



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ - "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE
CÎMPULUNG MOLDOVENESC

SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE ROMAN

B-dul Republicii, nr. 34, Roman, Jud. Neamț

Tel/Fax : 0233.742.595 ; E-mail : icas.roman@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU
ASUPRA
PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE
DE**

**"Amenajamentul silvic al fondului forestier
proprietate publică a statului administrat de Regia
Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic
Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

Regia Națională a Pădurilor-Romsilva

Realizat de:
**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. ROMAN**

Șef Secție

ing. Petru Zanocea



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ - "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE
CÎMPULUNG MOLDOVENESC

SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE ROMAN

B-dul Republicii, nr. 34, Roman, Jud. Neamț

Tel/Fax : 0233.742.595 ; E-mail : icas.roman@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

ASUPRA

PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE

"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Regia Națională a Pădurilor-Romsilva

Colectiv de elaborare:

Expert C.T.A.P. : *ing. Cojocariu Darius*

ing. Mujdei Petrică

2024

***RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"***

CUPRINS

CUPRINS	5
1. INFORMAȚII GENERALE.....	9
1.1. TITULARUL PLANULUI	16
1.2. AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU	16
1.3. DENUMIREA PLANULUI :	16
1.4. CADRUL LEGISLATIV	16
1.5. CONȚINUTUL AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	17
1.6. DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE.....	18
1.7. DESCRIEREA PLANULUI	18
1.7.1. <i>Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic al U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești, (tipurile de lucrări) și eșalonarea perioadei de implementare a planului</i>	<i>22</i>
1.7.2. <i>Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești din cadrul OS Pașcani</i>	<i>34</i>
1.8. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	40
1.9. ZONAREA FUNCȚIONALĂ ȘI TIPURILE DE CATEGORII FUNCȚIONALE DE PĂDURI DIN CADRUL U.P. I ZĂVOAIELE SIRETULUI, U.P. II TĂTĂRUȘI, U.P. III HĂRMĂNEȘTI, PENTRU SUPRAFEȚELE DE FOND FORESTIER SITUATE ÎN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL ȘI COMUNITAR	43
1.10. RELAȚIA AMENAJAMENTULUI SILVIC CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	45
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE	47
2.1. CADRUL NATURAL	47
2.1.1. <i>Elemente de geomorfologie</i>	<i>47</i>
2.1.2. <i>Elemente de hidrologie.....</i>	<i>48</i>
2.1.3. <i>Elemente climatice</i>	<i>48</i>
2.1.4. <i>Tipuri de stațiuni.....</i>	<i>51</i>
2.1.5. <i>Tipuri naturale de păduri din zona planului.....</i>	<i>52</i>
2.1.6. <i>Arii naturale protejate delimitate în suprafața planului</i>	<i>54</i>
2.1.7. <i>Descrierea ariilor naturale protejate delimitate în suprafața planului</i>	<i>58</i>
2.1.9. <i>Habitat de interes comunitar prezente în aria planului.....</i>	<i>74</i>
2.2. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL SA FIE AFECTATE	75
2.2.1. <i>Calitatea aerului.....</i>	<i>76</i>
2.2.2. <i>Calitatea apei</i>	<i>77</i>
2.2.3. <i>Calitatea solului.....</i>	<i>78</i>
2.2.4. <i>Deseuri generate</i>	<i>78</i>
2.2.5. <i>Biodiversitatea, flora și fauna</i>	<i>81</i>
2.3. SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ, POPULAȚIA.....	82
2.3.1. <i>Populația</i>	<i>82</i>
2.3.2. <i>Situația socială și economică.....</i>	<i>82</i>
2.4. ASPECTE RELEVANTE ALE EVOLUȚIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI SOCIALE ȘI ECONOMICE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	82
2.5. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV	83
3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE	

PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	89
3.1. ASPECTE GENERALE.....	89
3.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	89
3.2.1. <i>Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate</i>	89
3.2.2. <i>Analiza stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar</i>	92
4. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	94
4.1. ASPECTE GENERALE.....	94
4.2. OBIECTIVE DE MEDIU.....	97
5. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE FACTORII DE MEDIU	98
5.1. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	98
<i>Aspecte generale privind schimbările climatice</i>	106
5.2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI LUCRĂRILOR SILVICE PREVĂZUTE PRIN AMENAJAMENT ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR CE CONSTITUIE OBIECTIVUL MANAGEMENTULUI CONSERVATIV IN SITURILE DE INTERES COMUNITAR ÎN FUNCȚIE DE SENSIBILITATEA ȘI MAGNITUDINEA IMPACTULUI.....	107
5.2.1. <i>Identificarea impactului lucrărilor silvice</i>	107
5.2.2. <i>Descrierea impactului potențial al lucrărilor silviculturale propuse de amenajamentului silvic și care se suprapun cu ANPIC</i>	108
5.3. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	119
5.3.1. <i>Deșeuri rezultate din activitatea de exploatare</i>	119
5.3.2. <i>Calitatea apei</i>	121
5.3.3. <i>Calitatea aerului</i>	123
5.3.4. <i>Calitatea solului</i>	125
5.3.5. <i>Calitatea subsolului</i>	127
5.3.6. <i>Sănătatea și siguranța publică</i>	128
5.3.7. <i>Impactul Amenajamentului silvic asupra biodiversității</i>	129
5.3.8. <i>Evaluarea semnificației impactului asupra habitatelor forestiere</i>	135
5.3.9. <i>Impact asupra resurselor culturale</i>	137
5.3.10. <i>Impact asupra peisajului</i>	137
5.3.11. <i>Impact socio-economic</i>	138
5.3.12. <i>Evaluarea impactului global al implementării amenajamentului silvic al OS Pașcani</i>	139
5.4. FORME DE IMPACT	140
5.4.1. <i>Impactul direct și indirect</i>	140
5.4.2. <i>Impactul pe termen scurt, mediu și lung</i>	143
5.4.3. <i>Impactul rezidual</i>	145
5.4.4. <i>Impactul cumulativ</i>	145
6. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	146
7. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI, CAUZATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	146
7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER	146
7.2. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA.....	147
7.3. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL	147

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PRIN GENERAREA DE DESEURI	148
7.5. MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII	148
7.5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	148
7.5.2. Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei	150
7.5.3. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra arilor protejate de interes comunitar	150
7.5.4. Măsuri de prevenire/reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar	171
7.5.5. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar, nevertebrate,amfibieni și reptile	172
7.5.6. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Pașcani.....	172
7.5.7. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile din cadrul O.S. PAȘCANI	172
8. MONITORIZAREA IMPLEMENTAREII MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	174
9. ANALIZA ALTERNATIVELOR	178
10. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE	180
11. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC	181
12. CONCLUZII	183
BIBLIOGRAFIE	190
16. ANEXE.....	191
CERTIFICAT DE ATESTARE	191
CURRICULUM VITAE	191

***RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"***

1. INFORMAȚII GENERALE

Studiul a fost realizat pentru **"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Pașcani este de **5544.34 ha** și este organizată în **3 unități de producție:**

- ✓ **U.P. I - "Zăvoaiele Siretului"** - 1344.16 ha;
- ✓ **U.P. II - "Tătăruși"** - 2056.26 ha;
- ✓ **U.P. III - "Hărmănești"** - 2143.97 ha.

Amenajamentul a fost elaborat în anii **2023-2024** și a intrat în vigoare la data de **01.01.2024**.

Titularul planului este **Ocolul Silvic Pașcani**, din cadrul **Direcției silvice Iași**.

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" este înscris în „**REGISTRUL EXPERTILOR ATESTAȚI**” pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

Ocolul silvic Pașcani este situat în partea centrală a Moldovei, la limita estică a județului Iași, teritoriul ocolului ocupând versanții direcți ai râului Siret și ai afluenților acestuia între localitățile Lespezi la nord și podul Șcheia la sud. Mai cuprinde, de asemenea, versantul stâng al râului Moldova de la Drăgășani până la Hanul Ancuței.

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul planului supus studiului de evaluare adecvată, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Ocolul Silvic Pașcani, din cadrul Direcției Silvice Iași.

Vecinătățile, limitele și hotarele ocolului silvic Pașcani sunt prezentate în **tabelul 1**:

Tabel 1- vecinătăți și limite O.S. Pașcani

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Dolhasca O.S. M. Eminescu	artificială	Limita convențională	Limita pădurii
Est	O.S. Hârlău O.S. Podu Iloaiei	naturală artificială	Culmea Bahlui, Dealul Căldărușa Limita convențională	Limita pădurii
Sud	O.S. Podu Iloaiei O.S. Roman	artificială artificială	Drum național Pașcani - Iași Drum național Roman- Tg. Frumos Limita convențională	Limita pădurii
Vest	O. S. Gârcina O.S. Văratec O.S. Dolhasca	naturală naturală artificială	Râul Moldova Râul Moldova Limita convențională	Limita pădurii

Fondul forestier al O.S. Pașcani peste care se suprapun ariile naturale protejate, este localizat pe teritoriul comunelor: AL. I. Cuza, Balș, Ciohorăni, Cristești, Costești, Cotnari, Cucuteni, Deleni, Hălăucești, Hărmănești, Ion Neculce, Lespezi, Mircești, Miroslovești, Mogoșești-Siret, Moțca, Pașcani, Răchiteni, Ruginoasa, Scobinți, Sirețel, Stolniceni Prăjescu, Tătăruși, Tg Frumos, Todirești, Valea Seacă și Vânători **din județul Iași**. Pe teritoriul **județului Suceava** fondul forestier al O.S. Pașcani se suprapune cu două localități: Dolhasca și Drăgușeni, iar pe teritoriul județului Botoșani se suprapune peste localitatea Tudora.

Repartiția suprafeței ocolului silvic Pașcani pe comune este prezentată în **tabelul 2** :

Tabel 2- Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Teritoriul administrativ cadastral (orașe, comune)	Județul	Repartiția suprafețelor pe U.P. (ocol) -ha				
		I	II	III	TOTAL	
		Zăvoaiele Siretului	Tătăruși	Hărmănești	ha	%
AL. I. Cuza	IAȘI	107.01	-	-	107.01	2%
Balș		-	-	17.39	17.39	-
Ciohorăni		15.28	-	-	15.28	-
Cristești		-	86.79	-	86.79	2%
Costești		-	-	55.16	55.16	1%
Cotnari		-	-	0.99	0.99	-
Cucuteni		-	-	139.81	139.81	3%
Deleni		-	-	0.37	0.37	-
Hăläucești		184.00	-	-	184.00	3%
Hărmănești		-	-	446.41	446.41	8%
Ion Neculce		-	-	0.04	0.04	-
Lespezi		-	49.69	17.34	67.03	1%
Mircești		61.11	-	-	61.11	1%
Miroslovești		49.13	-	-	49.13	1%
Mogoșești-Siret		424.11	-	-	424.11	8%
Moțca		21.84	1.31	-	23.15	-
Pașcani		144.46	-	16.67	161.13	3%
Răchiteni		38.33	-	-	38.33	1%
Ruginoasa		17.63	-	66.24	83.87	2%
Scobinți		-	-	0.03	0.03	-
Sirețel		-	-	615.49	615.49	11%
Stolniceni Prăjescu		200.44	-	-	200.44	4%
Tatarusi		-	1,910.98	-	1,910.98	34%
Tg Frumos		-	-	11.01	11.01	-
todirești		-	-	507.00	507.00	9%
Valea Seacă		80.82	1.46	-	82.28	1%
Vânători		-	-	104.90	104.90	2%
Dolhasca	-	-	144.88	144.88	3%	
Drăgușeni	-	5.98	-	5.98	-	
Tudora	BOTOȘANI	-	-	0.24	0.24	-
TOTAL		1,344.16	2,056.21	2,143.97	5,544.34	100%

Fondul forestier administrat de către Ocolul silvic Pașcani este situat în cea mai mare parte pe teritoriul județului Iași 97%, restul suprafeței fiind situată pe teritoriul județului Suceava (3%) și o suprafață de doar 0,24 ha se suprapune administrativ cu comuna Tudora din județul Botoșani.

Amenajamentul studiat este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate pe U.P. și parcele

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului administrat de regia Națională a pădurilor – Romsilva prin ocolul silvic Pașcani, care face obiectul amenajamentului, totalizează **5544.34ha** și este constituită din : **U.P. I Zăvoaiele Siretului- 1344,16ha, U.P. II Tătăruși - 2056,21ha și U.P. III Hărmănești- 2143.97ha.**

Suprafața fondului forestier administrat de ocolul silvic **"Pașcani"** se suprapune cu suprafața unor arii naturale protejate de interes comunitar.

În urma analizei realizate în raport cu lucrările propuse prin amenajament, a rezultat că ariile naturale protejate Natura 2000 potențial afectate sunt următoarele:

1. ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești
2. ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

3. ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu
4. ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești
5. ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși
6. ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei
7. ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

Amenajamentul studiat este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

➤ **Descrierea amenajamentului O.S. Pașcani**

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de **5544.34 ha** și este organizată în **3 unități de producție:**

- U.P. I Zăvoaiele Siretului- 1344.16 ha;
- U.P. II Tătăruși – 2056.21 ha;
- U.P. III Hărmănești- 2143.97 ha.

Fiecare unitate de producție (U.P) este împărțită în parcele, iar organizarea fondului forestier se face la nivel de unități amenajistice (u.a.).

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de **Institutul National de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"** sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv **Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor**. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada mai-decembrie 2014.

Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul **O.S. Pașcani** care se suprapun cu arii naturale protejate sunt redată în "**Anexa 2**".

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice - foi volante – cu curbe de nivel, la scara 1:5000. Acestea au fost actualizate după aerofotografieri recente și măsurători. Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol silvic.

Repartiția suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință este următoarea:

- a) Terenuri acoperite cu pădure – 5250.04 ha;
- b) Clasă de regenerare – 27.07 ha;
- c) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 87.15 ha, și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
 - terenuri pentru hrana vânatului (V) – 22.82 ha;
 - instalații de transport forestier: drumuri (D) – 21.81 ha;
 - clădiri și curți și depozite permanente (C) – 8.76 ha;
 - pepiniere și plantații semincere (P) – 5.81 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 21.25 ha;
 - culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) – 1.88ha.
 - ape care fac parte din fondul forestier (T) – 2.73ha.
- d) Terenurile neproductive au suprafața de 83.22 ha;
- e) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 98.95 ha și sunt încadrate în categoriile:
 - terenuri scoase temporar din fondul forestier: 2.36 ha

- ocupații și litigii 96.59 ha.

Zonarea funcțională

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de **1709.89 ha** repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **1.1D** – arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor ne îndiguite (T IV) – **43,91 ha**;

- **1.1E** - arboretele situate în albia majoră a râurilor (T III) – **30.71 ha**;

- **1.1F** – arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – **175,93 ha**;

- **1.2A** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – **75.40 ha**;

- **1.2B** – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – **2,07 ha**;

- **1.2E** – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – **100.38 ha**;

- **1.2H** – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **92.57 ha**;

- **1.2L** – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1. 2A (T IV) – **86.86 ha**;

- **1.4G** – arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) – **37.41 ha**;

- **1.4H** – arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) – **153,27 ha**;

- **1.5C** – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – **84.92 ha**;

- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – **69.11 ha**;

- **1.5N** – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – **39,64 ha**;

- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – **486.07 ha**;

- **1.5R** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – **215,98 ha**.

Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție:

- **2.1C** – arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T VI) – **3400.46 ha**;

- **2.1D** – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – **186.75 ha**.

Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat în 7 subunități de gospodărire, astfel:

- **S.U.P. "A"** – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 3701.58 ha;

- **S.U.P. "E"** – păduri supuse regimului de ocrotire integrală (U.P. I și U.P. II) – 84,92 ha;

- **S.U.P. "K"** – rezervații de semințe (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 69,11 ha;

- **S.U.P. "M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, U.P. II și U.P. III) –

460,52 ha;

- **S.U.P."O"** - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (U.P. III) – 67,90ha;
- **S.U.P."Q"** – crâng salcâm (U.P. I, U.P. II și U.P. III)– 384,63 ha;
- **S.U.P."X"** – zăvoaie de plopi și salcie (U.P. I)– 481,38 ha.

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul:** - codru pentru formațiunile forestiere pe bază de cvercete, făgete și șleauri de deal din zonă și crâng, pentru salcâmete și zăvoaile de plopi și salcii.

- **Compoziția – țel:** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- **Exploatabilitatea:** - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru cele încadrate în grupa a II – a funcțională;

- **Tratamente:**

- *tăieri progresive în majoritatea formațiunilor forestiere;*
- *tăieri în crâng în salcâmete, sălcete și plopișuri;*
- *tăieri rase în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere și în arboretele total derivate, cu caracter de substituire;*
- *tăieri de conservare în arborete destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere, în arborete incluse în situri Natura 2000.*

- **Ciclul :**

- 120 ani pentru S.U.P. „A” și S.U.P. „O”, la toate unitățile de producție.
- 25 de ani pentru S.U.P. „Q” și S.U.P. „X” la U.P. I și U.P. II
- 30 de ani pentru S.U.P. „Q” la U.P. I și U.P. III și S.U.P. „X” la U.P. I

- **Posibilitatea adoptată**

a) Posibilitatea de produse principale

Posibilitatea de produse principale este de **14242 m³/an**, din care **7420 m³/an** pentru SU.P. "A", **8 m³/an** pentru SU.P. "O", **3160 m³/an** pentru SU.P. "Q" și **3654 m³/an** pentru SU.P. "X".

În deceniul actual prin lucrări de conservare se vor extrage 1450 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare

Posibilitatea de produse secundare este de 4940 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 26,96 ha/an cu un volum de 54 m³/an;
- rărituri pe 191,86 ha/an cu un volum de 4887 m³/an;

Annual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 1406 m³ de pe 1652,34 ha.

Se estimează parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 25,63 ha.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se află situat în partea vestică a Platformei Moldovenești, ce reprezintă de fapt o prelungire a platformei ruse.

Partea nordică este reprezentată de depozite din Basarabian iar cea sudică este caracteristică Volhinianului. Roca de solificare din Bassarabian se prezintă sub formă de alternanțe

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

de nisipuri, pietrișuri, marne, argile mărunoase și calcare colitice iar cea din Valhinian din alternanțe de marne, argile și gresii calitice. Separarea acestora este foarte greu de indicat în teren.

Această alternanță determină o circulație anevoioasă a apei de infiltrare ceea ce face ca pânza freatică să fie deseori întreruptă sau deviată.

Aceste roci intermediare au dat naștere la soluri profunde și mijlociu-profunde, bine structurate și texturate, cu volumul edafic util mijlociu spre mare, slab sau mediu humifere, pe care vegetează arborete de productivitate mijlocie și ridicată.

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Pașcani sunt situate din punct de vedere fitoclimatic în următoarele etaje de vegetație:

- *FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.....4506.28 ha (85%);*
- *FC - Zona forestieră de câmpie.....770.83 ha (15%).*

Total.....5277.11 ha - 100 %

Din cele 17 tipuri de stațiuni determinate, predomină cele de bonitate superioară (53%), urmate de cele de bonitate mijlocie (43%), restul de 4% fiind ocupate de stațiuni de bonitate inferioară.

De asemenea, au fost determinate 26 tipuri natural fundamentale de pădure grupate în 9 formații forestiere. Ponderea tipurilor naturale de pădure este de 56%, iar a celor artificiale 36%, 5% sunt reprezentate de arborete parțial derivate sau total derivate și 3% intră în categoria arboretelor tânăr nedefinit. Arboretele de productivitate superioară ocupă 55% din suprafața pădurilor, cele de productivitate mijlocie 39%, iar restul de 6% sunt arborete de productivitate inferioară.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 316.40 km, din care 277.86 km drumuri publice și 33.34 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 94%.

Elementele de caracterizare a **structurii fondului forestier** (total pădure – 5250.04 ha) sunt următoarele:

Tabel 3

Compoziția	FA	CA	SC	GO	ST	PAM	PLA	DR	DT	DM	Total
(ha)	1451.04	626.11	617.23	600.56	530.19	241.64	168.79	67.38	519.64	427.46	5250.04
Proporția speciilor (%)	28	12	12	11	10	5	3	1	10	8	100
Clasa de producție medie	2.3	2.9	3.3	2.2	2.5	2.2	3.0	2.4	2.5	2.8	2.6
Consistența	0.80	0.81	0.85	0.80	0.80	0.83	0.67	0.73	0.81	0.71	0.80
Vârsta medie (ani)	83	64	18	60	65	45	17	50	47	32	56
Fond lemnos total mii mc	476	121	46	128	149	44	17	19	94	71	1165
Volum mediu la hectar (mc/ha)	328	194	75	214	281	181	99	279	181	166	222
Indici de creștere curentă (mc/an/ha)	7.4	5.6	6.9	4.9	7.8	3.6	6.2	7.9	5.5	8.4	6.6
Posibilitatea anuală de de prod. princ.(mc/an)	3074	1417	2922	1192	519	148	570	68	715	2436	13061
Posibilitatea anuală de de prod. sec.(mc/an)	1894	577	170	423	530	308	99	58	543	339	4941
din care: rărituri	1890	576	151	410	528	305	97	58	538	335	4888
Volum de recoltare prin TC (mc/an)	460	138	484	112	20	11	79	132	109	1086	2631
Total posibilitate (mc/an)	5428	2132	3576	1727	1069	467	748	258	1367	3861	20633
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Conservare			Total	
	2.5			0.9			0.5			3.9	

Structura pe clase de vârstă, este prezentată în tabelul 13:

Tabel 4- STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		≥VI (100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
U.P.I Zăvoaiele Siretului	399,05	33	237,07	20	114,59	9	204,33	17	61,97	5	187,85	16	1204,86	100
U.P. II TĂTĂRUȘI	238.99	12	272.50	14	448.48	22	416.85	21	336.98	17	288.58	14	2002.38	100
UP III Hărmănești	292.93	14	248.11	12	758.66	37	398.98	20	224.46	11	119.66	6	2042.80	100
TOTAL OS	930.97	18	757.68	14	1321.73	25	1020.16	19	623.41	12	596.09	11	5250.04	100

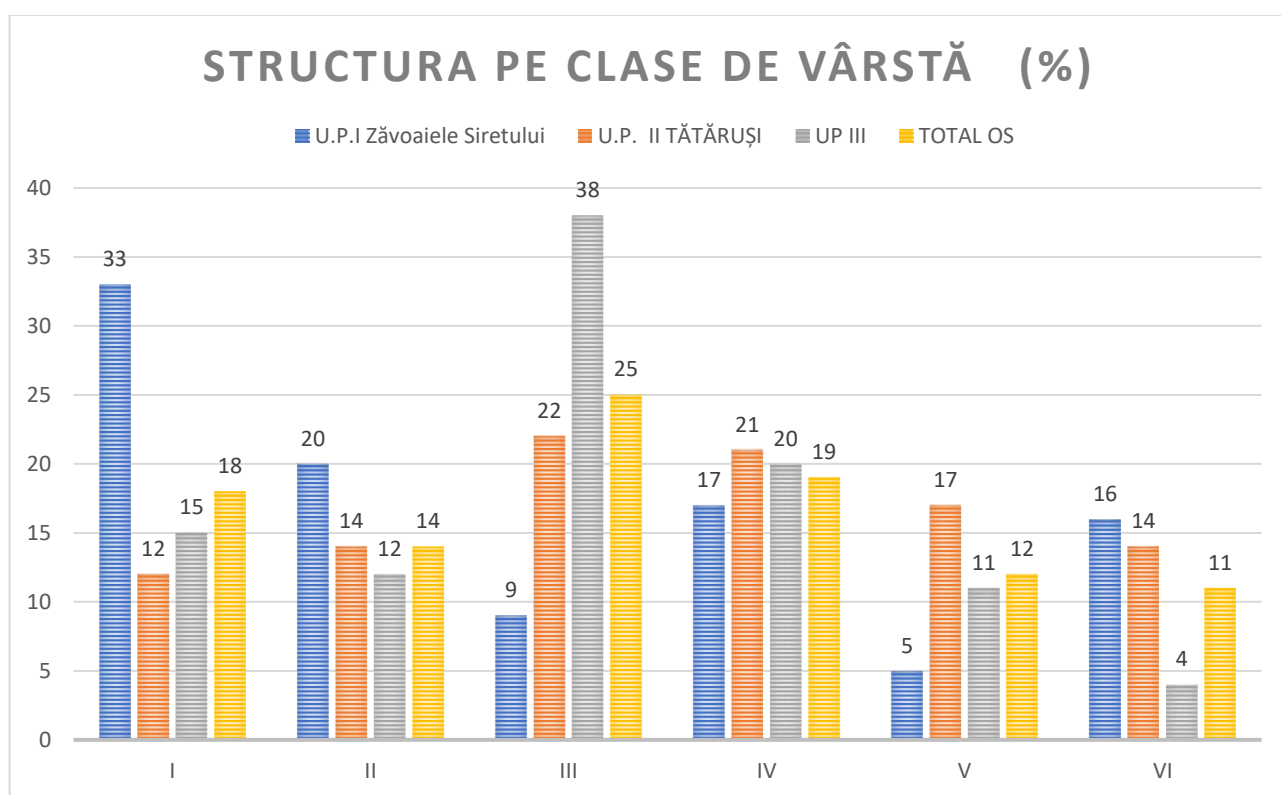


Figura 1- STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (%)

În fondul forestier al OS Pașcani, din punct de vedere al compoziției se observă că fagul este specia majoritară (28%), urmat de carpen și salcâm cu 12%, iar gorunul și stejarul ocupă 11% respectiv 10%, în concordanță cu stațiunile pe care se află arboretele. Situația se poate îmbunătăți prin creșterea procentului speciilor principale, fag stejar și gorun, prin aplicarea lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament.

