	1	5R		4231	A	0,8	3	65	46			
4	3	B	A	32,24	1	5R		4211	1	0,6	2	145	P2	58		
4	3	C	A	2,52	1	5R		4211	9	0,8	2	65	46			
4	3	D	A	3,71	1	5R		4231	5	0,8	3	95	46			
4	3	E	A	1,02	1	5R		4211	9	0,8	2	50	46			
4	3	F	A	0,89	1	5R		4211	1	0,9	2	20	47			
4	3	G	A	0,46	1	5R		4231	A	0,7	3	40	46			
4	3	H	A	1,86	1	5R		4231	5	0,8	3	90	46			
4	3	I	M	0,98	1	2H	5R	4231	2	0,9	3	30	48			
4	3	J	M	0,39	1	2H	5R	4231	5	0,9	3	20	47			
4	3	K	A	3,92	1	5R		4211	1	0,6	2	145	P2	51	58	
4	4	A	A	2,14	1	5R		4231	2	0,9	3	40	48			
4	4	B	A	25,25	1	5R		4211	1	0,4	2	140	P7	51	58	
4	4	C	A	0,37	1	5R		4211	A	0,7	3	45	46			
4	4	D	A	0,34	1	5R		4211	9	0,8	2	40	46			
4	5	A	A	30,23	1	5R		4211	1	0,8	2	110	46			
4	5	B	A	1,08	1	5R		4211	9	0,8	2	80	46			
4	5	C	A	3,31	1	5R		4211	9	0,8	2	80	46			
4	5	D	A	1,25	1	5R		4211	9	0,9	2	40	48			
4	5	E	A	0,62	1	5R		4211	9	0,7	2	50	46			
4	5	F	M	0,4	1	2I	5R	4211	9	0,8	2	80	46			
4	5	G	A	0,5	1	5R		4211	9	0,8	2	10	41			
4	6	A	A	1,51	1	5R		4211	9	0,7	2	80	46			
4	6	B	A	34,23	1	5R		4211	1	0,8	2	120	P1	51	58	
4	6	C	A	0,26	1	5R		4211	5	0,9	2	40	48			
4	7	A	A	6,34	1	5R		5312	1	0,9	2	20	47			
4	7	B	A	2,81	1	5R		4231	2	0,8	3	100	46			
4	7	C	A	6,76	1	5R		4231	5	0,9	3	35	48			
4	7	D	A	13,48	1	5R		4211	1	0,7	2	120	46			
4	7	E	A	7,58	1	5R		5312	9	0,9	2	35	48			
4	7	F	A	0,36	1	5R		5312	9	0,8	2	40	46			
4	7	V		1,1	0			0		0	0	0				
4	8	A	A	26	1	5R		5314	2	0,9	3	20	47			
4	8	B	M	3,17	1	4G	5R	5314	2	0,7	3	140	TC	51	58	
4	9	A	A	12,4	1	5R		5211	1	0,3	2	140	P5	51	58	
4	9	B	A	10,61	1	5R		5211	1	0,9	2	20	47			
4	9	C	A	1,72	1	5R		5211	5	0,9	2	35	48			

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț		Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse					
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni																
4	10	A	A	15,86	1	5R		4211	1	0,9	2	150	P1	51	58	
4	10	B	A	1,2	1	5R		5211	9	0,8	2	65	46			
4	10	C	A	2,81	1	5R		4211	9	0,9	2	65	48			
4	10	D	A	0,77	1	5R		4211	9	0,8	2	65	46			
4	11	A	A	4,9	1	5R		4211	9	0,8	2	65	46			
4	11	B	A	21,16	1	5R		4211	1	0,8	2	150	P1	51	58	
4	11	C	A	5,81	1	5R		4211	9	0,8	2	65	46			
4	12		A	24,2	1	5R		4211	1	0,6	2	140	P2	51	58	
4	14	A	M	1,65	1	4E	5R	5312	9	0,8	2	70	46			
4	14	B	M	2,8	1	4E	5R	5312	9	0,8	2	50	46			