În ce privește productivitatea arboretelor din fondul de producție, aceasta este în concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este apropiată de consistența normală de 0.81, atât la fondul productiv, cât și în fondul neproductiv.

Vârsta medie de 56 ani a arboretelor din fondul productiv este peste vârsta medie normală (55 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

1.1. TITULARUL PLANULUI

- **Ocolul silvic Ocolul Silvic PAȘCANI**, Municipiul Pașcani, județul Iași;
- **Persoana de contact** : șeful ocolului silvic - **ing. șef: Ionuț Diaconu**;
- **Telefon: 0232 717942**;
- **Fax: 0232 767184**;
- **Mail: pascani@iasi.rosilva.ro**
- **Autorul planului** :
- **I.N.C.D.S. Marin Drăcea - Secția Roman**
Roman, b-dul Republicii Nr. 34;
Tel : 0233 740350;
Tel / Fax :0233 742595;
E-mail: icas.roman@yahoo.com;

1.2. AUTORUL ATESTAT AL RAPORTULUI DE MEDIU

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Drăcea”, București, Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190, Cod de Înregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015, Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45, E-mail: icas@icas.ro

- **Numele autorului:** I.N.C.D.S. Marin Drăcea
- **Adresa autorului** : Roman, b-dul Republicii Nr. 34
- **Persoane de contact:**
- *Dr. Cristea Ion*, E-mail ion_cristea@yahoo.com;
- *ing. Mujdei Petrică*; E-mail mujdeipetrica@yahoo.com, Tel. 0724063489

1.3. DENUMIREA PLANULUI :

Raport de mediu asupra prevederilor și soluțiilor tehnice propuse de "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași.

1.4. CADRUL LEGISLATIV

Documentele principale ce au stat la baza avizării și aprobării amenajamentului au fost următoarele:

- ✓ **Procesul verbal al Conferinței I de amenajare nr.**
- ✓ **Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. Nr. 467 / 20.03.2024 (I.N.C.D.S Marin Drăcea S.C.D.E.P Roman Neamț)**
- ✓ **Decizia etapei de încadrare nr. 33/ din 29.05.2023 emisă de A.P.M. IAȘI;**

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001. Această Directivă a fost transpusă în legislația română prin HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (publicată în Monitorul Oficial, partea I, nr. 707 din 5 august 2004).

Prevederile care determină domeniul de reglementare al H.G. 1076/2004 sunt conținute în trei articole, astfel:

- art. 2, care prevede anumite caracteristici pe care un plan/program trebuie să le aibă pentru a intra sub incidența acestui act normativ;

- art. 5 și 6, care stabilesc reguli pentru determinarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului și ca atare, fac obiectul evaluării de mediu.

Terenul este proprietate publică a statului român, dat în administrare **Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva**, prin **Ocolul Silvic Pașcani**, din cadrul direcției silvice **Iași**.

1.5. CONȚINUTUL AMENAJAMENTULUI SILVIC

Elaborarea planului de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

- definirea stării normale (optime) a pădurii;

- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

A. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- a. *Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;*
- b. *Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;*
- c. *Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.*

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

B. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- *stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);*
- *stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.*

C. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- *stabilirea posibilității;*
- *întocmirea planului de recoltare.*

După parcurgerea etapelor menționate, pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

➤ **PARTEA I - MEMORIUL TEHNIC;**

1. *Situația teritorial – administrativă;*
2. *Organizarea teritoriului;*
3. *Gospodăria din trecut a pădurilor;*
4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
5. *Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a*

- arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier;
- 8. Protecția fondului forestier;
- 9. Conservarea biodiversității;
- 10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12. Diverse;
- **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT;**
 - 13. Planuri de recoltare și cultură;
 - 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
 - 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- **PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**
 - 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier ;
- **PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**
 - 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului;

1.6. DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE

Amenajamentul Ocolului Silvic Pașcani intrat în vigoare la data de 01.01.2024 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2033.

1.7. DESCRIEREA PLANULUI

Amenajamentul silvic este un plan tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condițiile organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008) - Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

Amenajamentul Ocolului Silvic Pașcani a intrat în vigoare la data de **01.01.2024** și are o **perioadă de valabilitate de 10 ani**, adică până la **31.12.2033**.

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

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul **O.S. Pașcani**.

OBIECTIVELE care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

Obiectiv 1: Conservarea habitatelor și a biodiversității în ariile protejate în care se desfășoară lucrări prevăzute prin amenajament:

- **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman (608.25ha) – Sit de importanță comunitară se suprapune parțial peste UP I - Zăvoaiele Siretului (u.a. 302%, 303%, 304, 305%, 306%, 307, 308%, 311-312, 313%, 314-316, 318%, 319-320, 323%, 325-328, 332-335, 339, 343-345, 350-352, 355-357, 358%, 359%);**
 - **suprafața totală ocupată cu lucrări propuse de executat în -ROSCI0378 este de 585.92ha si reprezintă aproximativ 15% din suprafața totală sitului.**

- **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSCI0378, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P.I , pe o suprafață totală de 585,92 ha ceea ce reprezintă 96% raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP I.
 - **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 54%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 25%, iar tăierile de igienă pe -15% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 7%.
 - **tratamentul tăierilor în crâng** s-a adoptat pe 5% din suprafață și se va aplica în arboretele de salcie albă, plopi indigeni și salcâm care se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și vor avea caracter de refacere și substituție, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 27% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 10% din suprafața totală de suprapunere cu situl.

- **ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu (524.22ha)** - Arie de Protecție Specială Avifaunistică, - se suprapune parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului** (u.a. 302-306, 317-320, 328, 332-339, 343-345, 350-352, 355-359);
 - **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în **ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu** este de 492.91ha si reprezintă aproximativ **5% din suprafața totală sitului**.
 - **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSPA0072, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P. I , pe o suprafață totală de 492.91 ha ceea ce reprezintă 94% raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP I.
 - **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 63%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 30%, iar tăierile de igienă pe -19% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 7%.
 - **tratamentul tăierilor în crâng** s-a adoptat pe 21% din suprafață și se va aplica în arboretele de salcie albă, plopi indigeni și salcâm care se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și vor avea caracter de refacere și substituție, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 4% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 7% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSPA0072.

- **ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni si Mitești (35.23 ha)** - Sit de importanță comunitară se suprapune parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului** (u.a.117%) și **UP II Tătăruși** (106-110);
 - **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în **ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni si Mitești** este de 35.23ha si reprezintă aproximativ **0.50% din suprafața**

totală sitului.

- **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P.I și UP II , pe o suprafață totală de 18.14ha ceea ce reprezintă 51%, raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP I și UP II.
 - **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări și tăieri de igienă) prezintă proporția - 14%, dintre care tăierile de igienă sunt propuse pe - 8%, iar degajările pe -6% din suprafața totală de suprapunere cu situl.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscăre și vor avea caracter de refacere și substituie, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 15% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0063.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 22% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSCI0363.

- **ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău** (234.85ha) - Sit de importanță comunitară se suprapune parțial peste UPIII – Hârmănești (u.a. 405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444-448, 458, 478M, 479M, 480M, 496D, 497D);
 - **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în - ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău este de 220.04ha și reprezintă aproximativ **1% din suprafața totală sitului.**
 - **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P.III , pe o suprafață totală de 220.04 ha ceea ce reprezintă 94%, raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP III.
 - **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 57%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 13%, iar tăierile de igienă pe -34% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 10%.
 - **tratamentul tăierilor progresive** (tăieri progresive de însămânțare) s-a adoptat pe 12% din suprafață și se va aplica pentru fâgete și stejărete, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscăre și vor avea caracter de refacere și substituie, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 5% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 20% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău .

- **ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei** (165.30 ha) - Arie de Protecție Specială Avifaunistică, - se suprapune parțial peste UPIII – Hârmănești (u.a. 405, 408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D);
 - **suprafața totală** ocupată cu lucrări propuse de executat în - ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei este de **162.21ha** și reprezintă aproximativ **0.6% din suprafața totală sitului.**
 - **lucrările propuse** care se vor executa în aria de suprapunere cu situl ROSPA0116 -

Dorohoi – Șaua Bucecei, se vor executa în cadrul doar în fondul forestier de stat din cadrul U.P.III , pe o suprafață totală de 162.21 ha ceea ce reprezintă 98%, raportat la suprafața de suprapunere a sitului în fondul forestier administrat de O.S. Pașcani în cadrul UP III.

- **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare - 61%, dintre care răriturile sunt propuse pe - 18%, iar tăierile de igienă pe -04% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa pe suprafețe de aproximativ 13%.
 - **tratamentul tăierilor progresive** (tăieri progresive de însămânțare) s-a adoptat pe 4% din suprafață și se va aplica pentru făgete și stejărete, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.
 - **Tăierile de conservare** se vor executa pentru arboretele afectate de uscăre și vor avea caracter de refacere și substituție, fiind urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, pe 7% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei.
 - **Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor**, se vor executa pe 26% din suprafața totală de suprapunere cu situl ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei.
- **ROSCI0107 Lunca Mircești (RONPA0566 Lunca Mircești)**, se suprapune cu U.P. I, pe suprafața de 32.22 ha, constituită ca subunitate de protecție S.U.P.„E” (parceta 360%) tratată în regim de ocrotire integrală.
- **ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși (RONPA0563 Pădurea Tătăruși)**, se suprapune U.P.II, pe suprafața de 53.22 ha, constituită ca subunitate de protecție S.U.P.„E” (parcelele 48-49), tratate în regim de ocrotire integrală.

Obiectiv 2: Protecția apelor;

Obiectiv 3: Protecția terenurilor și a solurilor;

Obiectiv 4: Protecția obiectivelor speciale;

Obiectiv 5: Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecodefondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;

Obiectiv 6: Producerea de sortimente de lemn pentru industria lemnului;

Obiectiv 7: Produse accesorii.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prevederile amenajamentului silvic privesc organizarea și conducerea pădurilor din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării principiului continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor și al principiului asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea

biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Prin urmare și amenajamentul silvic al O.S. Pașcani, chiar și în cazurile când nu există încă un plan de management aprobat pentru ariile naturale protejate peste care se suprapune, include obiective de conservare drept pentru care, pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție - subgrupa **1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.**

Conform **Studiului General al Amenajamentului Silvic – OS Pașcani**, volumele de extras prin lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, etc.), sunt orientative – nu trebuie să se urmărească recoltarea volumului prevăzut – intensitatea cu care se va executa fiecare lucrare (specificată în instrucțiunile în vigoare), rămâne în atenția organului executor, fiind determinată de starea de moment a fiecărei porțiuni de arboret, știut fiind că **prin executarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea obiectivelor de ordin cultural (realizarea unor structuri intermediare tot mai apropiate de structura ideală pentru țelul de gospodărire stabilit) și nu recoltarea de masă lemnoasă, se evidențiază o orientare favorabilă către atingerea scopului reconstituirii tipului natural fundamental al pădurii în O.S. Pașcani.**

Lucrările propuse în cadrul OS Pașcani aflate în situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău, se suprapun peste tipul de habitat NATURA 2000: **9130 -Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.**

1.7.1. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic al U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești, (tipurile de lucrări) și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Lucrările propuse de amenajament includ toată gama de intervenții silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre realizarea unor structuri spațiale și ale unor compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure.

Prin lucrările silviculturale propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși și U.P. III Hărmănești **nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexele 1 și 2 ale H.G. 445/2009).**

Lucrările cu caracter silvicultural prevăzute de amenajament pentru U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești și principalele lor caracteristici sunt următoarele:

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Tabel 5- Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
1.	IMPLEMENTARE	Lucrări de regenerare și împădurire	Lucrări de îngrijirea semințișurilor, ajutorarea regenerărilor naturale, împăduriri, completări, îngrijirea culturilor tinere - lucrările de ajutorare a regenerării naturale și cele de îngrijirea semințișurilor urmăresc instalarea, favorizarea și susținerea regenerării naturale, prin aplicarea acestora realizându-se condiții favorabile pentru instalarea semințișului,	I	107 A, 116 F, 117 C, 117 D, 302 F, 307, 311 B, 311 I, 312 B, 312 C, 312 E, 315 P, 316 K, 316 L, 316 O, 317 A, 319 D, 322, 326 H, 326 R, 326 S, 336 A, 338 B, 345 B, 345 C, 352 E, 356 J.	75.10	3,56 ha se suprapun cu ROSCI0363 (ua 117C), 65.20 ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 6.34ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
2.	Degajări		<p><i>menținerea și dezvoltarea lui, obținerea compoziției dorite. Lucrările de împăduriri vizează regenerarea terenurilor destinate împăduririi cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic, ecologic și al menținerii și ameliorării biodiversității.</i></p>	II	29 G, 31F,60D, 61 A, 62B, 62D, 63B, 64 A, 65A, 77F,103F, 106B, 106C, 113I, 135B, 139C, 139D, 140H, 141H	84.82	4,20 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 106 B 106 C), iar diferența de 80,62ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363	
				III	1 H, 21 C,21 H, 30 C,31 D,41 N, 49 I,51 F,51 G, 89 B,90 B, 90 O,90 P,145 D, 405 A,419 B,420 A, 420 F,421 E, 421 F,421 G, 421 H,444 A, 444 B,444 C, 447 C,484 R, 485 I,494 B, 494 D,494 I	63.47	46,28 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (u.a. 405A, 419 B, 420 A, 420 F, 421 E, 421 F,421 G, 421 H,444 A, 444 B,444 C, 447 C), iar diferența de 17.19ha se află la distanțe de 1,5-25,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
				I	114B, 114L,116 H, 303 H, 309 B, 311 E, 313 B, 315 A, 315 M, 315 N, 316 H, 318 G, 320 G, 328 C,333 C,334 D, 334 I, 335 A, 335 I	58.36	45.34 ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 13,02ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378	
				II	28 D, 29 D,65 G, 89 C,102 C,107 B, 125 C.	19.50	1.96 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 107 B), iar diferența de 17.54ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363	
				III	22 A, 22 C,23 A, 31 E,36 D,40 G, 45 B,86,416, 417,418 B, 418 C,421 C, 422 A, 422 E, 423 B, 465 H, 484 K.	66.12	20,23 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (u.a. 416, 417 418 B,418 C, 421 C, 422 A, 422 E,423 B), iar diferența de 45.89 ha se află la distanțe de 1,5-25,0 km față de	
							<p><i>Degajări - este lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apariția speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență; intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale; de regulă, degajările se repetă la 1-3 ani, mai devreme la cvercinee și mai rar la fâgete.</i></p>	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
3.	Curățiri		Curățiri - lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, în masă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2-4 ani de la ultima degajare. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,8.	I	1 A, 104 C, 107 B, 110 A, 114 F, 114 I, 114 K, 116 A, 116 D, 116 J, 149, 150 D, 303 M, 306 B, 308 C, 311 A, 311 F, 311 G, 311 H, 312 D, 316 D, 316 I, 317 J, 318 C, 319 E, 319 F, 333 F, 334 C, 334 J, 334 K, 335 C, 335 E, 335 H, 335 K, 344 I, 350 E, 359 A	100.74	ROSCI 0076, ROSPA0116 50.47 ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 50,27ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072	
				II	28 E, 51 B, 52 A, 52 B, 60 H, 67 D, 73 D, 74 C, 76 B, 79 E, 82 D, 100 A, 100 F, 104 E, 111, 112 H, 113 E, 113 F, 113 H, 125 F, 138 A, 140 D, 140 G, 141 E, 141 F.	63.23	Minim 10km fata de ROSCI0363 In vecinătatea directă a sitului ROSCI0176 – UA – 51 B 52 A 52 B	
				III	2B, 9 C, 35 B, 41 K, 57 D, 84 A, 84 F, 84 H, 85 B, 85 D, 85 F, 85 H, 87 B, 87 D, 90 C, 90 E, 90 F, 90 H, 90 J, 91 A, 92, 97 B, 97 E, 124 A, 143 B, 143 D, 144 B, 145 C, 402 C, 405 D, 483 D, 483 E, 484 F, 484 N, 484 P, 484 Q, 486 J, 487 E, 487 K, 490 D.	95.79	2,06 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (u.a.405D), iar diferența de 93,73ha se află la distanțe de 1,5-25,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
4.	Rărituri		Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivi-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Răriturile un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției	I	3 C, 3 D, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 D, 104 B, 104 D, 114 A, 114 C, 114 E, 114 G, 114 H, 114 J, 116 C, 116 E, 116 G, 116 I, 128 B, 150 A, 302 A, 302 B, 302 D, 303 B, 304 C, 304 D, 305 A, 305 C, 305 G, 306 A, 306 C, 306 F, 306 H, 308 A, 308 D, 309 A, 309 F, 311 C, 313 C, 314 B, 314 E, 315 C, 315 F, 315 K, 316 C, 316 M, 317 D, 317 E, 317 G, 317 I, 318 A, 318 B, 318 D, 318 E,	302.54	180.31ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 122,23ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
			<p>actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.</p> <p>Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80.</p> <p>Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliri produse de vânat, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărare este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească funcția</p>		<p>318 F,319 I, 319 J,320 B, 323 B,326 C, 327 C,332 E, 333 A,333 G, 333 H,334 A, 334 G,335 D, 335 J,338 A, 339 B,344 B, 344 D,344 F, 344 G,344 H, 350 B,350 C, 350 F,350 G, 351 C,351 E, 351 F,351 G, 351 H,352 A, 352 C,352 F, 355 A,356 B, 356 E,356 G, 356 I,357 B,357 E.</p>			
				II	<p>27, 28 B, 29 B, 29 C, 29 E, 30, 31 A, 31 C, 31 D, 31 E, 32, 33 A, 34 A, 35 A, 36 B, 37 A, 37 B, 37 D, 38 A, 38 D, 38 E, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C, 53 A, 53 C, 54, 55 A, 56 B, 57 B, 58 C, 58 E, 60 A, 60 B,60 E, 60 F,61 E,63 A, 63 E,65 B,65 F, 69 B,71 A,72 D, 72 F,74 B,77 A, 78 A,79 B,80 A, 80 E, 82 A, 88 A,89 A, 90 A,91 A,92 A, 93 A,93 D,95 A, 96 A,96 C,97 A, 98 A,99 A,101, 102 A,103 A,103 C, 103 D,103 E,104 A, 112 B,112 F,112 G, 120 B,120 C,135 A, 136,137,138 B, 139 B,140 A,140 B, 140 E,141 B,141 C, 141 D,141 G</p>	911.31	<p>Minim 10km fata de ROSCI0363 In vecinătatea directa a sitului ROSCI0176 – UA – 37 A, 37 B, 37 D, 38 A, 38 D, 38 E, 50 A, 50 C, 51 A, 51 C,</p>	
				III	<p>1 I,8 A,9 B,20 A, 21 F,23 B,24 A, 25 A,31 A,31 C, 32 B,32 C,33 C, 33 E,37 A,38 A, 38 B,39 A,40 C, 41 H,41 L,42 B, 43 E,44 A,47 B, 48 A,48 B,49 B, 49 E,51 A,51 B, 51 C,51 D,52 B, 53 D,55 A,57 A, 58,59 A,60 A, 60 B,62 A,63 A, 64 A,75 B,75 C, 76 A,77,84 G, 85 A,85 C,85 E,</p>	727.56	<p>30,40ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (ua 405 B, 418 A,418 E, 420 C,420 D, 420 E,420 G, 421 B,422 B, 445 B , iar diferența de 697.16ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de</p>	

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
			de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).		85 G,90 K,90 N, 94 A,97 A,143 A, 143 C,143 E, 144 A,144 C, 145 B,402 B, 405 B,418 A, 418 E,420 C,420 D, 420 E,420 G,421 B, 422 B,445 B, 462 D,462 H,462 I, 463 K,463 L,463 M, 463 O,464 C,464 G, 465 B,465 E, 483 A,484 G, 484 H,484 O, 485 A,485 C,485 D, 485 E,485 F,485 H, 485 J,487 B,487 C, 487 D,487 F,487 G, 487 I,488 B,488 C, 488 D,488 E,489 A, 489 B,489 D,489 E, 489 F,490 A,490 C, 491 F,491 G,491 I		ROSCI 0076, ROSPA0116	
5.	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă urmăresc extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care – prin păstrarea lor în arboret – ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Lucrări de igienă se fac doar când sunt necesare. Volumul estimat a se recolta la o intervenție este în general de sub 1,0 m ³ /an/ha, această valoare având însă un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada de aplicare a amenajamentului. Menționăm că tăieri de igienă sunt prevăzute pe circa două treimi din suprafața totală cu lucrări rămase de executat. Tăierile de igienă vizează toate unitățile amenajistice în care s-au prevăzut aceste lucrări prin amenajamentul silvic, dar nu au caracter obligatoriu.	I	-	210.56	121.03ha se suprapun cu ROSPA0072 și ROSCI0378, iar diferența de 89,53ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072		
			II	-	596.97	3,12 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 109 și 110), iar diferența de 593,86ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363 In vecinătatea directă a sitului ROSCI0176		
			III	-	844.81	81.59ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116, iar diferența de 763,22ha se află la distanțe de 0,1-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116		

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
6.		Tratamentul regenerărilor progresive	<p><u>Tratamentul regenerărilor progresive</u> - s-a adoptat pentru fâgete pure de dealuri, fâgete amestecate, șleauri de deal cu gorun și cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (<u>tăierea de însămânțare</u>) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale.</p> <p>După regenerarea acestor ochiuri, semințișul din acestea se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină).</p> <p>Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permise.</p> <p>Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază de regulă între 20 și 30 de ani.</p> <p>Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și</p>	I	2	21.86	În afara ANPIC se află la distanțe de minim 5.0 km față de ROSCI0378 și ROSPA0072	
				II	58 A,65 C,65 D, 65 E,66 A,66 C, 67 A,67 F,67 G, 68 A,68 F,69 A, 70 B,74 A,74 D, 90 B,94 A,95 B, 99 D,100 D	207.98	În afara ANPIC se află la distanțe de 8-10,0 km față de ROSCI0363 și ROSCI0176	
				III	2 H, 9 A,21 A,22 B, 24 B,26 B, 26 C, 30 B,35 C,39 C, 40 A,41 A,42 D, 43 B,43 D, 61 A,419 A, 440 A,440 D,447 A, 448 B,484 M	144.7	6.52 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (ua 419 A, 440 A, 440 D , și 21,14 ha se suprapun doar peste ROSCI0076 (447 A și 448 B). Diferența de 117.04 ha se află în afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare) cu țelul de gospodărire adoptat.	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
7		Tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase	<i>Tratamentul regenerărilor pe parchete mici,</i> se vor executa în tăieri rase în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere și în arborete total derivate, cu caracter de substituire și în arborete cu plop euramerici (310A și 312A UP I). Tratamentul regenerărilor pe parchete mici are caracter în aceste caz de refacere, (reconstrucție ecologică). Tăierile vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii conform compoziției specifice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv. Suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu tratamentul regenerărilor cu tăieri rase este sub 1% din suprafața totală a fondului forestier la nivel de O.S. Cu tratamentul tăierilor rase se va parcurge u.a. 312A care este situat în sit Natura 2000 - ROSCI0378, fiind un arboret cu plop euramerici cu suprafața de 1,52ha, cu vârsta de 38 de ani, afectat de uscăre puternică, cu o consistență medie de 0,6.	I	310 A, 310 D, 310 G	2.24	În afara ANPIC la distanțe de 0,5 km de ROSCI0378 și 3,5 km de ROSPA0072	
			II	29 F, 31 B, 60 I, 62 C, 63 C, 63 D, 63 F, 73 C, 77 C, 113 D, 140 F	12.73	În afara ANPIC se află la distanțe de 2,5-10,0 km față de ROSCI0363 și ROSCI0176		
			III	2 J, 35 E, 41 I, 54 D, 55 J, 55 K, 56 D, 57 C, 486 G, 486 I	21.85	În afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116		
8.		Tratamentul tăierilor în crâng (CJ)	Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus în arborete de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni favorabile șleurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate – a III-a sau a IV-a generație),	I	303 C, 303 G, 303 I, 304 B, 305 E, 306 D, 306 E, 306 G, 309 C, 309 D, 309 G, 309 H, 310 H, 314 D, 315 E, 315 H, 316 E, 316 F, 316 N, 318 H, 319 A, 319 B, 319 G, 319 H, 320 A, 323 C, 325 B, 325 C, 326 A, 326 B, 326 E, 326 F, 326 G, 326 J, 326 K,	195.07	180,16 ha se suprapun peste ROSCI0378 și ROSPA0072, iar diferența de 14.91 ha se află în afara ANPIC (u.a. 309C, 309D, 309G, 309H, 310H, 323C, la distanțe de 0,5 km de ROSCI0378	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
9.	Lucrări speciale de conservare		suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru. Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate. Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecința imediată a exploatării.		326 O,326 P, 326 Q,327 A, 327 D,327 E, 328 A,332 A,334 B, 334 E,334 F,335 F, 339 A,343,344 A, 344 C,345 A, 350 A,350 D, 351 D,352 B, 356 F,356 H,357 A, 357 C,359 B		și 3,5 km de ROSPA0072	
				II	53 E, 104C,105, 113 B,113 G, 119 B,120 A, 125 A,125 D,125 E, 139 A,140 C, 141 A	41.81	În afara ANPIC se află la distanțe de 2,5-10,0 km față de ROSCI0363 și ROSCI0176	
				III	1 A, 2 F,2 G, 9 D,55 F,55 G, 55 H,61 B,84 B, 91 B,141,145 A, 464 E,464 F, 484 D,484 L,486 K, 486 M,490 B	33.53	În afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
				I	3 A, 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 6 E, 6 F,6 G,113, 114 D,144 A, 150 B,150 C, 302 C, 302 E, 303F,305B, 308B, 312A, 313A,313D, 315J, 316A, 320 H, 323 A, 325 A, 326 D, 332 C, 332 D,335 G	218.19	31.64 ha se suprapun peste ROSCI0378 și ROSPA0072, iar diferența de 186.55ha se află în afara ANPIC, la distanțe de 0,5 km de ROSCI0378 și 3,5 km de ROSPA0072	
				II	91 C, 106 A,106 D, 107 A,108 A,112 A, 112 C,112 D,112 E, 113 A	17.94	5.30 ha se suprapun cu ROSCI0363 (u.a. 106 A 106 D,107 A 108 A), iar diferența de 12.64ha se află la distanțe de 0,5-10,0 km față de ROSCI0363	
				III	1C, 8B,34D, 49H, 50C, 85I, 85J, 87A, 88A, 88B, 148, 402 A, 405C, 421A, 422C, 422D, 440C, 447E, 483 C	53.41	10.66 ha se suprapun cu ROSCI 0076, ROSPA0116 (ua 405 C, 421 A, 422 C, 422 D,440 C), și 1,16 ha se suprapun doar peste ROSCI0076	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Etapa	Tip de intervenție	COMPONENTA (Descrierea intervențiilor principale/secundare)	Localizare			Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
				UP	u.a.	Suprafața ha		
			diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din arboret, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Prin lucrările propuse se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de înaltă stabilitate ecologică.				(ua 447 E). Diferența de 41.59 ha se află în afara ANPIC la distanțe de 2,5-5,0 km față de ROSCI 0076, ROSPA0116	
TOTAL LUCRARI OS PASCANI				I, II,III		5192.19	-	

Posibilitatea de produse principale:

Posibilitatea totală de produse principale este de **14242 m³/an**, din care **7420 m³/an** pentru SU.P. "A", **8 m³/an** pentru SU.P. "O", **3160 m³/an** pentru SU.P. "Q" și **3654 m³/an** pentru SU.P. "X".

La nivel de unitate de producție se va recolta următoarea posibilitate:

Tabel 6 - Posibilitatea totală de produse principale (A+Q+X) UP I- Zăvoaiele Siretului

S.U.P.	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -									
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	FA	PLA	SA	PLN	GO	ST	DR	DT	DM
S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	23,08	2,31	4149	415	-	330	-	-	-	46	2	-	37	-
S.U.P."Q" – crâng simplu-salcâm	72,75	7,287	13781	1378	1351	-	5	15	-	-	-	-	7	-
S.U.P."X" – zăvoaie de plopi și sălcii	159,50	15,95	36546	3654	67	-	636	1465	1018	-	-	-	26	442
Total U.P. I	255,33	25,53	54476	5447	1418	330	641	1480	1018	46	2	-	70	442

Tabel 7 - Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A + S.U.P. Q) – UP II Tătăruși

S.U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]												
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	GO	FA	CA	PAM	ST	SC	SA	SAC	PLA	PLN	DR	DT	DM
S.U.P. "A" – codru regulat	226,01	22,60	35000	3500	315	1694	965	95	219	-	1	8	7	27	7	115	47
S.U.P. "Q" – crâng simplu salcâm	41,81	4,18	10310	1031	-	3	25	-	-	942	-	15	-	-	-	15	31
Total UP II	267,82	26,78	45310	4531	315	1697	990	95	219	942	1	23	7	27	7	130	78

Tabel 8 - Posibilitatea totală de produse principale (A+O+Q) UP III- Hărmănești

S.U.P.	Supraf.de		Volumul de		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
	Total	Anual	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	SC	PAM	FR	DR	DT	DM
S.U.P."A"	177,66	17,76	35050	3505	831	295	449	1060	-	38	104	171	348	209
S.U.P."O"	0,71	0,07	80	8	-	-	-	1	-	-	-	-	1	6
S.U.P."Q"	33,53	3,35	7508	751	-	3	10	-	523	3	8	3	160	41
TOTAL UP III	211,9	21,2	42638	4264	831	298	459	1061	523	41	112	174	509	256

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "**Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor**" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Posibilitatea de produse secundare este de 4940 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- **curățiri pe 26,96 ha/an cu un volum de 54 m³/an;**
- **răriri pe 191,86 ha/an cu un volum de 4887 m³/an;**

Anual se va extrage prin **tăieri de igienă un volum de 1406 m³ de pe 1652,34 ha.**

Se estimează parcurgerea cu **degajări a suprafeței anuale de 25,63 ha.**

Tabel 9- Posibilitatea de produse secundare recoltate

Specificări/SUP	UP	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	I	54.54	5.45	-	-
	II	91.6	9.16	-	-

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Specificări/SUP	UP	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
	III	110.19	11.02	-	-
Total degajări		256.33	25.63	-	-
Curățiri	I	110.59	11.06	194	19
	II	63.23	6.32	107	11
	III	95.76	9.58	235	24
Total curățiri		269.58	26.96	536	54
Rărituri	I	273.12	27.31	5505	551
	II	917.92	91.79	25700	2570
	III	727.56	72.76	17658	1766
Total rărituri		1918.6	191.86	48863	4887
Curățiri și rărituri	I	383.71	38.37	5699	570
	II	981.15	98.11	25807	2580
	III	823.32	82.34	17893	1790
TOTALC+R		2188.18	218.82	49399	4940
Igienă	I	210.56	210.56	1558	156
	II	596.97	596.97	5275	528
	III	844.81	844.81	7216	722
Total igienă		1652.34	1652.34	14049	1406
TOTAL GENERAL		3840.52	1871.16	63448	6346

După cum se poate observa în *tabelul 9*, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 2188,18ha, cu posibilitatea recoltării de 43399 mc de masă lemnoasă. La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

Tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață totală de **236.26 ha (23.62ha/an)**, de pe care se vor recolta **14498 m³ (1450 mc/an)**.

Tabel 10 - Volum de masă lemnoasă pe U.P. rezultat din lucrări speciale de conservare

Specificări/SUP	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Volumul de recoltat anual pe specii (m ³ /an)										
					[m ³ /an]										
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	SC	FA	GO	ST	CA	PAM	FR	DR	DT	DM	
UP I	182.03	18.2	7723	772	128	441	110	9	-	-	-	14	69	1	
UP II	12.64	1.26	1219	122	110	4	-	-	-	1	-	-	7	-	
UP III	41.59	4.16	5556	556	241	4	1	11	41	11	10	4	37	196	
TOTAL OS	236.26	23.62	14498	1450	479	449	111	20	41	12	10	18	113	197	

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- ✓ extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințșurilor naturale existente;
- ✓ menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- ✓ executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințșurilor, împădurirea golurilor);

➤ **Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale**

Conform procesului verbal de Conferința a II-a Nr. 467/20.03.2024, la secțiunea "Probleme speciale", a fost detaliată problema uscării arboretelor de plopi și salcie din luncile râurilor Siret și Moldova, precum și calamitățile înregistrate cu ocazia controlului anual etapa a II-a pentru plantațiile fără reușită din aceeași zonă. Ca urmare a cerințelor efectuate de către beneficiar prin adresa cu nr 838/30.01.2024, a fost realizată o îndesire a pofilelor de sol din zonă luncilor Siret și Moldova, fiind prelevate 28 de probe din 9 profile amplasate în u.a.: 117C, 307, 315J, 312C, 322, 316A și 319D, U.P. I Zăvoaiele Siretului, precum și din u.a. 106C și 107B din U.P. II Tătăruși. Rezultatele analizelor de sol, coroborate cu recomandările și concluziile exprimate prin **Nota de constatare nr 1777 din 21.02.2024** încheiată între reprezentanții Direcției Silvice Iași, Ocolului silvic Pașcani, în calitate de beneficiari, ai I.N.C.D.S Marin Drăcea în calitate de proiectanți, precum și al A.N.A.N.P. Serviciul Teritorial Iași, s-a considerat necesar ca la stabilirea soluțiilor tehnice de împădurire să se ia în considerare prevederile **Planului de management al Sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr 1971/2015, precum și prevederile Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, aprobate prin O.M.M.A.P. nr 2533/2022, pentru Grupa ecologică 98. Astfel, au fost analizate distinct situațiile respective, fiind după caz constituite terenuri neproductive în cadrul u.a. 117N1, 117N2, 312N, 315N, în U.P. I Zăvoaiele Siretului, respectiv u.a. 106N1, 106N2, 106N3, 106N4 în U.P. II Tătăruși, și fiind propusă ca specie alternativă de împădurit salcâmul, ținând cont și de experiența locală, această specie fiind adaptată foarte bine la condițiile staționale actuale.

Tabel 11- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	UP I [ha]	UP II [ha]	UP III [ha]	TOTAL OS
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	134.18	215.20	124.10	473.48
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-	113.01	89.32	202.33
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	17.39	19.84	-	37.23
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	17.39	38.39	15.54	71.32
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	-	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-	-	-	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	99.40	35.58	58.24	193.22
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-	102.19	34.78	136.97
A.2.1.	Receptarea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	-	17.12	6.14	23.26
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	-	85.07	28.64	113.71
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	-	-	-	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	176.94	33.80	56.84	267.58
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	11.50	7.13	8.47	27.10
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1.85	5.38	4.18	11.41
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	0.30	0.28	0.58
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	6.38	-	-	6.38
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3.27	1.45	4.01	8.73
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	164.58	14.62	26.52	205.72
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinate	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Simbol	Categoria de lucrări	UP I [ha]	UP II [ha]	UP III [ha]	TOTAL OS
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-	8.64	10.53	19.17
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	39.36	5.30	15.99	60.65
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	122.32	-	-	122.32
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A.	2.90	0.68	-	3.58
B.2.8.	Împăduriri după tăieri rase cu caracter de refacere	-	-	-	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0.86	12.05	21.85	34.76
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	12.05	20.15	32.20
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	0.86	-	1.70	2.56
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	76.28	27.92	22.14	126.34
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	40.89	21.16	10.77	72.82
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	33.59	6.76	11.37	51.72
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	228.10	119.76	124.37	472.23
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	40.89	85.96	67.53	194.38
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	187.21	33.80	56.84	277.85
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-	-	-	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-	-	-	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune, etc.)	-	-	-	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-	-	-	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-	-	-	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-	-	-	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-	-	-	-

1.7.2. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești din cadrul OS Pașcani

Amenajamentul a propus doar unele "lucrări de reparații" ("curente sau capitale"), conform precizărilor din proiectele la nivel de U.P., dar asemenea lucrări nu pot fi considerate că determină modificări fizice semnificative, în sensul eliminării vegetației forestiere, deoarece aceste terenuri fac parte din categoria terenurilor afectate gospodăririi pădurilor adică terenuri goale fără vegetație forestieră.

Având în vedere accesibilitatea scăzută a fondului forestier din cadrul **U.P III Hărmănești**, în cadrul amenajamentului este prezentată necesitatea accesibilizării fondului forestier, prin propunerea realizării **unui drum forestier necesar**, FN001 Crivești cu lungimea de totală de 2,2km.

Drumul forestier necesar FN001 -Crivești, poate să deservească 405.91ha cu un volum total deservit de 18559m³, aferent parcelelor 30-45. Drumul necesar nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau rezervații naturale. Pentru acest drum nu există proiect de execuție sau documentații de schimbare de folosință, deoarece administratorul nu are un program de investiții pentru construcția unor drumuri noi.

Singurele "modificări" (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea

amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puieți. Mai concret, dintre modificările fizice induse prin implementarea planului se menționează:

- *exploatarea și valorificarea masei lemnoase prin tehnologiile descrise în planul de amenajare, realizate în conformitate cu prevederile normelor tehnice silvice pentru tipurile de arborete caracteristice pădurilor de lunca. Executarea lucrărilor de tăieri de produse principale (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng sau tăieri de conservare) cauzează îndepărtarea vegetației forestiere de pe unele suprafețe de teren pentru o perioadă de 1-3 ani, perioada în care se execută lucrări de plantare, de ajutorare a semințșurilor, de completări, de îngrijire a culturilor tinere, descopleșiri, curățiri);*
- *ca urmare a aplicării acestor lucrări în fondul forestier se produce o modificare a structurii claselor de vârstă la nivelul întregului arboret și o modificare a structurii pe verticala a pădurii. Pe întreaga suprafața pădurea va avea un aspect mozaicat, constituit din arborete de vârstă, consistenta, înălțime diferită. Aceste caracteristici asigură un grad ridicat de diversificare a condițiilor de habitat care se va reflecta în diversitatea speciilor faunei;*
- *modificarea compoziției pe specii a unităților amenajistice în care se propune înlocuirea plopilor euramericani cu specii autohtone (plop alb și salcie), cu scopul revenirii pădurilor la tipul natural-fundamental;*
- *modificarea consistenței arboretelor, a densității, prin aplicarea unor lucrări de corectare a compoziției specifice, a densității, în scopul asigurării condițiilor favorabile de dezvoltare a arborilor și arboretelor;*
- *modificarea peisajului prin aplicarea tăierilor de produse principale, respectiv a claselor de vârstă, în suprafețele în care se aplica tăieri progresive de racordare, tăieri rase sau tăieri în crâng pe o perioadă de 3-5 ani.*

Modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de **"Conferința a II-a de amenajare"** (care s-a desfășurat cu participarea reprezentanților autorităților publice care răspund de silvicultură și protecția mediului), sunt prezentate la nivel de unitate amenajistică în **Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în siturile Natura 2000 din cadru Ocolului Silvic Pașcani**.

În **Anexa 2** sunt prezentate toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția țel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

În arboretele care se suprapun peste **RONPA0566 Lunca Mircești și RONPA0563 Pădurea Tătăruși**, încadrate în T.I (S.U.P.E), se vor efectua doar lucrări care au ca scop ocrotirea integrală a naturii, de conservare a ecofondului forestier, lucrări în exclusivitate aprobate de organele de resort, desemnate prin Legea de protecție a mediului (Academia Română).

Date cu privire la modificările pe natură de lucrări cu precizarea suprafețelor ariilor protejate și a procentului din arie în care apar schimbări sunt menționate în **tabelele 29-33**.

Tabel 12- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman"

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului	%	
		U.P. I	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0378
		ha ha		
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	11.21	2	-
2	Îngrijirea culturilor, semințșului, completări	49.18	8	1
	Total	60.39	10	1

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. I</i> ha ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl <u>ROSCI0378</u>	Raportat la întreaga suprafață <u>ROSCI0378</u>
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	41.34	7	1
4	Curățiri	42.10	7	1
5	Rărituri	152.65	25	4
6	Tăieri de igienă	92.24	15	3
	Total	328.33	54	9
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri în crâng				
7	Tăieri în crâng	30.89	5	1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	166.31	27	4
	Total lucrări în ROSCI0378	585.92	96	15
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	22.33	4	1
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0378	608.25	100	16
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0378	3750.80	16	100

Tabel 13- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. I</i> ha ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl <u>ROSPA0072</u>	Raportat la întreaga suprafață <u>ROSPA0072</u>
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	-	-	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	37.14	7	-
	Total	37.14	7	-
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	33.66	7	1
4	Curățiri	35.87	7	
5	Rărituri	155.95	30	2
6	Tăieri de igienă	97.89	19	1
	Total	323.37	63	4
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri în crâng				
7	Tăieri în crâng	111.85	21	1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	20.55	4	-
	Total lucrări în ROSPA0072	492.91	94	5
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	31.31	6	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSPA0072	524.22	100	5
12	Suprafața totală a sitului ROSPA0072	10455	5	-

Lucrările care se vor executa în siturile **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu**, se vor executa în cadrul **UP I Zăvoaiele Siretului**, pe o suprafață totală de 715.44 ha ceea ce reprezintă 53% din suprafața totală a fondului forestier din cadrul UP I Zăvoaiele Siretului.

Analizând datele din **tabelele 26 și 27**, observăm că **lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare, dintre care

răriturile sunt propuse pe 25-30%, iar tăierile de igienă pe 15-19% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa în procent de 7% fiecare. Raportat la întreaga suprafață a siturilor lucrările de îngrijire reprezintă 9% din suprafața sitului ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și 4% din suprafața ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu.

Din categoria lucrărilor de regenerare, tratamentul tăierilor în crâng s-a adoptat pe 5% din suprafața ROSCI0378 și 21% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072. Tratamentul tăierii în crâng se adoptă în arboretele de salcie albă, plop indigen și salcâm care se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni, în urma unor tăieri rase unice, a tuturor arborilor cât mai aproape de sol, (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o tăiere netedă, inclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată. Raportat la întreaga suprafață a ROSPA0072 și ROSCI0378 tratamentul tăierilor în crâng se va aplica pe o suprafață de maxim 1%.

Tăierile de conservare se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și prinse în arii naturale protejate (SIT Natura 2000), pe 27% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378 și 4% raportat la întreaga suprafață de suprapunere cu situl ROSPA0072. Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0378 tratamentul tăierilor de conservare se va aplica pe o suprafață de maxim 4%.