4	14	C	A	32,77	1	5R		5314	5	0,8	3	70	46			
4	14	D	M	5,14	1	4E	5R	5113	A	0,8	3	70	46			
4	14	E	A	3,96	1	5R		6132	2	0,7	3	125	P1	51	58	
4	14	F	A	4,66	1	5R		5312	5	0,6	2	140	P7	51	58	
4	14	G	A	3,5	1	5R		5312	1	0,5	2	140	P2	51	58	
4	14	H	A	0,61	1	5R		5312	9	0,8	2	55	46			
4	14	I	A	3,4	1	5R		5312	6	0,7	2	120	P8	51	56	
4	14	J	A	1,06	1	5R		5312	9	0,9	2	15	47			
4	14	K	A	2	1	5R		5312	9	0,9	2	15	47			
4	14	C1		0,29	0			0		0	0	0				
4	14	C2		0,11	0			0		0	0	0				
4	14	V1		1,45	0			0		0	0	0				
4	14	V2		0,19	0			0		0	0	0				
4	15	A	A	28,07	1	5R		4211	1	0,5	2	125	P2	51	58	
4	15	B	A	3,62	1	5R		4211	9	0,8	2	70	46			
4	15	C	A	0,3	1	5R		4211	9	0,8	2	55	46			
4	15	D	A	3,08	1	5R		4211	9	0,8	2	90	46			
4	15	E	A	5,84	1	5R		4211	9	0,9	2	25	48			
4	15	F	A	0,78	1	5R		4211	9	0,9	2	20	47			
4	15	G	A	0,55	1	5R		5111	A	0,9	3	6	48			
4	15	C		0,03	0			0		0	0	0				
4	15	V		0,07	0			0		0	0	0				
4	16	A	A	2,13	1	5R		4211	1	0,8	2	105	46			
4	16	B	A	25,86	1	5R		4211	9	0,8	2	55	46			
4	16	C	A	0,57	1	5R		4211	9	0,8	2	50	46			
4	16	D	A	3,08	1	5R		4211	9	0,8	2	60	46			
4	16	E	A	3,32	1	5R		4211	9	0,8	2	75	46			
4	16	F	A	4,09	1	5R		4211	1	0,8	2	115	46			
4	16	G	A	4,01	1	5R		4211	9	0,8	2	90	46			
4	16	H	A	0,59	1	5R		4211	9	0,8	2	70	46			
4	16	I	A	0,93	1	5R		4211	9	0,8	2	25	46			
4	17	A	A	29,24	1	5R		4231	2	0,8	3	70	46			
4	17	B	A	0,7	1	5R		4231	A	0,7	3	70	46			
4	17	C	A	26,86	1	5R		4211	9	0,8	2	90	46			
4	17	E	A	0,78	1	5R		4211	9	0,7	2	70	46			
4	17	F	A	1,79	1	5R		4231	A	0,8	3	50	46			
4	18	A	A	22,31	1	5R		4231	2	0,8	3	80	46			
4	18	B	A	9,23	1	5R		4231	9	0,8	2	50	46			

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț			Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse			
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni															
4	18	N		0,24	0			0		0	0				
4	19	A	A	18,32	1	5R		4231	A	0,7	3	50	46		
4	19	B	A	2,96	1	5R		4231	9	0,8	2	70	46		
4	19	C	A	4,99	1	5R		4231	A	0,8	3	90	46		
4	19	D	A	3,34	1	5R		4231	A	0,8	3	70	46		
4	19	E	A	3,25	1	5R		4231	2	0,8	3	75	46		
4	19	F	A	7,22	1	5R		4231	2	0,7	3	100	46		
4	19	G	A	11,91	1	5R		4231	2	0,8	3	100	46		
4	19	H	A	0,54	1	5R		4231	A	0,8	3	50	46		