Tabel 14- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului			%	
		U.P. I	UP II	TOTAL	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0363
		ha	ha	ha		
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor						
1	Împăduriri	-	1.29	1.29	4	-
2	Îngrijirea culturilor, semințșului, completări	3.56	2.91	6.47	18	0.2
	Total	3.56	4.2	7.76	22	0.2
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor						
3	Degajări	-	1.96	1.96	6	-
4	Curățiri	-	-	-	-	-
5	Rărituri	-	-	-	-	-
6	Tăieri de igienă	-	3.12	3.12	8	0.1
	Total		5.08	5.08	14	0.1
Lucrări de regenerare a pădurilor						
Tăieri în crâng						
7	Tăieri în crâng	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare						
8	Tăieri de conservare	-	5.3	5.3	15	0.1
	Total lucrări în ROSCI0363	3.56	14.58	18.14	51	0.50
9	Ocrotire integrală	-	-	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	3.96	13.13	17.09	-	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0363	7.52	27.71	35.23	100	0.50
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0363		3361.50		-	-

Lucrările care se vor executa în situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești pe o suprafață de 3.56 ha în cadrul UP I Zăvoaiele Siretului și 14.58 ha în cadrul UP II Tătăruși.

Analizând datele din tabelul 28, observăm că lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări și tăieri de igienă) reprezintă proporția 14%, dintre care tăierile de igienă sunt propuse pe 8%, iar degajările se vor executa în procent de 6%. Raportat la întreaga suprafață a sitului lucrările de îngrijire reprezintă doar 0,1% din suprafața sitului ROSCI0363.

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

Tăierile de conservare se vor executa pentru arboretele afectate de uscare și prinse în arii naturale protejate (SIT Natura 2000), pe 15% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363 și 0,1% raportat la întreaga suprafață ROSCI0363.

Tabel 15- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. III</i> <i>ha</i>	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl <u>ROSPA 0116</u>	Raportat la întreaga suprafață <u>ROSPA 0116</u>
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	5.39	3	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	37.86	23	0.1
	Total	43.25	26	0.1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	20.23	12	0.1
4	Curățiri	2.06	1	-
5	Rărituri	30.40	18	0.1
6	Tăieri de igienă	49.09	30	0.2
	Total	101.78	61	0.4
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri progresive				
7	T. progresive-însămânțare	6.52	4	-
	Total tăieri progresive	6.52	4	-
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	10.66	7	0.1
	Total lucrări în ROSPA 0116	162.21	98	0.6
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	3.09	2	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSPA 0116	165.30	100	0.6
12	Suprafața totală a sitului ROSPA 0116	25359.0	-	-

Tabel 16- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. III</i> <i>ha</i>	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl <u>ROSCI0076</u>	Raportat la întreaga suprafață <u>ROSCI0076</u>
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	5.39	3	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	40.89	17	0.2
	Total	46.28	20	0.2
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	20.23	9	0.1
4	Curățiri	2.06	1	-
5	Rărituri	30.40	13	0.1
6	Tăieri de igienă	81.59	34	0.3
	Total	134.28	57	0.5
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri progresive				
7	T. progresive-însămânțare	27.66	12	0.1
	Total tăieri progresive	27.66	12	0.1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	11.82	5	0.05
	Total lucrări în ROSCI0076	220.04	94	0.85
9	Ocotire integrală	-	-	-

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. III</i> <i>ha</i>	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0076
			10	Alte terenuri(goale)
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0076	234.85	100	0.90
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0076	25062.60	-	-

Lucrările care se vor executa în siturile **ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău** se vor executa în cadrul UP III Hârmănești, pe o suprafață totală de 220.04 ha ceea ce reprezintă 10% din suprafața totală a fondului forestier din cadrul UP III Hârmănești.

Analizând datele din tabelele 29 și 30, observăm că lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare, dintre care răriturile sunt propuse pe 13-18%, iar tăierile de igienă pe 30-34% din suprafața totală de suprapunere cu situl, degajările și curățirile se vor executa în procent de 10% cumulativ. Raportat la întreaga suprafață a siturilor lucrările de îngrijire reprezintă 0,5% din suprafața siturilor.

Din categoria lucrărilor de regenerare, tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat pe 12% din suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 și 4% raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0116, pentru făgete și stejărete, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.

În zona de suprapunere cu siturile Natura 2000, se vor executa tăieri progresive de însămânțare și se vor parcurge arboretele din u.a. 419A, 440A, 440D, 447A, 448B pe o suprafață totală de 27,66 ha și un volum de extras de 1585 m³ (35%). Aceste arborete vor fi parcurse cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa o treime din masa lemnoasă existentă (conform procentelor de extras menționate în planul decenal la fiecare arboret în parte), intervenție prin care se vor deschide ochiuri de regenerare în jurul arborilor aleși ca seminceri. Tăierile de însămânțare trebuie corelate cu anii de fructificație când se vor executa lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, respectiv strângerea și îndepărtarea literei groase, sau după caz îndepărtarea păturii vii, mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea seminișului neutilizabil. După tăiere și instalarea seminișului se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului, respectiv descopleșiri;

Tăierile de conservare se vor executa pentru arboretele afectate de uscăre și prinse în arii naturale protejate (SIT Natura 2000), pe 5%-7% raportat la suprafața de suprapunere cu siturile Natura 2000 și 0,1% raportat la întreaga suprafață de suprapunere cu siturile ROSPA 0116 și ROSCI0076.

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, prin lucrările de îngrijire a seminișurilor instalate se va da prioritate regenerării fagului, gorunului, stejarului și speciilor valoroase de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare: extragerea în anii cu fructificație a seminișului neutilizabil sau nedorit de carpen, tei și fag și lucrări de mobilizarea solului. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere sau de mărire a participării în compoziție a speciilor de bază și de amestec valoroase.

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

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

- Se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:
- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

În concluzie:

Având în vedere toate prevederile de amenajament se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de animale atenționate este mic, puțin semnificativ și de scurtă durată. Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața siturilor. Apoi, tăierile se dispun în spațiu și timp de așa natură încât efectul dereglator să fie minim. Pentru multe din speciile atenționate, pădurea nu reprezintă decât o zonă de popas, de hrănire sau de tranzit. Din acest motiv, nu se poate vorbi de un impact negativ asupra speciilor atenționate.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din ariile de interes comunitar, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității.

1.8. CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ȘI RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

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

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul OS Pașcani (tabelul 17).

Tabel 17- Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea malurilor râurilor ne îndiguite (în lungul râului Siret); - protejarea albiilor majore ale râurilor Moldova și Siret; - protejarea luncilor și a zonelor dig-mal a râului Siret
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea antierozională a terenurilor cu înclinare mai mare de 35° (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30° (sexazecimale); - protejarea terenurilor degradate; - protejarea terenurilor alunecătoare și eroziune sau vulnerabile la alunecări sau eroziune - protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35° (sexazecimale) ;

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
3.	Protecția obiectivelor speciale	- păstrarea identității culturale a comunităților locale - asigurarea condițiilor de protejare a unor obiective speciale
4.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (RONPA0566 Lunca Mircești și RONPA 0563 Pădurea Tătăruși); - conservarea ecofondului și genofondului și ecofondului forestier prin protejarea rezervațiilor de semințe și producerea de semințe forestiere - protecția arboretelor din habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor, incluse în siturile Natura 2000 ROSCI0107 Lunca Mircești, ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși și ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău; - protecția arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări, din cadrul ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu și ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei;
5.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc

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

- urmărirea regenerării naturale a arboretelor care au asemenea proprietăți;
- 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;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității astfel încât să rezulte un mozaic de habitate 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;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- 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;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

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.

Zonarea funcțională

În grupa I funcțională s-a încadrat o suprafață de **1709.89 ha** repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- **1.1D** – arboretelor din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor ne îndiguite (T IV) – **43,91 ha**;

- **1.1E** - arboretelor situate în albia majoră a râurilor (T III) – **30.71 ha**;

- **1.1F** – arboretelor situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – **175,93 ha**;

- **1.2A** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – **75.40 ha**;

- **1.2B** – arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – **2,07 ha**;

- **1.2E** – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – **100.38 ha**;

- **1.2H** – arboretelor situate pe terenuri alunecătoare (T II) – **92.57 ha**;

- **1.2L** – arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1. 2A (T IV) – **86.86 ha**;

- **1.4G** – arboretelor din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) – **37.41 ha**;

- **1.4H** – arboretelor din păduri care protejează obiective speciale (T II) – **153,27 ha**;

- **1.5C** – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – **84.92 ha**;

- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – **69.11 ha**;

- **1.5N** – arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – **39,64 ha**;

- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – **486.07 ha**;

- **1.5R** – arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – **215,98 ha**.

Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție:

- **2.1C** – arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T VI) – **3400.46 ha**;

- **2.1D** – arboretelor destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – **186.75 ha**.

Subunități de gospodărire

Fondul forestier este organizat în 7 subunități de gospodărire, astfel:

- **S.U.P. "A"** – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – **3701.58 ha**;

- **S.U.P. "E"** – păduri supuse regimului de ocrotire integrală (U.P. I și U.P. II) – **84,92 ha**;

- **S.U.P."K"** – rezervații de semințe (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 69,11 ha;
- **S.U.P."M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, U.P. II și U.P. III) – 460,52 ha;
- **S.U.P."O"** - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (U.P. III) – 67,90ha;
- **S.U.P."Q"** – crâng salcâm (U.P. I, U.P. II și U.P. III)– 384,63 ha;
- **S.U.P."X"** – zăvoaie de plop și salcie (U.P. I)– 481,38 ha.
-

1.9. ZONAREA FUNCȚIONALĂ ȘI TIPURILE DE CATEGORII FUNCȚIONALE DE PĂDURI DIN CADRUL U.P. I ZĂVOAIELE SIRETULUI, U.P. II TĂTĂRUȘI, U.P. III HĂRMĂNEȘTI, PENTRU SUPRAFEȚELE DE FOND FORESTIER SITUATE ÎN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL ȘI COMUNITAR

Pădurile **din cadrul U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătărăuși, U.P. III Hărmănești** sunt păduri cu funcții speciale de protecție, de conservare sau de protecție și producție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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 menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele ecologice și social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din ariile naturale protejate prezentate, se detaliază prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție.

Pădurile administrate de **Ocolul Silvic Pașcani**, situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar, au fost încadrate grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, având următoarele categorii funcționale:

- **1.1E** - arboretele situate în albia majoră a râurilor (T III) – 15.02 ha;
- **1.1F** – arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T III) – 189.34 ha;
- **1.2E** – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II) – 1.81 ha;
- **1.5C** – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I) – 84.92 ha;
- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 2.91 ha;
- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV) – 658.24ha;
- **1.5R** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) – 45.01 ha.

În secundar unele arborete situate în ariile naturale protejate Natura 2000 sunt încadrate și în grupele funcționale:

- **1.1D** -arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor ne îndiguite (T IV)
- **1.5L** - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II)

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

În tabelul 18 sunt cuprinse tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în ariile protejate suprapuse cu U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Tătăruși, U.P. III Hărmănești.

Tabel 18- Tipurile funcționale de păduri, categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare incluse în arii protejate de interes comunitar Natura 2000

Arii naturale protejate	U.P.	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața -ha-
ROSCI0107 - Lunca Mircești RONPA0566 - Lunca Mircești		TI	I. 5C. 1F. 5Q	31.70
		-	Alte terenuri	0.52
		TOTAL		32.22
ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	I	II	I. 5H. 5Q. 5R	2.91*
		III	I. 1F. 5Q. 5R	146.12*
		IV	I. 5Q. 1D	181.24
			I. 5Q. 5R. 1D	255.65*
		-	Alte terenuri	22.33*
		TOTAL		608.25
ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu		II	I. 5H. 5Q. 5R	2.91*
		III	I. 1F. 5Q. 5R	146.12*
			I. 1F. 5R	43.22
		IV	I. 5Q. 5R. 1D	255.65*
			I. 5R. 1D	45.01
		-	Alte terenuri	31.31*
		TOTAL		524.22
ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	I	III	I. 1E. 5Q	3.56
		-	Alte terenuri	3.96
		Total U.P. I		7.52
	II	II	I. 2E. 5Q	1.81
		III	I. 1E. 5Q	11.46
		IV	I. 5Q	1.31
		-	Alte terenuri	13.13
		Total UP II		27.71
	TOTAL		35.23	
	ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși RONPA0563 Pădurea Tătăruși	II	T I	I. 5C. 5H. 5L
-			Alte terenuri	-
TOTAL			53.22	
ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	III	T IV	I. 5Q	57.83
			I. 5Q. 5R	162.21**
		-	Alte terenuri	14.81
		TOTAL		234.85
ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei		T IV	I. 5Q. 5R	162.21**
		-	Alte terenuri	3.09**
		TOTAL		165.30
TOTAL - T I				84.92
TOTAL - T II				4.72
TOTAL - T III				204.36
TOTAL - T IV				703.25
Alte terenuri				73.71
TOTAL O.S. PASCANI Situri Natura 2000				1070.96

- *suprafețe de fond forestier care se suprapun peste ROSCI0378 și ROSPA0072 și pentru care la calculul total pe tipuri funcționale și la total general O.S. suprafețe situate în situri Natura 2000 s-a ținut cont o singură dată.

- ** suprafețe de fond forestier care se suprapun peste ROSCI0076 și ROSPA 0116 și pentru care la calculul total pe tipuri funcționale și total general O.S. suprafețe situate în situri Natura 2000, s-a ținut cont o singură dată.

Dacă unui arboret i-au fost atribuite mai multe funcții de protecție, categoriile funcționale corespunzătoare funcțiilor au fost trecute în descrierea parcelară în ordinea crescătoare a tipurilor funcționale, prioritate având categoriile funcționale mai restrictive. Primele au fost trecute categoriile funcționale din tipul I, apoi cele din tipul II ș.a.m.d. De exemplu, dacă unui arboret îi sunt atribuite categoriile funcționale 1. 5H 5Q, înseamnă că acesta îndeplinește concomitent următoarele funcții:

- ✓ *protejează - arborete constituite ca rezervații seminologice- 1.5H (T II);*
- ✓ *ocrotește genofondul și ecofondul forestier – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -SCI)– 5Q (T.IV).*

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul I (T I) - păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări emise în baza actelor administrative privind protecția mediului și/sau acordul

administratorului ariei naturale protejate;

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul III (T III) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă — produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție și protecție, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

În fondul forestier de stat al O.S. Pașcani, **nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine.**

În ceea ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul **U.P. I - "Zăvoaiele Siretului"** se află rezervația naturală RONPA0566 Lunca Mircești cu suprafața de 32.22ha constituită ca subunitate de protecție S.U.P.,„E”.

În cadrul **U.P. II Tătăruși** -" se află rezervația naturală RONPA0563 Pădurea Tătăruși cu suprafața de 53.22ha constituită de asemenea ca subunitate de protecție S.U.P.,„E”.

Zonele de pădure cu regim de conservare, ocupă o suprafață de **460.52 ha** (aproximativ 9% din suprafața cu pădure a celor trei unități de producție), aceste suprafețe fiind incluse în subunitatea de protecție **S.U.P.”M”** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, iar **69.11ha** sunt arborete constituite în rezervații de semințe, incluse în **S.U.P. ”K”**.

Pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

1.10 RELAȚIA AMENAJAMENTULUI SILVIC CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Conform Codului silvic, amenajamentele silvice întocmite și aprobate în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național, sunt parte integrantă a planurilor de management”. Pădurile Ocolului Silvic Pașcani sunt păduri cu funcții speciale de protecție supuse

regimului de conservare sau de protecție și producție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar. 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 menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din ariile naturale protejate prezentate, se detaliază prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție.

Principalele obiective de management ale AS

1. - Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl
2. - Actualizarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl
3. - *Integrarea managementului eficient al siturilor Natura 2000: ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești, ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși, ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, ROSCI0076 - Dealul Mare – Hârlău* cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
4. - Creșterea nivelului de conștientizare – îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului – pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității sitului
- 5.- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale din sit în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile
- 6.- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Stabilirea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic al O.S. Pașcani a avut la bază prevederile **Normelor tehnice în vigoare**.

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

Amenajamentele silvice au legătură directă și sunt necesare pentru managementul ANPIC. Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare.

Amenajamentul silvic este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

Ocoalele silvice limitrofe **ocolului Silvic Pașcani** sunt: O.S. Dolhasca, O.S. M. Eminescu, O.S. Hârlău, O.S. Podu Iloaiei, O.S. Roman, O. S. Gârcina și O.S. Văratec.

Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat doar în cazul executării unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce

este foarte puțin probabil deoarece teritoriile acestor ocoale silvice fie sunt dispuse unul în continuarea celuilalt, fie sunt separate de întinderi mari de terenuri agricole.

Ipotetic, în astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (care sunt în totalitate în subordinea RNP – Romsilva) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Elemente de geomorfologie

Ocolul silvic Pașcani este situat în partea estică a Podișului Central Moldovenesc și cuprinde aproape toată gama de tipuri morfogenetice caracteristice zonei din care următoarele trei sunt mai reprezentative:

- *podîșuri monoclinale cu fragmentare deluroasă de tip Suceava la nord de culmea ce separă bazinul Siretului;*
- *culmi deluroase prelungi, monoclinale, orientate paralel, separate de văi consecvente cu intense procese de pantă, de tip Tutova, la sud de această culme;*
- *câmpii aluviale de luncă inundabilă cu numeroase bălți și cursuri părăsite (tip Balta Ialomiței) în lunca Siretului și a Moldovei.*

Unitatea de relief majoritară o constituie versanții (78%), preponderent de la ușor la moderat înclinați și platourile (9%), în cuprinsul cărora apar suprafețe mici de lunci ale apelor interioare (2%). În lungul Râului Siret (U.P.I) se întâlnesc lunci joase, însumând 9% din suprafața ocolului. Un procent de 2% din suprafața ocolului îl ocupă coamele.

Expoziția predominantă este cea însorită, care ocupă cca 48%, urmează expoziția parțial însorită (semiumbrată) care ocupă 36% - favorabile cvercineelor și în final cea umbrată cu 12% - favorabilă făgetelor.

Altitudinea este cuprinsă între 199 m în Lunca Siretului (U.P.I u.a. 305D), și 495 m (U.P.II u.a.59). Suprafața cea mai mare a pădurilor însă se găsește situată între altitudinile de 250-350 m, cu diferențieri pe zone, beneficiind astfel de condiții climatice favorabile pentru speciile din zonă (fag, gorun, tei, salcâm, frasin, plopi și salcie albă).

Înclinarea terenului este cuprinsă între 0-300, însă predominantă este panta sub 200. Pantele cele mai pronunțate se găsesc în U.P.II și III.

Din analiza condițiilor geomorfologice rezultă următoarele:

- *Situarea altitudinală a teritoriului asigură vegetația unui număr mare de specii forestiere (practic toate speciile caracteristice zonei deluroase)*
- *Unitățile geomorfologice contribuie la diferențierea unor caracteristici staționale cum ar fi volumul fiziologic util, regim de umiditate, etc, care condiționează productivitatea stațiilor, distribuția vegetației forestiere și a tipurilor de pădure;*

- *Relieful din cadrul ocolului silvic Pașcani influențează direct formarea solurilor și indirect structura vegetației forestiere în sensul că de pildă, pe versanții însoriți este favorizată în mod deosebit dezvoltarea cvercineelor pure, care însă, realizează numai clase medii de producție, factorul limitativ fiind cuantumul anual de precipitații, pe versanții umbriți s-a instalat teiul în amestec cu alte foioase între care predomină carpenul, frasinul, fagul și jugastrul, iar pe luncile apelor găsim solurile aluviale pe care se dezvoltă salcia și plopii.*

2.1.2. Elemente de hidrologie

Ocolul silvic Pașcani este situat în bazinele hidrografice ale râurilor Siret în special, dar și Moldova în vest și Bahlui în est. Regimul hidrologic este de tipul H.VIII caracteristic Podișului Central Moldovenesc, prezentând deosebiri în ceea ce privește alimentarea și caracterul.

În raza ocolului rețeaua hidrografică este bine reprezentată, cele mai importante pâraie din teritoriul său sunt: Sirețel, Gherghina și Sârghie – afluenți de stânga ai râului Siret, Lingurari, Călugăra, Turbățica, Turbata, Mateoaiu, Humăriei și Țigulea afluenți de stânga ai Moldovei și Tabăra și Bahluețul Rece, afluenți de dreapta ai râului Bahlui.

În timpul sezonului de vegetație aceste pâraie au un debit mic, însă majoritatea lor nu seacă. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental.

Faptul că se înregistrează o umezire scăzută a solului în condițiile unui imens proces de evapotranspirație, se apreciază ca regimul hidrologic fiind deficitar în umiditate, în special pe versanții și platourile cu expoziție sudică. Acesta devine satisfăcător și chiar favorabil dezvoltării speciilor xerofile, în special a cvercineelor.

2.1.3. Elemente climatice

După raionarea climatică, teritoriul Ocolului silvic Pașcani se încadrează în climatul continental de dealuri, "Ținutul climatic al Podișului deluros al Moldovei" (II B p s).

Analizând datele înscrise în "Atlasul climatologic al României" pentru stația meteorologică Pașcani rezultă următoarele date:

- *Regimul climatic general este specific ținuturilor climatic temperate cu un grad de continentalism accentuat. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent. Iarna inversiunile termice sunt specifice.*
- *Caracteristice pentru acest regim climatic sunt amplitudinile termice diurne și anuale mari și cantitățile reduse de precipitații.*
- *Vânturile uscate și fierbinți din timpul verilor aride determină secete destul de acute pentru vegetația forestieră.*
- *Din analiza datelor înscrise în "Atlasul Climatologic al R.S.R.", pentru stațiile meteorologice cele mai apropiate, s-au constatat următoarele date climatice.*

➤ Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 8,1⁰. Datele privind temperaturile medii lunare și anuale sunt redate în tabelul următor.

Tabel 19- Regimul termic

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media
°C	-4,3	-3,1	1,7	8,1	13,7	17,1	18,9	18,3	14,3	8,7	4,5	-0,3	8,1

- Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23,2°C.
- Temperatura maximă absolută s-a înregistrat la 16.08.1905 cu valoarea de 37°C.
- Temperatura minimă absolută s-a înregistrat la data de 24.01.1950 cu valoarea de -30,6°C.
- Temperatura medie pe durata de vegetație (aprilie – septembrie) este de 15,1°C.

Înghețurile târzii și timpurii s-au semnalat în a doua jumătate a lunii octombrie, respectiv în a doua jumătate a lunii aprilie, în care frecvența medie a zilelor de iarnă este de 30 zile.

Temperaturile medii pe anotimpuri:

- primăvara 7,8°C
- vara 18,1°C
- toamna 9,2°C
- iarna -2,6°C
- sezonul de vegetație 15,1°C

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturii medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioada bioactivă):

- începutul perioadei bioactive 7 martie
- sfârșitul perioadei bioactive 2 decembrie
- suma temperaturilor diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ în perioada bioactivă este de 3167°C
- durata medie a perioadei bioactive este de 271 zile
- numărul zilelor cu temperaturi medii $\leq 0^{\circ}\text{C}$ este de cca 112 zile/an

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație):

- începutul perioadei de vegetație: 24 aprilie;
- sfârșitul perioadei de vegetație: 9 octombrie;
- durata medie a perioadei de vegetație este de 169 zile;
- suma temperaturilor medii diurne cu valori mai mari de 10°C - 2692°C.
- Data medie a primului îngheț – 1 octombrie;
- Data medie a ultimului îngheț – 15 aprilie.

➤ **Regimul pluviometric**

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de cca 634,7 mm, diferențele de la an la an sunt foarte mari.

În tabelul de mai jos se prezintă valorile precipitațiilor medii.

Tabel 20- Regimul pluviometric

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Precipitații medii lunare	28,3	17,1	31,2	50,6	85,9	92,6	92,4	79,7	58,9	48,0	23,9	25,4	634,7

Analizând aceste date, putem trage următoarele concluzii:

- distribuția precipitațiilor în timpul anului prezintă un maxim la începutul verii (mai – iulie) și un minim iarna, fiind caracteristic tipului de tranziție de la regimul continental la cel mediteranean;
- în lunile mai – august (perioada cea mai activă de vegetație) cantitatea totală de precipitații este de 321,6 mm; aceasta favorizează dezvoltarea activă a vegetației forestiere, dar înlesnește în mare măsură și agravarea proceselor de eroziune.

Anual se înregistrează 20-30 de zile cu zăpadă, iar grosimea stratului de zăpadă atinge 40-50 cm. Prima ninsoare este semnalată în jurul datei de 25 noiembrie, iar ultima pe 22 martie.

- primăvara 167,7 mm;
- vara 264,7 mm;
- toamna 130,8 mm;
- iarna 71,5 mm;
- sezonul de vegetație 460,1 mm.

Evaporația potențială după diagrama climatică are următoarele valori:

Tabel 21- Evaporația potențială

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Evaporația potențială	-	-	8	43	87	112	126	112	73	38	9	-	608

Umezeala aerului % relativ, medie lunară și anuală.

Tabel 22- Umezeala aerului % relativ, medie lunară și anuală

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Umezeala aerului (%)	78	78	72	64	65	64	66	68	70	75	81	83	72

➤ **Regimul eolian**

În zona studiată a AS OS Pașcani, vânturile dominante sunt cele din direcția N-V și se înregistrează în mod frecvent în lunile de iarnă spre primăvară (februarie-martie) și ating viteze medii de 2,2-2,3 m/s.

Numărul de zile fără vânt reprezintă cca 16% din totalul anual. Vânturile uscate și fierbinți din timpul verii aride determină secete fiziologice destul de acute pentru vegetația forestieră.

2.1.4. Tipuri de stațiuni

Situația privind răspândirea formațiilor forestiere și repartitia suprafeței acestora pe categorii de bonitate este redată în tabelul următor :

Tabel 23 -Evidența și răspândirea formațiilor forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure														
	Natural fund de productivitate					Total derivat			Artificial de prod		Tânăr Nedef.	Total pădure	Terenuri goale	Total	
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Subprod. ha	Parț. deriv. ha	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sup.-Mij. ha	Inf. ha				ha	%
42 - Făgete pure de dealuri	700.55	403.47	-	-	79.21	0.3	2.74	3.07	171.81	43.08	-	1404.23	1.91	1406.14	25
	50	29	-	-	6	-	-	-	12	3	-	100	-	25	-
43 - Făgete amestecate	585.41	8.82	-	-	69.78	-	3.86	4.23	201.39	0	3.38	876.87	1.29	878.16	16
	68	1	-	-	8	-	-	-	23	0	-	100	-	16	-
51 - Gorunete pure	70.19	60.15	-	-	0	-	-	-	197.69	65.32	42.7	436.05	0.28	436.33	8
	16	14	-	-	0	-	-	-	45	15	10	100	-	8	-
52 - Goruneto-făgete	0	0	7.2	-	0	-	15.84	0	55.23	36.17	54.48	168.92	2.51	171.43	3
	0	0	4	-	0	-	9	0	34	21	32	99	1	3	-
53 - Șleauri de deal cu gorun	409.51	192.02	-	-	68.28	0.78	16.81	8.09	782.24	58.67	59.35	1595.75	5.4	1601.15	29
	26	12	-	-	4	-	1	1	48	4	4	100	-	29	-
61 - Stejărete pure de stejar	28.48	0	-	-	-	-	-	-	21.96	0	0	50.44	-	50.44	1
	56	0	-	-	-	-	-	-	44	0	0	100	-	1	-
63 - Șleauri de lunca	0	0.84	-	-	-	-	-	1.16	0.68	0	0	2.68	1.06	3.74	-
	0	31	-	-	-	-	-	44	25	0	0	72	28	0	-
91 - Plopișuri pure de PLA	0.81	430.21	-	1.1	-	-	1.01	-	263.74	3.6	3.52	703.99	13.94	717.93	13
	0	61	-	0	-	-	-	-	37	1	1	98	2	13	-
95 - Sălcete pure	1.81	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.11	0.68	11.79	-
	16	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	6	0	-
TOTAL OS %	1796.76	1104.81	7.2	1.1	217.27	1.08	40.26	16.55	1694.74	206.84	163.43	5250.04	294.3	5544.34	100
	35	21	-	-	4	-	1	-	32	4	3	95	5	100	-
	2908.77			1.1	217.27	-	57.89	-	-	1901.58	163.43	5250.04	294.3	5544.34	100
%	56		-	4	-	1	-	-	-	36	3	95	5	100	0

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Pașcani sunt situate din punct de vedere fitoclimatic în următoarele etaje de vegetație:

- *FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.....4506.28 ha (85%);*
- *FC - Zona forestieră de câmpie.....770.83 ha (15%).*

Total.....5277.11 ha - 100 %

Formațiile forestiere reprezentative la nivelul O.S. Pașcani sunt făgetele pure de dealuri și făgetele amestecate pe 41% din suprafața totală, urmate de șleaurile de deal cu gorun pe 29% și plopișuri pure de plop alb pe 13%.

Din cele 17 tipuri de stațiuni determinate, predomină cele de bonitate superioară (53%), urmate de cele de bonitate mijlocie (43%), restul de 4% fiind ocupate de stațiuni de bonitate inferioară.

De asemenea, au fost determinate 26 tipuri naturale fundamentale de pădure grupate în 9 formații forestiere. Ponderea tipurilor naturale de pădure este de 56%, iar a celor artificiale 36%, 4% sunt reprezentate de arborete parțial derivate sau total derivate și 3% intră în categoria arboretelor tânăr nedefinit. Arboretele de productivitate superioară ocupă 55% din suprafața pădurilor, cele de productivitate mijlocie 39%, iar restul de 6% sunt arborete de productivitate inferioară.

2.1.5 Tipuri naturale de păduri din zona planului

Tipurile de pădure (natural fundamentale – T.P.), care ar trebui să existe în fondul forestier la o structură optimă din punct de vedere ecologic, structură corelată cu caracteristicile tipurilor staționale – T.S., privind compoziția, productivitatea, eficacitatea funcțională, nu reprezintă la ora actuală decât 56% (2908.77ha) din suprafața totală a pădurilor din ocol (5250.04ha), restul fiind arborete artificiale, parțial derivate sau total derivate.

Acest aspect impune din partea amenajamentului și a ocolului o preocupare intensă privind modul de gospodărire în viitor, pe o perioadă relativ îndelungată, în sensul dirijării etapizate a structurii pădurilor, până la realizarea celei propuse, optimă ecologic și social-economic.

La nivelul ocolului s-au identificat 29 de tipuri fundamentale de pădure (T.P.), a căror productivitate naturală păstrează corespondența cu bonitatea tipurilor de stațiuni (T.S.) pe care se găsesc și care, în ordinea clasificării codificate, sunt:

- 1) 4211 - *Făget de deal cu floră de mull (s)*
- 2) 4212 - *Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)*
- 3) 4231 - *Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)*
- 4) 4311 - *Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)*
- 5) 4312 - *Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)*
- 6) 5111 - *Gorunet normal cu floră de mull (s)*
- 7) 5113 - *Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)*
- 8) 5121 - *Gorunet normal cu Carex pilosa (m)*
- 9) 5131 - *Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzoloides (m)*
- 10) 5171 - *Gorunet de stâncărie calcaroasă (m)*
- 11) 5172 - *Gorunete de stâncărie (i)*
- 12) 5221 - *Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)*
- 13) 5241 - *Goruneto-făget cu Luzula luzoloides (i)*
- 14) 5311 - *Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)*
- 15) 5312- *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)*
- 16) 5313 - *Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)* -
- 17) 5314- *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie(m)*
- 18) 5322 - *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)*
- 19) 5324 - *Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)*
- 20) 5311- *Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)*
- 21) 5313 - *Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie(m)*
- 22) 5314 - *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)*
- 23) 6122 - *Stejăret de luncă din zona de câmpie (s)*
- 24) 6311 - *Șleau de luncă din regiunea deluroasă (s)*
- 25) 9111 - *Zăvoi de plop alb de productivitate superioară, din luncile apelor interioare (s)*
- 26) 9112 - *Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie, din luncile apelor interioare (m)*
- 27) 9115 - *Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor inferioare (i)*
- 28) 9511 - *Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare(s)*
- 29) 9514 - *Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte din luncile apelor interioare(m)*

Modul de răspândire a acestor tipuri de pădure (T.P.) pe etaje fitoclimatice de vegetație, pe tipuri de stațiuni (T.S.), pe U.P. (ocol) și pe categorii de productivitate naturală (Ps, Pm, Pi), este ilustrat în situația prezentă în tabelul următor (tabelul 20).

Tabel 24- Evidența și răspândirea tipurilor de pădure (T.P.)

Tip de stațiune (T.S.) Cod	Tip de pădure (T.P.) Cod	Repartiția suprafețelor pe					Productivitatea naturală (P)- ha			
		I	II	III	UP (ocol)- ha		Superioară	Mijlocie	Inferioară	
					ha	%				Ps
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)										
5243	4211	48.97	737.42	59.9	846.29	16	846.29	-	-	
5242	4212	230.96	237.12	12.76	480.84	9	-	480.84	-	
5232	4231	-	79.01	-	79.01	1	-	-	79.01	
5243	4311	-	725.05	113.22	838.27	16	838.27	-	-	
5242	4312	-	26.39	13.5	39.89	1	-	39.89	-	
5153	5111	-	-	246.07	246.07	5	246.07	-	-	
5152	5113	36.39	-	65.28	101.67	2	-	101.67	-	
5142	5121	-	-	18.87	18.87	-	-	18.87	-	
5132	5131	-	-	11.76	11.76	-	-	-	11.76	
5122	5171	-	19.86	-	19.86	-	-	-	19.86	
5112	5172	-	-	38.1	38.1	1	-	-	38.1	
5142	5221	-	-	118.24	118.24	2	-	118.24	-	
5131	5241	-	-	53.19	53.19	1	-	-	53.19	
5153	5311	-	-	27.17	27.17	1	27.17	-	-	
5153	5312	53.18	-	562.58	615.76	12	615.76	-	-	
5152	5313	-	-	40.31	40.31	1	-	40.31	-	
5152	5314	84.24	-	291.21	375.45	7	-	375.45	-	
5153	5322	3.25	-	294.69	297.94	6	297.94	-	-	
5152	5324	-	-	76.96	76.96	1	-	76.96	-	
5153	5311	-	133.3	-	133.3	3	133.3	-	-	
5152	5313	-	32.44	-	32.44	1	-	32.44	-	
5152	5314	-	1.82	-	1.82	-	-	1.82	-	
8512	6122	50.44	-	-	50.44	1	50.44	-	-	
5254	6311	-	1.74	2	3.74	-	-	3.74	-	
Total etaj FD3	HA	507.43	1994.15	2045.81	4547.39	86	3055.24	1290.23	201.92	
FC - Zona forestieră de câmpie										
8524	9111	4.72			4.72	-	4.72	-	-	
8521	9112	692.42	11.46		703.88	14	-	703.88	-	
5252	9115	-	3.9	5.43	9.33	-	-	-	9.33	
8534	9511	1.81	-	-	1.81	-	1.81	-	-	
8533	9514	9.98	-	-	9.98	-	-	9.98	-	
Total etaj FC	HA	708.93	15.36	5.43	729.72	14	6.53	713.86	9.33	
TOTAL O.S.	HA	1216.36	2009.51	2051.24	5277.11	100	3061.77	2004.09	211.25	
	%	23%	38%	39%	100%	-	58%	38%	4%	

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior, se observă că tipurile de pădure reprezentative sunt :4211 - Fâget de deal cu floră de mull (s) - 16%, 4311 - Fâgeto-cărpinet cu floră de mull (s) -16% și 5312- Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) 12%.

Arboretele nu folosesc la maxim potențialul stațional, însă diferențele dintre bonitatea stațiilor forestiere și productivitatea realizată de arborete sunt mici.

2.1.6. Arii naturale protejate delimitate in suprafața planului

În urma analizei realizate în raport cu lucrările propuse prin amenajament, a rezultat că ariile naturale protejate Natura 2000 potențial afectate sunt următoarele:

8. ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești
9. ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman
10. ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu
11. ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești
12. ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși
13. ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei
14. ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

În tabelul 3 sunt prezentate, pe județe și pe unități de producție, parcele componente, categoriile de folosință forestieră și suprafețele din cadrul **O.S. Pașcani** care se suprapun cu arii naturale protejate.

Tabel 25.- Suprafețe suprapuse cu arii naturale protejate

Nr.	Arie naturală protejată (denumire)	Județ	U.P.	Parcele	Suprafața -ha-
1	2	3	4	5	6
1.	ROSCI0107 Lunca Mircești RONPA0566 Lunca Mircești	Iași	I	360%	32.22
2.	ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	Iași	I	302%, 303%, 304, 305%, 306%, 307, 308%, 311-312, 313%, 314-316, 318%, 319-320, 323%, 325-328, 332-335, 339, 343-345, 350-352, 355-357, 358%, 359%	608.25
3.	ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu	Iași	I	302-306, 317-320, 328, 332-339, 343-345, 350-352, 355-359	524.22
4.	ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	Iași	I	117%	7.52
			II	106-110	27.71
Total ROSCI0363					35.23
5.	ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși RONPA0563 Pădurea Tătăruși	Iași	II	48-49	53.22
6.	ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei	Iași, Suceava	III	405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D	165.30
7.	ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	Iași, Suceava	III	405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444-448, 458, 478M, 479M, 480M, 496D, 497D	234.85

Situl de importanță comunitară ROSCI0107 Lunca Mircești care include și rezervația naturală RONPA0566 Lunca Mircești, se suprapune peste **UP I - Zăvoaiele Siretului**, u.a. 360 A, 360 B, 360 C, 360 D, 360 E, 360aA2 și 360CC.

Situl de importanță comunitară ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, se suprapun parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului**. Cele două situri Natura 2000 au zone comune de suprapunere cu fondul forestier, dar sunt și zone de fond forestier care se suprapun doar cu unul din cele două situri. Suprafața totală ocupată de cele două situri din cadrul UP I este de **755.18 ha**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se suprapune parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului** și **U.P. II Tătăruși**. Suprafața care se suprapune cu situl ROSCI0363, din cadrul UP I- Zăvoaiele Siretului, face parte din cadrul a trei unități amenajistice din care două subparcele sunt terenuri neproductive (u.a. 117 C, 117NN1, 117NN2). Zona de suprapunere a sitului ROSCI0363 cu UP II Tătăruși, face parte din 14 subparcele,

din care cinci sunt încadrate în categoria terenurilor neproductive (u.a. 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106NN1, 106NN2, 106NN3, 106NN4, 107 A, 107 B, 108 A, 108NN, 109 și 110).

Situl de importanță comunitară **ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși** care include și rezervația naturală **RONPA0563 Pădurea Tătăruși și se suprapune peste UP II -Tătăruși** (u.a. 48-49).

Situl de importanță comunitară **ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău** și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, se suprapun parțial peste **UP III - Hărmănești**. Cele două situri Natura 2000 au zone comune de suprapunere cu fondul forestier, dar sunt și zone de fond forestier care se suprapun doar cu ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău. Suprafața totală ocupată de cele două situri din cadrul UP III este de **234.85 ha**.

În **tabelul 4** sunt prezentate, pe unități de producție, parcele componente, categoriile de folosință forestieră și suprafețele din cadrul O.S. Pașcani care se suprapun cu suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 26- Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului pe categorii de folosință forestieră incluse în situri Natura 2000

Nr. crt.	Arie protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)			
				Pădure	Clasă de regenerare	Alte folosințe*	Total
1.	ROSCI0107 Lunca Mircești RONPA0566 Lunca Mircești	I	360%	31.70	-	0.52	32.22
2.	ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	I	302%, 303%, 304, 305%, 306%, 307, 308%, 311-312, 313%, 314-316, 318%, 319- 320, 323%, 325-328, 332- 335, 339, 343-345, 350-352, 355-357, 358%, 359%	574.71	11.21	22.33	608.25
3.	ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu	I	302-306, 317-320, 328, 332- 339, 343-345, 350-352, 355- 359	492.91	-	31.31	524.22
4.	ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	I	117%	3.56	0	3.96	7.52
		II	106-110	13.29	1.29	13.13	27.71
		Total ROSCI0363		16.85	1.29	17.09	35.23
5.	ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși RONPA0563 Pădurea Tătăruși	II	48-49	53.22	-	-	53.22
6.	ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei	III	405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D	156.82	5.39	3.09	165.30
7.	ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	III	405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444-448, 458, 478M, 479M, 480M, 496D, 497D	214.65	5.39	14.81	234.85

„Alte folosințe” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în afară de pădure și de clasă de regenerare, în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, ape, terenuri administrative, construcții, depozite intermediare, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului, ocupații sau litigii etc.).

Amplasamentul, în fondul forestier a O.S Pașcani, a siturilor de importanță comunitară pe categorii de folosință, este prezentată detaliat în tabelele următoare:

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

Tabel 27- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	360 A,360 B,360 C,360 D,360 E	31.70
		Total păduri	31.70
Terenuri afectate gospodăririi silvice	I	360A2, 360C	0.52
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	0.52
Terenuri neproductive	I	Nu sunt	-
		Total terenuri neproductive	-
Ocupații și litigii	I	Nu sunt	-
T O T A ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești			32.22

Tabel 28- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	302 B, 302 C,302 D,302 E,302 F,302 G,303 A,303 F,304 A,304 B,304 C,304 D,305 A,305 B,305 C,305 F,306 A,306 B,306 F,308 B,308 C, 308 D,311 A,311 C,311 D,311 E,311 F,311 G,311 H,311 I,312 A,312 B, 312 D,312 E,313 A,313 B,313 D,314 A,314 B,314 C,314 D,314 E, 315 A,315 B,315 C,315 D,315 E,315 F, 315 G,315 H,315 I,315 J,315 K,315 L,315 M,315 N,315 O,315 P,316 A,316 B,316 C,316 D,316 E, 316 F, 316 G,316 H,316 I,316 J,316 K,316 L,316 M,316 N,318 C,318 D,318 F,318 G,319 A,319 B,319 C,319 D,319 E,319 F,319 G,319 H, 319 I,319 J,320 A,320 B,320 C,320 D,320 E,320 F,320 G,320 H, 323 D,325 A,325 B,325 C,326 A,326 B,326 C,326 D,326 E,326 F, 326 G,326 I,326 J,326 K,326 L, 326 M,326 N,326 O,326 P,326 Q, 327 A,327 B,327 C,327 D, 327 E,328 A,328 B,328 C,328 D, 332 A,332 B,332 C,332 D,332 E,333 A,333 B,333 C,333 D,333 E, 333 F,333 G,333 H,334 A,334 B,334 C,334 D,334 E,334 F,334 G, 334 H,334 I,334 J,334 K,335 F,335 J,339 A,339 B,343,344 A,344 B, 344 C,344 D,344 E,344 F,344 G,344 H,344 I,345 A,345 B,345 C, 350 A,350 B,350 C,350 D,350 E,350 F,350 G,351 A,351 B,351 C, 351 D,351 E,351 F,351 G,351 H, 352 A,352 B,352 C,352 D,352 E, 352 F,355 A, 356 A,356 B,356 C,356 D,356 E,356 F,356 G,356 H, 356 I,356 J,357 A,357 B,357 C,357 D, 357E, 358 B, 359 A, 359 B, 359 C	574.71
		Total păduri	574.71
Clasă de regenerare	I	307, 311B, 312C, 316O, 326H, 326R,326S	11.21
		Total clasă de regenerare	11.21
Terenuri afectate gospodăririi silvice	I	Nu sunt	-
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	-
Terenuri neproductive	I	304N, 312N, 314N, 315N, 320N, 351N, 355N	21.60
		Total terenuri neproductive	21.60
Ocupații și litigii	I	323M2	0.73
		Total ocupații și litigii	0.73
T O T A L ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman			608.25

Tabel 29- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță avifaunistică ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	302 A, 302 B, 302 C, 302 D, 302 E, 302 F, 302 G, 303 A, 303 B, 303 C, 303 D, 303 E, 303 F, 303 G, 303 H, 303 I, 303 J, 303 K, 303 L, 303 M, 304 A, 304 B, 304 C, 304 D, 305 A, 305 B, 305 C, 305 D, 305 E, 305 F, 305 G, 305 H, 305 I, 306 A, 306 B, 306 C, 306 D, 306 E, 306 F, 306 G, 306 H, 317 A, 317 B, 317 C, 317 D, 317 E, 317 F, 317 G, 317 H, 317 I, 317 J, 317 K, 318 A, 318 B, 318 C, 318 D, 318 E, 318 F, 318 G, 318 H, 318 I, 319 A, 319 B, 319 C, 319 D, 319 E, 319 F, 319 G, 319 H, 319 I, 319 J, 320 A, 320 B, 320 C, 320 D, 320E, 320 F, 320 G, 320 H, 328 A, 328 B,	492.91