4	20	A	A	6,44	1	5R		4211	9	0,8	2	80	46		
4	20	B	A	15,11	1	5R		4231	5	0,9	3	45	48		
4	20	C	A	7,33	1	5R		4231	A	0,8	3	80	46		
4	20	D	A	6,16	1	5R		4231	2	0,9	3	25	48		
4	20	E	K	1,23	1	5H	5R	4211	9	0,8	2	85	TC		
4	21	A	A	22,41	1	5R		4211	9	0,9	2	25	48		
4	21	B	K	2,46	1	5H	5R	4211	9	0,8	2	80	46		
4	21	C	A	0,91	1	5R		4211	9	0,8	2	75	46		
4	21	E	A	1,23	1	5R		4211	9	0,7	2	70	46		
4	21	F	A	2,42	1	5R		4211	B	0,4	4	170	P8	51	58
4	21	G	A	0,99	1	5R		4211	9	0,8	2	70	46		
4	21	H	A	12,93	1	5R		4211	9	0,9	2	40	48		
4	21	I	A	0,43	1	5R		4211	9	0,7	2	80	46		
4	21	J	A	0,61	1	5R		4211	9	0,7	2	80	46		
4	22	A	A	49,35	1	5R		4231	5	0,9	3	55	48		
4	22	B	A	0,71	1	5R		4231	A	0,8	3	65	46		
4	22	C	A	0,9	1	5R		4231	A	0,7	3	65	46		
4	22	D	A	1,64	1	5R		4211	9	0,8	2	60	46		
4	23	A	A	15,13	1	5R		5312	1	0,8	2	130	P1	51	58
4	23	B	A	0,34	1	5R		5312	9	0,9	2	35	48		
4	23	C	A	1,85	1	5R		5314	2	0,3	3	130	P5	58	
4	23	D	A	0,7	1	5R		5314	2	0,5	3	130	P7	51	58
4	23	E	A	0,5	1	5R		5312	9	0,8	2	60	46		
4	56	A	A	4,64	1	5R		4231	A	0,9	3	5	56	41	
4	56	B	A	11,86	1	5R		4231	7	0,9	3	40	48		
4	57		A	17,03	1	5R		4231	A	0,9	3	55	48		
4	58		A	6,09	1	5R		4231	2	0,8	3	65	46		
4	59		A	2,67	1	5R		4231	2	0,8	3	70	46		
4	61		A	16,67	1	5R		4231	2	0,8	3	70	46		
4	62		A	4,3	1	5R		4231	2	0,8	3	110	46		
4	63	A	A	7,92	1	5R		4231	2	0,6	3	120	P2	51	58
4	63	B	A	2,88	1	5R		4231	9	0,9	2	45	48		
4	63	C	A	0,48	1	5R		4231	A	0,8	3	5	56	41	
4	64		A	0,57	1	5R		4231	9	0,8	2	45	46		
4	65		A	0,52	1	5R		5314	5	0,8	3	70	46		
4	66		A	0,53	1	5R		5312	6	0,8	2	70	46		
4	67	A	A	8,19	1	5R		5314	5	0,8	3	55	46		
4	67	B	A	1,11	1	5R		5312	9	0,8	2	55	46		
4	67	C	A	1,25	1	5R		5113	2	0,8	3	90	46		

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funcț			Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse			
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni															
4	68		A	0,71	1	5R		5312	5	0,8	2	55	46		
4	69		A	0,78	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46		
4	70		A	0,44	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46		
4	71		A	0,25	1	5R		5314	5	0,8	3	70	46		
4	72	A	A	13,42	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46		
4	72	B	A	2,4	1	5R		5111	1	0,8	2	60	46		