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
		328 C, 328 D, 332 A, 332 B, 332 C, 332 D, 332 E, 333 A, 333B, 333C, 333 D, 333 E, 333 F, 333 G, 333 H, 334 A,334 B,334 C,334 D,334 E,334 F,334 G,334 H,334 I, 334 J, 334 K, 335 A, 335 B, 335 C, 335 D, 335 E, 335 F, 335 G, 335 H, 335 I, 335 J, 335 K, 336 A, 338 A, 338B, 339 A, 339 B, 343, 344 A, 344 B, 344 C, 344 D, 344 E, 344 F, 344 G, 344 H, 344 I, 345 A, 345 B, 345 C, 350 A, 350 B, 350 C, 350 D, 350 E,350 F, 350 G, 351 A, 351 B, 351 C, 351 D, 351 E, 351 F, 351 G, 351 H, 352 A, 352 B, 352 C, 352 D, 352 E, 352 F, 355 A, 356 A, 356 B, 356 C, 356 D, 356 E, 356 F, 356 G, 356 H, 356 I, 356 J, 357 A, 357 B, 357 C, 357 D, 357 E, 358 A, 358 B, 359 A, 359 B, 359 C, 359 D	
		Total păduri	492.91
Clasă de regenerare	I	Nu sunt	-
		Total clasă de regenerare	-
Terenuri afectate gospodăririi silvice	I	303A1, 303A2, 303C	2.03
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	2.03
Terenuri neproductive	I	303N, 304N, 317N, 318N, 320N, 335N, 336N1, 336N2, 337N, 351N, 355N	29.28
		Total terenuri neproductive	29.28
Ocupații și litigii	I	Nu sunt	-
		Total ocupații și litigii	-
T O T A L ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu			524.22

Tabel 30- Amplasamentul, în fondul forestier a O.S Pașcani, a sitului de importanță comunitară ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	I	117C	3.56
	II	106A, 106B, 106DF, 107A, 107B, 108A, 109, 110	13.29
		Total păduri	16.85
Clasă de regenerare	II	-	-
		106C	1.29
		Total clasă de regenerare	1.29
Terenuri afectate gospodăririi silvice	II	Nu sunt	-
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	-
Terenuri neproductive	I	117N1,117N2	3.96
		106N1, 106N2, 106N3, 106N4, 108N	13.13
		Total terenuri neproductive	17.09
Ocupații și litigii	II	Nu sunt	-
			-
T O T A L ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”			35.23

Tabel 31- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	II	48, 49	53.22
		Total păduri	53.22
Terenuri afectate gospodăririi silvice	II	Nu sunt	-
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	-
Terenuri neproductive	II	Nu sunt	-
		Total terenuri neproductive	-
Ocupații și litigii	II	Nu sunt	-
T O T A L ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși			53.22

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

**Tabel 32- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță avifaunistică ROSPA0116 -
Dorohoi – Șaua Bucecei**

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	III	405 B, 405 C, 405 D, 408,416,417,418 A,418 B,418 C,418 D, 418 E, 419 A,419 B,420 A,420 B,420 C,420 D,420 E, 420 G, 421 A, 421 B, 421 C,421 D,421 E,421 F,421 G,421 I, 422 A, 422 B, 422 C, 422 D, 422 E, 423 A, 423 B, 423 C, 440 A, 440 B, 440 C, 440 D, 444 A, 444 B, 444 C, 445 A, 445 B	156.82
		Total păduri	156.82
Clasă de regenerare	III	405 A, 420 F, 421 H,	5.39
		Total clasă de regenerare	5.39
Terenuri afectate gospodăririi silvice	III	420V, 458R, 496D,497D	3.09
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	3.09
Terenuri neproductive	III	Nu sunt	-
		Total terenuri neproductive	-
Ocupații și litigii	III	Nu sunt	-
		Total ocupații și litigii	-
T O T A L ROSPA0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei			165.30

**Tabel 33- Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0076 -
Dealul Mare - Hârlău**

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele / u.a.	Supraf. [ha]
Păduri și terenuri de împădurit	III	405 B, 405 C, 405 D, 408, 416, 417, 418 A, 418 B, 418 C, 418 D, 418 E, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 D, 420 E, 420 G, 421 A, 421 B, 421 C, 421 D, 421 E, 421 F, 421 G, 421 I, 422 A, 422 B, 422 C, 422 D, 422 E, 423 A, 423 B, 423 C, 440 A, 440 B, 440 C, 440 D, 444 A, 444 B, 444 C, 445 A, 445 B, 446 A, 447 A, 447 B, 447 C, 447 D, 447 E, 447 F, 448 A, 448 B, 458 A, 458 B	214.65
		Total păduri	214.65
Clasă de regenerare	III	405 A, 420 F, 421 H,	5.39
		Total clasă de regenerare	5.39
Terenuri afectate gospodăririi silvice	III	420V, 445R, 446A, 446C, 446R, 447V, 458R, 496D, 497D	5.28
		Total terenuri afectate gospodăririi silvice	5.28
Terenuri neproductive	III	448N	0.21
		Total terenuri neproductive	0.21
Ocupații și litigii	III	478M, 479M, 480M	9.32
		Total ocupații și litigii	9.32
T O T A L ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău			234.85

2.1.7. Descrierea ariilor naturale protejate delimitate în suprafața planului

În *tabelul următor* sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabel 34- Suprafețe ale OS Huși incluse în situri Natura 2000

Nr. Crt.	U.P.	Arii naturale protejate	Suprafața -ha-
1.	UP I - Zăvoaiele Siretului	ROSCI0107 Lunca Mircești (RONPA0566 Lunca Mircești)	32.22
		ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu	715.44
		ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	7.52
		Total U.P. I	755.18
2.	U.P. II - Tătăruși	ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești	27.71
		ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși (RONPA0563 Pădurea Tătăruși)	53.22
		Total U.P. II	80.93

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

3.	UP III - Hărmănești	ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei și ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău	234.85
Total U.P. III			234.85
TOTAL O.S.			1070.96

Suprafața totală care se suprapune cu ariile naturale de interes comunitar este de **1070.96ha**, din care suprafața efectivă a terenurilor acoperite cu pădure și destinate reîmpăduririi este de **997.25ha**. Diferența de **73.71ha** sunt reprezentate de terenuri afectate gospodăririi, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Suprafața fondului forestier administrat de **Ocolul Silvic Pașcani (5544,34ha)** se suprapune pe 19% din suprafața totală a fondului forestier cu situri Natura 2000.

Tabel 35- Informații privind ANPIC potențial afectate de PP Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
ROSCI0107 Lunca Mircești	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	<p>Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatului forestier 91F0:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea a minim 2-3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol - Măsuri de refacere a stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere 91F0 și 92A0: - Extragerea, treptat în timp, prin lucrări de îngrijire și conducere, degajări, curățiri, rărituri, a paltinului de munte; - promovarea semințișului valoros existent, extrăgându-se subarboretul și semințișul speciilor secundare. În plus se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, extrăgându-se subarboretul și mobilizându-se solul – dacă nu sunt specii de plante rare, eventual ajutându-se drajonarea plopului alb și dacă chiar este cazul se poate recurge la plantații, cu puieți obținuți din regenerări 59pecie59c59ive din semințe de la arbori din sit, cu specii potrivit tipului de pădure. Semințișul natural valoros instalat, puieții și dacă este cazul drajonii, vor fi ulterior atent monitorizate și se vor executa lucrări de îngrijire; - Menținerea a minim 2 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol <p>Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de plante de interes conservative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - În cazul în care, pe viitor, vor fi identificate populații de <i>Cypripedium calceolus</i>, aflate într-o stare favorabilă de conservare, conform indicatorilor prezentați anterior, este necesar ca acestea, porțiuni din pădurea în care cresc, să fie excluse de la orice intervenție antropică. <p>Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes 59pecie59c59ive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protejarea arboretelor de pe întreaga suprafață a sitului și menținerea suprafeței împădurite la dimensiunile actuale; - păstrarea eterogenității ecosistemului forestier - menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor și altele; - educarea și conștientizarea populației locale asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor din situl ROSCI 0107 Lunca Mircești; -interzicerea/limitarea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor tratamente chimice în cadrul sitului sau în imediata apropiere a acestuia; - interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din sit;

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (Justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>- interzicerea pășunatului în cadrul sitului;</p> <p>- păstrarea pădurii în domeniul statului, sau dacă se trece la regim privat, conservarea arboretelor prin acordarea de măsuri compensatorii pentru păduri aflate în situri Natura 2000.</p> <p><i>Măsuri specifice de management pentru conservarea specii <i>Lucanus cervus</i>:</i></p> <p>- menținerea lemnului mort în cadrul sitului și interzicerea extragerii acestuia, cu excepția situațiilor în care se impun măsuri de igienă pentru combaterea dăunătorilor;</p> <p>- menținerea arborilor doborâți/rupti și a cioatelor pe întreaga suprafață a sitului, un număr minim de 2-3 la 1 ha de pădure;</p> <p>- menținerea arborilor pe picior deperisați în cadrul sitului;</p> <p>- protejarea și conservarea arboretelor bătrâne, îndeosebi a celor de stejar de pe întreaga suprafață a sitului;</p> <p>- păstrarea pe cât posibil neatinsă a frunzarului și solului din apropierea arborilor doborâți și a cioatelor;</p> <p>- monitorizarea periodică a speciei și habitatului acesteia pe baza protocolului de monitorizare.</p>
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	DA	DA	NU	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	Nu are PM NU SUNT PREVAZUTE
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	<p>1. <i>Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului</i></p> <p>2. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit</p> <p>2.1.1 Îmbunătățirea stării ecologice și chimice a apei râului Siret prin corelarea acțiunilor diferiților factori interesați.</p> <p>2.2.1 Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatării pe parchete mari, conform prevederilor legale. Interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure. Verificarea în teren a respectării acestor măsuri.</p> <p>2.2.2 Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.</p> <p>2.2.3 Menținerea "lemnului mort" in situ - în pădure - pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.</p> <p>2.2.4 Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, <i>15 martie - 15 august</i>, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva</p>

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
							<p>inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri.</p> <p>2.2.5 a. Interzicerea pășunatului și a trecerii ierbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară și verificarea în teren a respectării acestei măsuri. b. Interzicerea amplasării stânelor și a locurilor de târlire în interiorul sitului Natura 2000. Amplasarea stânelor și locurilor de târlire la limita sau în exteriorul sitului Natura 2000, se va face cu consultarea custodelui sitului și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.</p> <p>2.2.6 Limitarea aplicării de tratamente chimice și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.</p> <p>2.2.7 Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile agricole sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.</p> <p>2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit</p> <p>2.4 Reducerea braconajului</p> <p>2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări</p> <p>3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit</p> <p>4. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național</p> <p>4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar de apă</p> <p>4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere</p> <p>4.2.1 Elaborarea unui studiu privind potențialul de reconstrucție ecologică a pădurii de zăvoi native prin identificarea în principal a suprafețelor de teren pretabile și disponibile pentru extinderea pădurii de zăvoi având ca scop ideal refacerea conectivității zăvoii de plop și salcie pe toată lungimea sitului.</p>
ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	<p>1. Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora;</p> <p>2. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar;</p> <p>3. Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar</p> <p>4. Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului</p> <p>5. Coștientizarea publicului și comunicarea eficientă cu factorii interesați</p> <p>6. Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului</p> <p>7. Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate</p> <p>8. Asigurarea personalului necesar custodelui pentru administrarea ariei naturale protejate</p> <p>9. Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative</p>

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a AS Da/Nu (Justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună	ANPIC conectată din punct de	Măsuri restrictive din PM/ act normativ / act administrativ
ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	DA	DA	DA	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	<p>1.1.Conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși</p> <p>Realizarea lucrărilor silvice necesare - ajutorarea regenerării naturale</p> <p>1.2.Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin promovarea semințșului valoros al speciilor locale</p> <p>1.3.Controlul tăierilor ilegale</p> <p>1.4.Controlul pășunatului ilegal</p> <p>Obiectiv 2. Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși</p> <p>2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul</p> <p>2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului</p> <p>2.3. Monitorizarea populațiilor de unghiate</p> <p>Obiectiv 3. Conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși</p> <p>3.1. Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure</p> <p>3.2. Interzicerea culegerii plantelor din această specie</p> <p>Obiectiv 4. Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 5. Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 6. Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 7. Gestionarea activităților antropice în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși</p> <p>Obiectiv 8. Conștientizarea și informarea populației locale din zonă</p> <p>Obiectiv 9. Revizuirea limitelor sitului de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și ale rezervației naturale Pădurea Tătăruși</p>
ROSCI 0076 Dealul Mare- Hârlău	DA	DA	NU	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	Nu are PM NU SUNT PREVAZUTE
ROSPA 0116 Dorohoi-Saua Bucecei	DA	D	NU	DA – analiza de identificare s-a realizat cu ajutorul analizei spațiale GIS, criteriul suprapunerii	DA	DA	Nu are PM NU SUNT PREVAZUTE

➤ **Situl de importanță comunitară - ROSCI0107- Lunca Mircești (ROSAC0107- Lunca Mircești)**

Situl de importanță comunitară **ROSCI0107-Lunca Mircești**, a fost desemnat prin O.M.M.D.D.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011- în a cărei suprafață **este inclusă** și **rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești** - desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea protecției Mediului nr. 137/1995 și prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a teritoriului național – Secțiunea III – zone protejate – poziția 2.549 din Anexa I.

Situl Natura 2000 **ROSCI0107- Lunca Mircești** a fost declarat pentru conservarea habitatului de importanță comunitară: **91F0** – "Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)", precum și a două specii prezente în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: **Cypripedium calceolus**, cod 1902 denumită popular "papucul doamnei" și o specie de nevertebrate, **Arytrura musculus**, denumită popular molie, având codul 4027.

Rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești a fost declarată pentru conservarea pădurii mixte, șleau de luncă cu *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis*, *Ulmus glabra* și alte specii de luncă.

Limita rezervației naturale de pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor diferă pe alocuri mult și nejustificat de limita fondului forestier. În plus cele 26.30 ha ale rezervației, din Legea nr. 5 /2000, nu au limitele materializate pe teren, putând apărea situații neclare în special în zonele în care limita trece prin fondul forestier.

Ariile naturale ROSCI0107-Lunca Mircești și Rezervația naturală 2.549 - Lunca Mircești din punct de vedere geomorfologic sunt situate în Culoarul Siretului și în Podișul Mircești, bazinul mijlociu al râului Siret, pe malul drept al râului Siret, în partea de sud-vest a județului Iași. Ariile protejate se află în teritoriul nord-estic al satului Mircești, în apropierea drumului județean DJ 208R.

Din punct de vedere administrativ, ariile sunt localizate în județul Iași, raza comunei Mircești, în imediata vecinătate a satului Mircești.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0107 care include și rezervația naturală 2.549 Lunca Mircești**, se suprapune integral cu fondul forestier de stat din cadrul u.a. 360 A,360 B,360 C,360 D,360 E din U.P I Zăvoaiele Siretului. Întreaga suprafață de fond forestier este în administrarea ocolului silvic Pașcani, din cadrul Direcției Silvice Iași.

Suprafața pe care cele două arii naturale protejate se suprapun este de 32.22 ha.

Cadrul legal și administrativ pentru management

Situl de importanță comunitară **ROSCI0107 Lunca Mircești** a fost declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Custodele sitului este R.N.P. Romsilva - Direcția Silvică Iași, O.S Pașcani în baza convenției de custodie nr. 115/05.03.2010, încheiată între Ministerul Mediului și Pădurilor și R.N.P. Romsilva - Direcția Silvică Iași.

a. Tipuri de habitate:

- **91F0** - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri – (*Ulmion minoris*);
- **92A0** - Păduri-galerii /zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*

b. Specii de nevertebrate:

- **4027** - *Arytrura musculus* (Menetries, 1859)

- **1083** - *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

c. Flora

- **1902** - *Cypripedium calceolus* L.

➤ **Situl de importanță comunitară ROSCI 0378 Raul Siret între Pașcani și Roman**

ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman cuprinde suprafețe delimitate de terenuri agricole și așezări omenești. Limita nordică este în apropierea DN 28A de lângă localitatea Blagești, situată la rîndul ei la est de municipiul Pașcani și este reprezentată de o porțiune de lăcuș de apă (Râul Siret), pădure și drum de pământ și pășune (aparținând comunei Harmanești), precum și de zona umedă. Limita estică este delimitată de drumuri de pământ, majoritar de terenuri agricole (aparținând comunelor Stolniceni-Prăjescu, Mogoșești-Siret, Alexandru I. Cuza, Doljești, Ion Creanga) și pe o întindere mult mai mică de așezări umane (satele Alexandru I. Cuza, Șcheia, Miclăușeni, Butea, Rotunda, Buruienești, Sagna, Gadinti, Ion Creanga) și păduri (Padurea Nisipoaia, Padurea Gîdintî și Pădurea Podișului). La sud se învecinează cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, limita fiind reprezentată de păduri și terenuri agricole și într-o proporție foarte redusă de așezări umane (localitatea Ion Creanga). Granița vestică este delimitată de drumuri de pământ, terenuri agricole (majoritar) și pășuni (aparținând comunelor Stolniceni - Prăjescu, Mogoșești - Siret, Halaucești, Mircești, Rachiteni, Tamășeni, Sagna, Horia) și pe o porțiune mult mai redusă de corpuri de pădure (Pădurea Calugara) și așezări umane (satele Cozmești, Tudor Vladimirescu, Luncași, Rachiteni, Adjudenii, Tamășeni, Lutca, Cotu Vameș).

Situl este o zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alături de cinci specii de reptile și amfibieni și două specii de pești, de asemenea, de interes conservativ.

Are o capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentat de meandre și zone împadurite și pășuni mezotile. Râul este populat de *Lutra lutra* (cod 1355), care alături de *Myotis myotis* (cod 1324) și *Myotis bechsteini* (cod 1323) reprezintă specii de mamifere enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE iar în canalele și brațele moarte se întâlnesc speciile de pești precum *Rhodeus sericeus amarus* (cod 1134) și *Cobitis taenia* (cod 1149) care sunt enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Râul Siret și împrejurimile sale sunt importante pentru speciile migratoare de pasări ca de exemplu *Ciconia nigra* sau *Falco verpetinus*.

Este printre putinele situri desemnate pentru *Emys orbicularis* (cod 1220). De importanță ridicată este și pentru speciile de amfibieni *Bombina bombina* (cod 1188), *Bombina variegata* (cod 1193) și *Triturus cristatus* (cod 1166), aceste specii fiind enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Situl Natura 2000 – ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman **nu are plan de management**.

Prin **Nota 262390/BT/03.12.2021, M.M.A.P.** a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din situl **ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman**.

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Situl se suprapune total peste de 70% peste situl de importanță comunitară ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Situl ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, se află în administrarea ANANP.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, este conservarea și protejarea următoarelor specii:

a. Specii de mamifere:

- **1355** - Lutra lutra – vidra
- **1323** - Myotis bechsteinii – liliac cu urechi mari
- **1324** - Myotis myotis- liliac comun

b. Specii de amfibieni și reptile:

- **1188** - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie
- **1193** - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă
- **1166** - Triturus cristatus - Triton cu creastă
- **1220** - Emys orbicularis - Țestoasă de apă

c. Specii de pești:

- **1130** – Aspius aspius
- **6963** - Cobitis taenia Complex
- **5339** - Rhodeus amarus
- **5329** - Romanogobio vladykovi

În cadrul Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, nu sunt incluse habitate Natura 2000.

- **Situl de importanță comunitară ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (ROSAC 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești)**

ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, a fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, conform **Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011** privind modificarea **Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria protejată a fost declarată pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor caracteristice.

Aria protejată este localizată în județele Iași, Neamț și Suceava, pe teritoriul comunelor Drăgănești, Păstrăveni, Răucești, Timișești, Urecheni, Țibucani - din județul Neamț, Cristești, Miroslavești, Moțca - din județul Iași, Drăgușeni și Forăști - din județul Suceava. Aspectul zonei este în majoritate cel de podiș, specific Podișul Central Moldovenesc, relief cu fragmentare deluroasă, cu văi relativ largi și versanți cu pante domoale, rareori cu pante repezi și cu procese de eroziune și alunecări. În lungul albiei Moldovei relieful este caracterizat prin câmpuri aluviale de luncă, frecvent inundabile, cu numeroase meandre, bălți și microrelief de terase joase.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești** este amplasat în albia minoră și majoră a râului Moldova și a evoluat pe un complex aluvionar, alcătuit din pietrișuri și nisipuri de vârstă Holocen superior depuse peste depozite de vârstă Basarabeană.

Pe suprafața sitului sunt prezente habitate naturale și antropizate, vegetația naturală cuprinde taxoni din zona de șes în amestec cu specii de luncă.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești a fost desemnat pentru protejarea: speciilor de mamifere de interes comunitar - Lutra lutra și Spermophilus citellus; speciilor de amfibieni de interes comunitar - Bombina variegata, Bombina bombina și Triturus cristatus; speciilor de pești de interes comunitar - Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Gobio uranoscopus, Sabanejewia aurata și Cobitis taenia.

Suprafața totală a sitului este de 3361.500ha.

Situl Natura 2000 – ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești **are plan de management aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1640/2016**.

Prin **Decizia nr. 127/18.03.2021, M.M.A.P.** a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din situl **ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.**

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

-nu este cazul

Situl ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, se află în administrarea ANANP.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, este conservarea și protejarea următoarelor specii:

d. Specii de mamifere:

- **1355** - Lutra lutra – vidra
- **1335** - Spermophilus citellus- popândău

e. Specii de amfibieni și reptile:

- **1188** - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie
- **1193** - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă
- **1166** - Triturus cristatus - Triton cu creastă

f. Specii de pești:

- 5266 - Barbus petenyi
- 6963 - Cobitis taenia Complex
- 1145 - Misgurnus fossilis
- 5339 - Rhodeus amarus
- 6143 - Romanogobio kesslerii
- 6145 - Romanogobio uranoscopus
- 5197 - Sabanejewia balcanica

➤ **Situl de importanță comunitară ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu**

Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este localizat în partea de nord-est a țării, în Regiunea de Dezvoltare I Nord-Est. Situl are o **suprafață de 10.455 ha** și intersectează județele Iași în procent de 31% - partea de nord a sitului, Neamț în procent de 52% - partea centrală a sitului și Bacău în procent de 17% - partea de sud a sitului. Situl are o lungime de aproximativ 60 km pe direcțiile generale NV-SE, urmând sinuozitățile râului Siret și se desfășoară între altitudinile de 159 - 362 m, cu o medie de 191 m.

Situl Natura 2000 **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** aparține regiunii biogeografice continentală și reprezintă una dintre principalele zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează toamna pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării sau spre teritoriile de cuibărit din nord, primăvara.

Responsabilitatea managementului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, revine Asociației Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Roman.

Scopul înființării ariei naturale protejate **ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, este conservarea și protejarea speciilor de păsări.

La nivelul **ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu** există, conform Formularul Standard Natura 2000 minim 47 specii de păsări rezidente și cuibăritoare:

1 A229 - Alcedo atthis	- pescăraș albastru	25 A321 - Ficedula albicollis	- muscar gulerat
2 A053 - Anas platyrhynchos	- rață mare	26 A320 - Ficedula parva	- muscarul mic
3 A055 - Anas querquedula	-rață cârâitoare	27 A125 - Fulica atra	- lișiță
4 A043 - Anser anser	- gâscă de vară	28 A002 - Gavia arctica	- cufundar polar

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

5 A255 - Anthus campestris	- fâsă de câmp	29 A001 - Gavia stellata	- cufundar mic
6 A059 - Aythya ferina	- rață cu cap castaniu	30 A338 - Lanius collurio	- srâncioc roșiatic
7 A021 - Botaurus stellaris	- buhaiul de balta	31 A339 - Lanius minor	- sfrâncioc cu frunte neagră
8 A087 - Buteo buteo	- șorecar comun	32 A246 - Lullula arborea	- ciocârlia de pădure
9 A147 - Calidris ferruginea	- fugaciul roșcat	33 A068 - Mergus albellus	- ferestraș mic
10 A145 - Calidris minuta	- fugaci mic	34 A070 - Mergus merganser	- ferestraș mare
11 A146 - Calidris temminckii	- fugaci pitic	35 A230 - Merops apiaster	- prigorie
12 A224 - Caprimulgus europaeus	- caprimulg	36 A023 - Nycticorax nycticorax	- stârc de noapte
13 A136 - Charadrius dubius	- prundăraș gulerat mic	37 A072 - Pernis apivorus	- Viespar
14 A196 - Chlidonias hybridus	- chirighiță cu obraz alb	38 A393 - Phalacrocorax pygmeus	- Cormoranul mic
15 A031 - Ciconia ciconia	- barza alba	39 A151 - Philomachus pugnax	- Bătăușul
16 A030 - Ciconia nigra	- barză neagră	40 A034 - Platalea leucorodia	- Lopătar
17 A082 - Circus cyaneus	- erete vânăt	41 A005 - Podiceps cristatus	- corcodel mare
18 A122 - Crex crex	- cristel de camp	42 A006 - Podiceps grisegena	- corcodel cu gât roșu
19 A239 - Dendrocopos leucotos	- ciocănitoare cu spate alb	43 A161 - Tringa erythropus	- fluierar negru
20 A429 - Dendrocopos syriacus	- ciocănitoare de grădini	44 A166 - Tringa glareola	- fluierar de mlaștină
21 A103 - Falco peregrinus	- șoim călator	45 A164 - Tringa nebularia	- fluierar cu picioare verzi
22 A099 - Falco subbuteo	- șoimul rândunelelor	46 A162 - Tringa totanus	- fluierar cu picioare roșii
23 A096 - Falco tinnunculus	- vânturel roșu	47 A142 - Vanellus vanellus	- nagăț
24 A097 - Falco vespertinus	- vânturel de seară		

➤ **Situl de importanță comunitară - ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși**

Situl de importanță comunitară **ROSCI0176 - Pădurea Tătăruși**, desemnat prin **Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în a cărei suprafață este inclusă și rezervația naturală **2.546- Pădurea Tătăruși**, desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate - poziția 2.546 din Anexa I.

Situl Natura 2000 **ROSCI0176 Pădurea Tătăruși** a fost declarat pentru conservarea habitatelor de importanță comunitară **9130 – "Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum"** precum și a două specii prezente în anexa II a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice: **Cypripedium calceolus**, cod 1902, denumită popular papucul doamnei și **Isophya stysi**, cod 4050, denumită popular cosaș.

Aria protejată de interes național **2.546 - Pădurea Tătăruși** a fost declarată pentru conservarea pădurii de fag, **Fagus sylvatica**, de 130 ani unde este prezent insular și **Fagus taurica** de dimensiuni impresionante.

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Limitele rezervației naturale 2546 Pădurea Tătăruși și ale sitului de importanță comunitară ROSCI0176 Pădurea Tătăruși se suprapun. În urma analizei GIS a rezultat harta suprapunerilor existente în ariile naturale protejate Pădurea Tătăruși. Suprafața pe care cele două arii naturale protejate se suprapun este de **53.22 ha**.

Cadrul legal și administrativ pentru management

Custodele sitului este R.N.P. Romsilva - Direcția Silvică Iași, O.S Pașcani.

a. Tipuri de habitate:

- **9130** - 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

b. Specii de nevertebrate:

- **4050** - *Isophya stysi*

c. Flora

- **1902** - *Cypripedium calceolus* L.

➤ **Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei**

A fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin 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.

Localizare geografică. Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei este localizat în partea de nord-est a țării, având o suprafață de 25359,00 ha și se întinde pe suprafața județelor Botoșani (91%), Suceava (4%) și Iași (5%). Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealul Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Seaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

Din suprafața totală a sitului, cca 1% (165.30ha) se află pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de O.S. Pașcani. Situl se află pe raza unității de producție III Hărmănești – 165.30 ha, acoperite cu pădure și terenuri destinate împăduririi (parcelele: 405,408, 416-420, 421%, 422-423, 440, 444, 445%, 458%, 496D, 497D)

Suprafața totală a sitului: 25359.0000ha.

Situl Natura 2000 – ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei **nu are plan de management.**

Prin **Nota 9864/BT/06.04.2022, M.M.A.P.** a aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din situl **ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.**

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate și conectivitate

Situl se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău , în proporție de aproximativ 70%.

Situl ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, se află în administrarea ANANP.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău, este conservarea și protejarea următoarelor specii de păsări:

- 1) ***Anthus campestris*** - fâsa de câmp
- 2) ***Aquila pomarina*** - acvila țipătoare mică
- 3) ***Caprimulgus europaeus*** - caprimulgul
- 4) ***Ciconia Ciconia*** - barză albă
- 5) ***Crex crex*** - cristei de câmp
- 6) ***Dendrocopos medius*** – ciocănitoare de stejar
- 7) ***Dendrocopos syriacus*** - ciocănitoare de grădini
- 8) ***Emberiza hortulana***- presură de grădină
- 9) ***Ficedula albicollis***- muscar gulerat
- 10) ***Lanius collurio*** - sfrâncioc roșiatic
- 11) ***Lanius minor*** - sfrâncioc cu frunte neagră

- 12) *Lullula arborea* - ciocârlie de pădure
- 13) *Pernis apivorus*- viespar
- 14) *Picus canus* - ghionoae sură
- 15) *Strix uralensis* - huhurez mare

2.1.8. Sinteza informațiilor privind ANPIC afectate de Plan/Program

Tabel 36 -Situri si Componente Natura 2000 aflate in relație de interdependenta cu Amenajamentul Ocolului Silvic Pașcani

Sit Natura 2000/Componente ale biodiversității	Habitat	Pești	Amfibieni/ Reptile	Păsări	Mamifere	Nevertebrate	Plante
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	-	-	-	X	-	X	X
ROSCI 0076 Dealul Mare - Hârlău	X	-	X	-	X	X	X
ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	-	-	-	X	-	-	-
ROSCI 0107 Lunca Mircești	X	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	X	-	-	-	-	X	X
ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	-	X	X	-	X	-	-
ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești	-	X	X	-	X	-	-

Tabel 37- Tipuri de habitate Natura 2000 menționate in Siturile Natura 2000 suprapuse Planului de amenajare silvica a OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire Habitat	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	92 A0	Galerii de Salix alba si Populus alba	-	X	-	-	-
2.	91 F0	Păduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri	X	X	-	-	-
3.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	X	-	X	-	-
4.	9170	Păduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum	X	-	-	-	-
5.	91 E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	X	-	-	-	-
6.	91 Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	X	-	-	-	-

Tabel 38 - Specii de pești de interes comunitar menționate in formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1130	Aspius aspius	-	-	-	X	-
2.	6963	Cobitis taenia	-	-	-	X	X
3.	5339	Rhodeus sericeus	-	-	-	-	X
4.	5329	Romanogobio vladykovi	-	-	-	-	X
5.	6143	Romanogobio kesslerii	-	-	-	-	X
6.	6145	Romanogobio uranoscopus	-	-	-	-	X
7.	1145	Misgurnus fossilis	-	-	-	-	X
8.	5197	Sabanejewia aurata	-	-	-	-	X
9.	6964	Barbus meridionalis	-	-	-	-	X

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Tabel 39 - Specii de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI0076	ROSCI0107	ROSCI0176	ROSCI0378	ROSCI0363
1.	1166	Triturus cristatus	-	-	-	X	X
2.	1188	Bombina bombina	-	-	-	X	X
3.	1193	Bombina variegata	X	-	-	X	X
4.	1220	Emys orbicularis	X	-	-	X	-

Tabel 40- Specii de mamifere de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1324	Myotis myotis	-	-	-	X	-
2.	1323	Myotis bechsteinii	-	-	-	X	-
3.	1355	Lutra lutra	X	-	-	X	X
4.	1335	Spermophilus citellus	-	-	-	-	X

Tabel 41 - Specii de nevertebrate de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1083	Lucanus cervus	-	X	-	-	-
2.	4027	Arythura musculus	X	X	-	-	-
3.	1060	Lycaena dispar	X	-	-	-	-
4.	4050	Isophya stysi	-	-	X	-	-
5.	1083	Lucanus cervus	-	-	X	-	-
6.	1078	Callimorpha quadripunctaria	-	-	X	-	-

Tabel 42- Specii de plante de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363
1.	1902	Cypripedium calceolium	X	X	X	-	-

Tabel 43- Specii de păsări de interes comunitar menționate în formularele Standard Natura 2000 ale siturilor suprapuse Planului de Amenajare silvica al OS Pașcani

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116	Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116
1.	A 196	Chlidonias hybridus	X	-	31.	A 059	Aythya ferina	X	-
2.	A 393	Phalacrocorax pygmaeus	X	-	32.	A 125	Fulica atra	X	-
3.	A 002	Gavia arctica	X	-	33.	A 070	Mergus merganser	X	-
4.	A 001	Gavia stellata	X	-	34.	A 005	Podiceps cristatus	X	-
5.	A 068	Mergus albellus	X	-	35.	A 006	Podiceps griseigena	X	-
6.	A 229	Alcedo atthis	X	-	36.	A 146	Calidris temmincki	X	-
7.	A 034	Platalea leucorodia	X	-	37.	A 145	Calidris minuta	X	-
8.	A 166	Tringa glareola	X	-	38.	A 147	Calidris ferruginea	X	-
9.	A 151	Philomachus pugnax	X	-	39.	A 161	Tringa erythropus	X	-
10.	A 021	Botaurus stellaris	X	-	40.	A 164	Tringa nebularia	X	-
11.	A 023	Nycticorax nycticorax	X	-	41.	A 162	Tringa totanus	X	-
12.	A 255	Anthus campestris	X	X	42.	A 142	Vanellus vanellus	X	-

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116	Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	ROSPA 0072	ROSPA 0116
13.	A 031	Ciconia ciconia	X	X	43.	A 136	Charadrius dubius	X	-
14.	A 338	Lanius collurio	X	X	44.	A 087	Buteo buteo	X	-
15.	A 339	Lanius minor	X	X	45.	A 099	Falco subbuteo	X	-
16.	A 122	Crex crex	X	X	46.	A 096	Falco tinnunculus	X	-
17.	A 082	Circus cyaneus	X	-	47.	A 230	Merops apiaster	X	-
18.	A 224	Caprimulgus europaeus	X	X	48.	A 089	Aquila pomarina	-	X
19.	A 239	Dendrocopos leucotos	X	-	49.	A 238	Dendrocopos medius	-	X
20.	A 429	Dendrocopos syriacus	X	X	50.	A 379	Emberiza hortulana	-	X
21.	A 030	Ciconia nigra	X	-	51.	A 072	Pernis apivorus	-	X
22.	A 097	Falco vespertinus	X	-	52.	A 234	Picus canus	-	X
23.	A 103	Falco peregrinus	X	-	53.	A 220	Strix aluco	-	X
24.	A 321	Ficedula albicollis	X	X					
25.	A 320	Ficedula parva	X	-					
26.	A 246.	Lullula arborea	X	X					
27.	A 072	Pernis apivorus	X	-					
28.	A 053	Anas platyrhynchos	X	-					
29.	A 055	Anas querquedula	X	-					
30.	A 043	Anser anser	X	-					

➤ **Habitata Natura 2000 si specii de interes conservativ, prezente in suprafata planului sau in imediata vecinătate**

Tabel 44- Habitata Natura 2000 si specii de interes conservativ, prezente in suprafata planului sau in imediata vecinătate

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire Habitat	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363	ROSPA 0072	ROSPA 0116
1	92 A0	Galerii de Salix alba si Populus alba	-	X	-	-	-	-	-
2	91 F0	Paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri	X	X	-	-	-	-	-
3	9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	X	-	X	-	-	-	-
4	9170	Paduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum	X	-	-	-	-	-	-
5	91 E0	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	X	-	-	-	-	-	-
6	91 Y0	Paduri dacice de stejar cu carpen	X	-	-	-	-	-	-
7	1130	Aspius aspius	-	-	-	X	-	-	-
8	6963	Cobitis taenia	-	-	-	X	X	-	-
9	5339	Rhodeus sericeus	-	-	-	-	X	-	-
10	5329	Romanogobio vladykovi	-	-	-	-	X	-	-
11	6143	Romanogobio kesslerii	-	-	-	-	X	-	-
12	6145	Romanogobio uranoscopus	-	-	-	-	X	-	-
13	1145	Misgurnus fossilis	-	-	-	-	X	-	-
14	5197	Sabanejewia aurata	-	-	-	-	X	-	-
15	6964	Barbus meridionalis	-	-	-	-	X	-	-
16	1166	Triturus cristatus	-	-	-	X	X	-	-
17	1188	Bombina bombina	-	-	-	X	X	-	-
18	1193	Bombina variegata	X	-	-	X	X	-	-
19	1220	Emys orbicularis	X	-	-	X	-	-	-
20	1324	Myotis myotis	-	-	-	X	-	-	-
21	1323	Myotis bechsteinii	-	-	-	X	-	-	-
22	1355	Lutra lutra	X	-	-	X	X	-	-
23	1335	Spermophilus citellus	-	-	-	-	X	-	-
24	1083	Lucanus cervus	-	X	-	-	-	-	-
25	4027	Arythura musculus	X	X	-	-	-	-	-

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire Habitat	ROSCI 0076	ROSCI 0107	ROSCI0176	ROSCI 0378	ROSCI 0363	ROSPA 0072	ROSPA 0116
26	1060	Lycaena dispar	X	-	-	-	-	-	-
27	4050	Isophya stysi	-	-	X	-	-	-	-
28	1083	Lucanus cervus	-	-	X	-	-	-	-
29	1078	Callimorpha quadripunctaria	-	-	X	-	-	-	-
30	1902	Cypripedium calceolum	X	X	X	-	-	-	-
31	A 196	Chlidonias hybridus	-	-	-	-	-	X	-
32	A 393	Phalacrocorax pygmaeus	-	-	-	-	-	X	-
33	A 002	Gavia arctica	-	-	-	-	-	X	-
34	A 001	Gavia stellata	-	-	-	-	-	X	-
35	A 068	Mergus albellus	-	-	-	-	-	X	-
36	A 229	Alcedo atthis	--	-	-	-	-	X	-
37	A 034	Platalea leucorodia	-	-	-	-	-	X	-
38	A 166	Tringa glareola	-	-	-	-	-	X	-
39	A 151	Philomachus pugnax	-	-	-	-	-	X	-
40	A 021	Botaurus stellaris	-	-	-	-	-	X	-
41	A 023	Nycticorax nycticorax	-	-	-	-	-	X	-
42	A 255	Anthus campestris	-	-	-	-	-	X	X
43	A 031	Ciconia ciconia	-	-	-	-	-	X	X
44	A 338	Lanius collurio	-	-	-	-	-	X	X
45	A 339	Lanius minor	-	-	-	-	-	X	X
46	A 122	Crex crex	-	-	-	-	-	X	X
47	A 082	Circus cyaneus	-	-	-	-	-	X	-
48	A 224	Caprimulgus europaeus	-	-	-	-	-	X	X
49	A 239	Dendrocopos leucotos	-	-	-	-	-	X	-
50	A 429	Dendrocopos syriacus	-	-	-	-	-	X	X
51	A 030	Ciconia nigra	-	-	-	-	-	X	-
52	A 097	Falco vespertinus	-	-	-	-	-	X	-
53	A 103	Falco peregrinus	-	-	-	-	-	X	-
54	A 321	Ficedula albicollis	-	-	-	-	-	X	X
55	A 320	Ficedula parva	-	-	-	-	-	X	-
56	A 246.	Lullula arborea	-	-	-	-	-	X	X
57	A 072	Pernis apivorus	-	-	-	-	-	X	-
58	A 053	Anas platyrhynchos	-	-	-	-	-	X	-
59	A 055	Anas querquedula	-	-	-	-	-	X	-
60	A 043	Anser anser	-	-	-	-	-	X	-
61	A 059	Aythya ferina	-	-	-	-	-	X	-
62	A 125	Fulica atra	-	-	-	-	-	X	-
63	A 070	Mergus merganser	-	-	-	-	-	X	-
64	A 005	Podiceps cristatus	-	-	-	-	-	X	-
65	A 006	Podiceps griseigena	-	-	-	-	-	X	-
66	A 146	Calidris temmincki	-	-	-	-	-	X	-
67	A 145	Calidris minuta	-	-	-	-	-	X	-
68	A 147	Calidris ferruginea	-	-	-	-	-	X	-
69	A 161	Tringa erythropus	-	-	-	-	-	X	-
70	A 164	Tringa nebularia	-	-	-	-	-	X	-
71	A 162	Tringa totanus	-	-	-	-	-	X	-
72	A 142	Vanellus vanellus	-	-	-	-	-	X	-
73	A 136	Charadrius dubius	-	-	-	-	-	X	-
74	A 087	Buteo buteo	-	-	-	-	-	X	-
75	A 099	Falco subbuteo	-	-	-	-	-	X	-
76	A 096	Falco tinnunculus	-	-	-	-	-	X	-
77	A 230	Merops apiaster	-	-	-	-	-	X	-
78	A 089	Aquila pomarina	-	-	-	-	-	-	X
79	A 238	Dendrocopos medius	-	-	-	-	-	-	X
80	A 379	Emberiza hortulana	-	-	-	-	-	-	X
81	A 234	Picus canus	-	-	-	-	-	-	X
82	A 220	Strix aluco	-	-	-	-	-	-	X

➤ **Sinteza datelor privind ANPIC afectate de Plan/Program**

Tabel 45- Sinteza datelor privind ANPIC afectate de Plan/Program

Nr. crt.	Nume si cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța/Rol	Plan de management aprobat (nr.). Ordin de ministru de aprobare a PM	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri de ecosisteme	Suprap. cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
1	ROSCI 0107 (ROSAC 0107) Lunca Mircești	32.22	Protejarea habitatelor de pădure 91 FO, a speciilor Cypripedium calceolom si Arytrura musculus	P.M. al sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al rezervației naturale Lunca Mircești aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1019/2016	Decizia nr. 146/08.04.2021	Continentală	Forestiere: Pădure de amestec de gorun si diferite specii de foioase (șleau de luncă), specifică teraselor raurilor, pajiști	Rezervatie naturala Lunca Mircesti, cod 2549	In proximitatea ROSCI 0378, ROSPA 0072,	-
2	ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	3750,8	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	Nu are P.M. aprobat	Nota nr. 262390/03.12.2021	Continentală	Paduri, Ape, Pasuni	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	In proximitatea ROSCI 0107, ROSPA 0072,	-
3	ROSCI 0363 (ROSAC 0363) Râul Moldova între Oniceni și Mitești	3361,50	Protejarea unor specii de mamifere, pești, amfibieni, reptile și a habitatelor lor	P.M. al sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1640/2016	Decizia nr. 127/18.03.2021	Continentală	Pasuni, Rauri-Lacuri	-	-	-
4	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	10455.00	Protejarea a 26 de specii de pasari din Anexa I D.P. si 20 de specii cu migratie regulata	P.M. al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1971/2015	Decizia nr. 166/19.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajiști, Ape	ROSCI 0378 Raul Siret intre Pașcani și Roman	-	2 culoare de migratie pentru pasari
5	ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	53.22	Protejarea habitatelor de pădure 9130, a speciilor Cypripedium calceolom si Isophya stysi	P.M. al sitului ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1017/2016	Decizia 147 / 08.04.2021	Continentală	Forestiere, Pajiști	Rezervație naturala Pădurea Tătăruși, cod 2546	-	-
6	ROSCI 0076 Dealu Mare - Harlau	25062,6	Protejarea a 5 tipuri de habitate forestiere, 2 specii de mamifere, o specie dintre amfibieni, 2 specii de	Nu are P.M. aprobat	Nota 1615/16.03.2021	Continentală	Păduri de foioase, Pășuni	ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	-	-

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

Nr. crt.	Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța/Rol	Plan de management aprobat (nr.). Ordin de ministru de aprobare a PM	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprap. cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
			nevertebrate, o specie vegetală și o specie de reptile							
7	ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	25359,0	Protejarea a 17 specii de păsări din Anexa II a Directivei 92/43 EEC, art. 4 DP 2009/147/CE	Nu are P.M. aprobat	Nota 9864/BT/06.04.2022	Continentală	Păduri de foioase, Pajiști	- ROSCI 0076 Dealu Mare - Hârlău - Rezerv. Naturală Pădurea Tudora, cod. 2231 și Arinișul de la Horlăceni, cod. 2232		-

2.1.9. Habitate de interes comunitar prezente în aria planului

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în fondul forestier care fac obiectul OS PAȘCANI

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovișchi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrarea „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

Pe suprafața O.S. Pașcani se întâlnesc **3 habitate forestiere** care fac parte integrantă din ariile protejate *Natura 2000* – ROSCI0107 - *Lunca Mircești*, ROSCI0176 - *Pădurea Tătăruși* și ROSCI 0076- *Dealul Mare – Hârlău*, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere din sistemul românesc de clasificare, reprezentate în cadrul amenajamentului prin tipurile naturale-fundamentale de pădure. Correspondența acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabel 46 - Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în fondul forestier studiat și suprafețele ocupate

TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP DE ECOSISTEM	TIP PĂDURE ȘI PRODUCTIVITATE, CONFORM AMENAJAMENT	U.P.	SUPRAFAȚA		% ARIA NATURALĂ
					HA	%	
ROSCI0107 - Lunca Mircești							
91F0 – Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (<i>Ulmion minoris</i>)	R4404 - Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasinii (<i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi (<i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	8512 - Câmpie forestieră-luncă de șleau Bs, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mare	6122 Stejărete de luncă din zona de câmpie (s)	I	28.48	88.4	99.9
92A0- Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 - Păduri dacice – getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	8524 - Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plopi, Bs, aluvial intens humifer, freatic	9111 -Zăvoi de plop alb de productivitate superioară, din luncile apelor interioare (s)		0.81	2.5	81

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

TIP HABITAT NATURA 2000	TIP HABITAT ROMÂNESC	TIP DE ECOSISTEM	TIP PĂDURE ȘI PRODUCTIVITATE, CONFORM AMENAJAMENT	U.P.	SUPRAFAȚA		% ARIA NATURALĂ
					HA	%	
		umed, frecvent și rar scurt inundabil					
Total ROSCI0107				-	29.29	90.90	99.30
ROSCI0176 - Pădurea Tătăruși							
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118- Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	5243 - Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	4211 - Făget de deal cu floră de mull (s)	II	53.22	100	100
Total - ROSCI0176					53.22		
ROSCI 0076- Dealul Mare – Hârlău							
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118- Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	5242 - Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum 5243 - Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	4212- Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) 4312- Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m) 4311- Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) 4211 - Făget de deal cu flora de mull (s)	III	67.35	29	0.80
Total - ROSCI 0076					67.35	-	-
Total general habitate forestiere OS Pașcani					149.86	-	-

Dintre arboretele cu caracter natural fundamental, au fost încadrate în categoria habitatelor forestiere naturale de interes conservativ, doar cele care corespund cu parametrii de conservare ale acestora.