4	72	C	A	0,19	1	5R		5314	5	0,8	3	25	46		
4	73		A	0,98	1	5R		5314	2	0,8	3	60	46		
4	80	A	A	1,77	1	5R		4231	7	0,8	3	55	46		
4	80	B	A	1,43	1	5R		4231	7	0,8	3	55	46		
4	80	C	A	1,05	1	5R		4231	7	0,8	3	55	46		
4	80	R		3,12	0			0		0	0	0			
4	82	V		0,78	0			0		0	0	0			
4	89	D		1,21	0			0		0	0	0			
4	60		A	5,7	1	5R		4231	2	0,8	3	70	46		
4	14	L	M	1,32	1	4E	5R	5314	5	0,8	3	70	46		
4	17	G	A	0,45	1	5R		4231	2	0,8	3	10	57	41	
7	19	C	M	2,03	1	5U	2I 5R	9711	1	0,7	2	60	46		
7	21	B	M	1,01	1	5U	2I 5R	9711	1	0,7	2	60	46		
7	39	A	A	37,86	1	5R		2211	1	0,9	2	45	48		
7	39	B	A	0,64	1	5R		2211	9	0,9	2	85	46		
7	39	C	A	0,66	1	5R		2211	9	0,8	2	10	41		
7	40		A	24,29	1	5R		2211	1	0,9	2	40	48		
7	41		A	32,55	1	5R		2211	1	0,9	2	70	48		
7	42	A	A	39,7	1	5R		4111	1	0,7	2	190	P1	51	58
7	42	B	A	13,3	1	5R		4111	1	0,3	2	190	P5	51	58
7	42	C	A	1,07	1	5R		4111	1	0,8	2	15	41	47	
7	43	A	A	30,15	1	5R		4111	1	0,3	2	190	P5	51	58
7	43	B	A	1,34	1	5R		5211	9	0,8	2	70	46		
7	43	C	A	0,57	1	5R		4111	9	0,8	2	10	41		
7	44		A	30,3	1	5R		5211	1	0,9	2	10	41	47	
7	45	A	A	23,77	1	5R		5211	1	0,8	2	190	P3	51	58
7	45	B	A	1,19	1	5R		5211	1	0,9	2	50	48		
7	46	A	A	29,86	1	5R		5211	1	0,8	2	190	P1	51	58
7	46	B	A	1,17	1	5R		5211	1	0,9	2	60	48		
7	46	C	A	0,68	1	5R		5211	9	0,8	2	5	41		
7	47	A	A	48,26	1	5R		4111	1	0,8	2	10	57	41	
7	47	B	A	0,91	1	5R		4111	1	0,9	2	70	48		
7	48	A	A	29,8	1	5R		4111	1	0,5	2	190	P7	51	58
7	48	B	A	0,73	1	5R		4111	1	0,9	2	70	48		
7	49		A	54,64	1	5R		5211	1	0,7	2	190	P1	51	58
7	50	A	A	32,7	1	5R		4111	1	0,5	2	190	P2	51	58
7	50	B	A	10,69	1	5R		4111	1	0,8	2	190	46		
7	50	C	A	4,01	1	5R		5211	1	0,7	2	190	46		
7	51		A	5,12	1	5R		5312	9	0,8	2	170	46		
7	52	A	A	2,36	1	5R		5312	9	0,8	2	85	46		
7	52	B	A	24,99	1	5R		4111	1	0,5	2	160	S7	51	58
7	53		A	23,81	1	5R		4111	1	0,4	2	190	P7	51	58

UP	ua	SUP	Spr. (ha)	Gr/categ funct			Tip de pădure	Caracter actual	Cons.	Clasa de producție	Vârsta actuală	Lucrări propuse			
ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni															
7	54	A	A	47,25	1	5R		4111	1	0,3	2	190	P5	51	58
7	54	B	A	0,88	1	5R		5312	9	0,8	2	10	41		
7	108		A	17,18	1	5R		5314	2	0,8	3	95	46		
7	109	D		2,94	0			0		0	0	0			
7	110	D		0,49	0			0		0	0	0			