Conform datelor din tabel, tipul de habitat **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** acoperă o suprafață de 120,57ha, fiind cel mai răspândit la nivelul celor două unități de producție.

2.2. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL SA FIE AFECTATE

Factorii mediului ambiant ar putea fi afectați prin implementarea planului. Din acest motiv au fost identificați principalii factori de mediu ai căror parametri sunt monitorizați pentru estimarea unui posibil impact.

2.2.1. Calitatea aerului

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel (Tabelul nr. 37):

Tabel 47- Sursele de poluanți atmosferici

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrari silvotehnice sau de Exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Funcționarea utilajelor în timpul exploatării

Cantitățile de poluanți emise de utilaje în atmosferă depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanți pe unitatea de putere, etc.

Emisiile de particule în suspensie datorată funcționării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu 0,8 t/ha x 20 ha = 16 t/lună.

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosfera, de către acestea, fiind rezultate din gazele de eșapament, și anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compuși organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de eșapare emise în aer variază în funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora.

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de funcționare a utilajelor, la capacitatea medie de funcționare, este estimată la 2 litri pe utilaj.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- ✓ -NO.....25 g
- ✓ -SO.....5,6 g
- ✓ -CO.....11g
- ✓ -COV..... 12,2 g

Rezultă că la cantitatea medie de combustibil (motorină) consumat pe ora, se vor emite în aer:

- ✓ -NO.....98,0 g
- ✓ -SO.....22,4 g
- ✓ -CO.....42,6 g
- ✓ -COV.....48.0 g

Datorita faptului ca emisiile gazelor de eșapament in aer nu sunt controlate in conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate in prevederile acesteia.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

- *utilizarea in procesul de exploatare a mașinilor si echipamentelor cu motoare cu ardere interna performante, care sa respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;*
- *eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje si echipamente in parchetele de exploatare;*
- *menținerea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos in stare perfecta de funcționare;*
- *realizarea reviziilor si verificărilor tehnice ale utilajelor in conformitate cu prevederile legale;*
- *eliminarea timpilor de funcționare in gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;*
- *deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute si reparate permanent;*
- *in privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.*
- *nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestiera. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.*

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

2.2.2. Calitatea apei

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului după activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

În cadrul șantierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

➤ Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apa

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- ✓ *interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;*
- ✓ *amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distante mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apa si lacurilor interioare;*
- ✓ *depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;*

- ✓ *amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;*
- ✓ *se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;*
- ✓ *orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.*

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

2.2.3. Calitatea solului

Poluarea solului poate apărea în activitatea de exploatare datorită tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafață a solului când lemnul este transportat târât sau semi- târât, mai ales în zonele cu pante cu înclinație mare. Tot ca o sursă de poluare accidentală a solurilor sunt și scurgerile de carburanți și produse petroliere, datorate defecțiunilor utilajelor.

Prin specificul său, acest plan nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- temporară (în timpul exploatării) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

2.2.4. Deșuri generate

Deșuri rezultate din activitatea de exploatare

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșuri vegetale (organice) și deșuri de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșuri metalice) datorate funcționării utilajelor. Deșurile organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfășurarea activităților menționate nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune

manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare/speciale de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor).

Prin **H.G. nr. 856/2002** pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din implementarea planului sunt clasificate ca:
- "deșeuri din exploatare forestiere".

În cadrul activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de **exploatare a lemnului:** în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toaile ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel 48

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului inconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după **normele de calitate în exploatare forestiere** astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie minime, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

Generarea deșeurilor

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșeuri (tabelul 38): rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

Managementul deșeurilor

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare;

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.) (Tabelul 39).

Tabel 49 - Managementul deșeurilor

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
În timpul funcționării								
Ape uzate (menajere și fecaloide)	0,5	L	-	-	-	-	0,5	-
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore și pe termen scurt).

Pădurile rămân unele din cele mai importante ecosisteme naturale, păstrătoare ale unor echilibre majore, ce se răsfrâng la nivel regional, balansând ansamblul de fenomene naturale.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Pașcani în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

În perimetrele în care se vor executa lucrări silvice, ciupercile micoritice vor fi deranjate, ele fiind obligat simbiote, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor tăieri. În rest speciile micoritice vor rezista în simbioza cu rădăcinile arborilor rămași neatinși, iar speciile xilofage vor înregistra o ușoară creștere numerică, când volumul de lemn mort (resturi) va fi mai mare, după care vor fi reduse numeric semnificativ, o dată cu descompunerea sau înlăturarea resturilor.

Conform amenajamentelor silvice în unitățile de producție aparținând **O.S. Pașcani**, urmează a se efectua lucrări silvotehnice care se încadrează în normele de gestiune forestieră și vizează menținerea funcțiilor speciale și parametrilor tehnici de producție ai pădurii.

Gestionarea durabilă a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar și de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de bază al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesară să continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiunea acumularea de resurse, bazându-se pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea condițiilor geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație, reprezintă o garanție a menținerii și

perpetuării funcțiilor pădurii, de dezvoltare a diversității specifice habitatelor forestiere. În multe situații, ca de exemplu în rezervațiile științifice în care s-a interzis pe o perioadă îndelungată de timp desfășurarea oricărei activități antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, dispariția speciilor ca urmare a modificării complete a structurii și funcțiilor inițiale ale ecosistemelor. Altfel spus, intervențiile în ecosistemele forestiere, fundamentate științific, avantajează pe termen mediu și lung diversitatea biologică specifică pădurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității în general.

Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor într-un anumit mediu de viață reprezintă rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viață.

2.3. SITUAȚIA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ, POPULAȚIA

2.3.1. Populația

În aria de implementare a planului nu există locuințe (exceptând cantoanele silvice). În perimetrul fondului forestier principală activitate este legată de silvicultură, un număr variabil de muncitori, funcție de perioadele optime de realizare a lucrărilor și intensitatea activităților, fiind prezenți în aria planului. În sezonul de vară, numărul oamenilor prezenți în și zona din jur este mai mare și explicat mai ales prin desfășurarea activităților turistice și a pescuitului de agrement.

2.3.2. Situația socială și economică

În cuprinsul parcului se desfășoară câteva activități, cu caracter tradițional, în limitele de suport ale resurselor regenerabile: activități forestiere, pescuit, vanatoare, creșterea animalelor, turism.

Prin implementarea planului se vor genera activități specifice de silvicultură și exploatarea forestieră, respectiv activități de plantare, de întreținere și conducere a culturilor silvice, lucrări de protecție a pădurilor, de exploatare și transport de material lemnos. Toate aceste activități se vor desfășura în principal cu forța de muncă locală, asigurând în perioada de implementare a amenajamentului locuri de muncă pentru populația din localitățile învecinate planului.

2.4. ASPECTE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI SOCIALE ȘI ECONOMICE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar avea ca rezultat menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din amplasamentul planului și ar cauza și neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

Un aspect important legat de desfășurarea activităților de silvicultură îl reprezintă acțiunile/lucrările de substituție și refacere a arboretelor derivate, prin care se dorește revenirea la tipul natural de pădure, respectiv habitate forestiere.

Asigurarea funcției de protecție a pădurii, menținerea în stare favorabilă a ecosistemelor forestiere afectate de factori destabilizatori, continuitatea pădurii se realizează prin lucrări specifice de întreținere și cultura a arboretelor, prin care se asigură menținerea stării de sănătate, caracteristicile structurale și funcționale ale pădurii.

Principală cauză a uscării arborilor o reprezintă depășirea duratei fiziologice de viață. Funcțiile principale și structura arboretelor sunt afectate de fenomenele de uscare care alterează, printre altele, și calitatea peisajului. Acumularea unor volume mari de material lemnos mort, aflat în

diferite stadii de descompunere, facilitează dezvoltarea speciilor de insecte xilofage sau defoliatoare care pot cauza atacuri masive asupra arborilor sănătoși sau debilitați, a căror evoluție este greu de estimat și mai ales, de controlat. Volumul mare de material lemnos depreciat, uscat reprezentat de arbori „pe picior” sau doborâți la nivelul solului crește riscurile apariției incendiilor de pădure.

Pe baza acestor considerente, dar mai ales a faptului că valoarea materialului lemnos depreciat care urmează a fi extras este scăzută, data fiind calitatea slabă a materialului lemnos, acțiunile de ordin silvicultural prevăzute în lucrările de amenajare a Ocolului Silvic Pașcani, aflat în subordinea Direcției Silvice Iași trebuie înțelese în primul rând ca acțiuni de ameliorare a funcțiilor ecologice și de protecție a pădurilor și nu numai ca activități economice. Se menționează, de asemenea, că în absența măsurilor silviculturale privind conducerea și întreținerea arboretelor, apariția, creșterea populațiilor și extinderea suprafețelor acoperite de speciile invazive alohtone va afecta în măsura tot mai însemnată habitatele native.

Soluția tehnică ce susține implementarea amenajamentului a fost aleasă și în urma unei analize tehnico-economice, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la baza următoarele criterii:

Mentținerea situației existente (fără aplicarea planului) poate avea urmări nefavorabile

- *avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;*
- *deprecierea calității lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;*
- *amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;*
- *creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;*
- *dificultatea accesului în habitatele forestiere;*
- *menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;*
- *pierderi economice;*
- *limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate.*

2.5. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV

Calitatea apelor

Calitatea apelor de suprafață este monitorizată din punct de vedere biologic, chimic, fizico-chimic. Evaluarea calității apei se estimează prin 5 clase de calitate.

Calitatea solurilor

Pentru evaluarea calității solurilor s-au identificat 5 clase de calitate. Această evaluare se aplică terenurilor cu destinație agricolă. Dintre indicatorii folosiți pentru estimarea calității solului se citează carbonul organic. Calitatea solurilor poate fi afectată prin eroziunea cauzată de ape (scurgeri de suprafață sau de adâncime), compactarea solului, impermeabilizare, sărățurate, acidifiere, alunecări de teren).

Dintre cauzele principale ale degradării solurilor se citează utilizarea îngrășamintelor, irigațiile, depunerile atmosferice, depozitarea de deșeuri, utilizarea pesticidelor, eroziunea, defrisarea pădurilor, supraexploatarea solurilor, expansiunea agriculturii.

Modificarea habitatelor

Fragmentarea habitatelor este cauzată mai ales prin extinderea spațiilor intravilane, dezvoltarea unor activități care presupun realizarea de construcții definitive și amenajări în terenuri

extravilane, schimbarea destinației terenurilor, modificări ale cursurilor apelor care pot afecta biodiversitatea la nivel local, regional sau global. Fragmentarea habitatelor cauzează întreruperea continuității structurale și funcționale a ecosistemelor. Fragmentarea habitatelor afectează îndeosebi speciile cu posibilități reduse de deplasare, de dispersie sau migrare. Dintre principalele cauze ale fragmentării habitatelor naturale ale speciilor se citează transformarea ecosistemelor naturale în agrosisteme, fenomene de poluare, dezvoltarea unor activități în extravilan, extinderea intravilanului, supraexploatarea resurselor naturale (agregate naturale, masa lemnoasă), lucrări hidrotehnice, dezvoltarea rețelei de transport, a căilor de comunicație.

Pădurile

Fondul forestier al Județului Iași este administrat în cea mai mare parte prin Direcția Silvică Iași (fondul forestier proprietate a statului) și proprietari privați. Managementul pădurilor se realizează pe baza amenajamentelor silvice.

Principalele tipuri de habitate din județul Iași sunt caracteristice regiunii biogeografice continentale și sunt atât acvatice, cât și terestre (păduri și pajști).

Generarea și gestionarea deșeurilor

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, împreună cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor își propun să creeze cadrul național de planificare pentru dezvoltarea și implementarea unui management integrat/durabil al deșeurilor.

Prevederile SNGD se aplică pentru toate tipurile de deșeuri reglementate prin Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. Din totalul cantității de deșeuri municipale cel mai mare procentaj îl dețin deșeurile menajere și asimilabile. Acestea au o varietate de surse de proveniență dintre care cele mai importante ar fi: gospodăriile, unitățile economice, instituțiile. Deșeurile municipale generate în județul Iași sunt de tipul: deșeuri menajere colectate de la populație; deșeuri asimilabile celor menajere colectate din industrie, comerț și instituții; deșeuri stradale; deșeuri din piețe; deșeuri din grădini și parcuri; deșeuri din construcții și demolări.

Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

Depășiri ale concentrației medii anuale de PM₁₀, NO₂, SO₂ și O₃ nu au fost constatate în Județul Iași.

Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții

Poluarea fonică are efecte negative în special pentru om. Poluarea fonică produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut, fisurarea clădirilor, spargerea geamurilor. Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete, produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Propagarea sunetelor este influențată de: sursa de zgomot, atmosfera, distanța și obstacolele întâlnite. Principalele surse de zgomot sunt: industria, orașele, mijloacele de transport, activitățile desfășurate. Infrasonetele și ultrasunetele sunt percepute de animale și păsări. Zgomotul acționează asupra întregului organism, deoarece senzația auditivă ajunge la sistemul nervos central, prin intermediul căruia influențează alte organe. Efectele resimțite de om sunt: reducerea atenției, a capacității de muncă, instalarea oboselii auditive, traumatisme, ca urmare a expunerii la zgomote intense un timp scurt. Efectele zgomotelor asupra organismelor animale pot fi temporare sau permanente, funcție de caracteristicile undelor sonore și durata expunerii.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt: **biodiversitatea, populația umană, sănătatea umană, fauna, flora,**

solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic, peisajul.

Tabel 50

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația umana	Populația umană lipsește din zona de implementare a planului, însă există mai multe comunități locale în imediata proximitate. Din punct de vedere administrativ, fondul forestier al O.S. Pașcani, care face parte din arealul ariilor naturale protejate, se găsește situat în extravilanul localităților. Principalele activități le reprezintă agricultura, comerțul și serviciile. Alte activități desfășurate sunt pescuitul, transportul și diverse prestări de alte servicii.
Managementul deșeurilor	Referindu-ne strict la ariile protejate și la activitățile prevăzute pentru gospodărirea silvică, sursele de producere a deșeurilor sunt limitate, cu manifestare la intervale mari de timp și, de regulă, dispersat în teritoriu. Nu există dotări pentru managementul deșeurilor (cu referire strictă la ariile protejate).
Infrastructura rutieră/ Transportul	Existența drumurilor forestiere și a drumurilor publice face ca o parte din ariile naturale protejate să fie destul de accesibilă. Acest lucru reprezintă deopotrivă un factor favorabil cât și nefavorabil. Nefavorabil prin faptul că se poate crea un acces necontrolat și favorabil prin faptul că există posibilitatea unor intervenții dacă este cazul. Construcția drumurilor precum și întreținerea lor n-au provocat până în prezent daune habitatelor sau speciilor animale din zonă. Amenajamentul silvic nu prevede construirea de noi drumuri de acces.
Apa	Regimul hidrologic se caracterizează prin existența unor importante variații de nivel și de debit în cursul anului și în decursul timpului. Apele mari se produc primăvara ca urmare a topirii zăpezilor și ploilor abundente, însă în cursul superior și mijlociu, au loc în lunile martie-aprilie, iar în cel inferior, în mai. Creșterea debitului are loc din amonte spre aval. Debitul maxim reflectă regimul continental al fluviului. Debitul cel mai mic se înregistrează toamna și uneori iarna. Zona este afectată de procesele erozive declanșate, procese normale. În cursul unui decenal, urmare a faptului că nu au un debit constant în timpul viiturilor, deseori ele schimbă albia sau erodează benzi de lățimi ce pot atinge și peste 50 de metri, modificând total parcelarul și subparcelarul. Totodată se produc și modificări ale subtipurilor de sol prin rupturile de mal și depunerile de aluviuni (soluri aluviale și protosoluri). În timpul lucrărilor de exploatare a lemnului, în suprafețele de lângă cursul de apă, este indicat ca prin măsurile silviculturale să se aibă în vedere protejarea malurilor. În zona studiată, de-a lungul râurilor, nu există instalații sau alte surse permanente care pot produce poluare chimică.
Aerul	Cu referință strictă la lucrările prevăzute de amenajament, singurele surse de poluare a aerului îl reprezintă emisiile rezultate de la motoarele cu ardere internă care lucrează la exploatarea forestieră. Manifestarea acestora este de intensitate redusă, de regulă la intervale mari de timp și dispersat în spațiu.
Zgomotul și vibrațiile	Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate nesemnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic nesemnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.
Biodiversitatea, flora și fauna	Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit cele trei arii protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungul timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricțiile impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au apărut mutații semnificative în fauna și flora de aici.

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.
Sănătatea umană	Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.
Peisajul	Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscure anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.
Solul/Utilizarea terenului	Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.
Valorile materiale	Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).
Factorii climatici	Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.

Teritoriul Ocolului Silvic Pașcani ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situații :

- În timpul executării lucrărilor silvice;
- În perioadele de presiune turistică;
- Prin activitatea în zonă a populației locale.

Lucrările silvice, care se desfășoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafețe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp.

Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anume suprafață (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenție pe decenal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/10 din întreaga suprafață. Dacă se are în vedere că în această zecime se includ atât lucrările de recoltare a masei lemnoase cât și lucrările de conducere și îngrijire a arborilor și lucrările pentru menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare și chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă.

Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice.

Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numește „bazele de amenajare” conțin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversității, conservarea habitatelor și tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se

respectă tehnologiile și toate instrucțiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obținere de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare și efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spațiu de dezvoltare pentru menținerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejat și, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiții cu scop de protecție a mediului.

În concluzie : prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate.

Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor și mai recent la conservarea biodiversității.

Presiunea turistică, poate apărea sezonier și se manifestă de regulă pe o zonă relativ mică din ariile protejate. Cu toate acestea, ea poate genera factori de risc prin nerespectarea reglementărilor specifice. În general, principala manifestare o reprezintă drumețiile care se pot face pe întreaga suprafață a ariilor și activitățile de campare și picnic care apar mai mult pe marginile și în afara acestora dar care pot influența starea habitatelor și faunei destul de mult.

Respectarea regulilor pentru un turism ecologic este în primul rând o problemă de educație și, ca atare, principalele acțiuni de prevenire trebuie să acționeze în această direcție.

Din numeroasele direcții de acțiune, se desprind două, importante și cu acțiune directă.

Prima direcție de acțiune pleacă de la ideea că educație înseamnă în primul rând „cunoaștere”. De aici rezultă că acțiunile de popularizare și informare, în special cele directe, trebuie să fie o grijă permanentă a custodelui. Realizarea acestor acțiuni de popularizare și informare directă este relativ simplă (panouri de prezentare, de informare, de atenționare, etc.) și eficace.

O altă direcție de acțiune o reprezintă asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism dirijat. Ideea de bază constă în aceea că dacă activitățile de turism sunt „dirijate” ele pot fi mult mai bine urmărite și acțiunea în sine este o acțiune de prevenire care, în mod sigur, este mult mai eficientă decât eventualul efort care trebuie depus pentru repararea unor eventuale efecte perturbatorii și deregatorii. Activitatea turistică în cele trei arii protejate este relativ mică în acest moment ca și potențialul. Aceasta înseamnă că este suficient ca aceste acțiuni să se desfășoare doar în perioadele de vârf (sfârșitul de săptămână, cu ocazia diferitor manifestări, etc.).

Activitatea turistică nu trebuie să afecteze factorii de mediu de o manieră sesizabilă decât prin deșeurile (de regulă deșeuri menajere) pe care le generează. Pe lângă acestea este necesară și o minimă amenajare și dotare a unor spații rezervate pentru colectarea acestor deșeuri.

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualelor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate). Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

În același context, se pot face câteva referiri la amenințările potențiale asupra ariilor protejate:

Dezvoltarea rezidențială și comercială. Dacă ne referim strict la suprafața ariilor de interes comunitar, această amenințare nu poate fi posibilă sau este foarte mică. Într-o bună măsură, suprafața ariilor reprezintă fond forestier, fie aparținând domeniului public al statului, fie domeniului privat iar regulile de schimbare a folosinței terenurilor sunt foarte stricte, incluzând și avize de mediu. Pe marginile ariilor este posibilă însă această dezvoltare rezidențială și comercială dar și în acest caz sunt reguli clare.

Agricultura, acvacultura și pescuitul. În afara pășunatului care este interzis, alte activități de natură agricolă nu sunt posibile. Pescuitul pe râurile principale (pescuit în ape naturale) se poate desfășura numai în baza cadrului legal în vigoare.

Producția de energie și minerit. Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

Transport, navigație și servicii de legătură. Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea se desfășoară dispersat și la anumite intervale de timp (destul de mari), această amenințare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ și riscuri. Nu sunt alte drumuri în construcție și nici nu se prevede construirea altora într-un viitor apropiat.

Utilizarea și deteriorarea resurselor biologice. Acest aspect este analizat pe larg în cadrul studiului în ceea ce privește recoltarea de masă lemnoasă. În ceea ce privește culegerea de plante, pescuitul sau vânătoarea, acestea nu reprezintă o amenințare dacă se practică în conformitate cu reguli bine stabilite. În cel mai rău caz, aceste activități pot reprezenta o amenințare însă de nivel scăzut.

Intruziunea umană și perturbarea ariei. Este vorba după cum s-a arătat anterior doar despre activitățile recreaționale, de turism și ale populației locale. Aceste activități reprezintă amenințări și având în vedere nivelul actual de educație atât generală cât și ecologică, poate lua valori de la scăzute la medii.

Modificări ale sistemelor naturale. Poate fi vorba doar de „efecte de margine” care, ca amenințare, având în vedere dezvoltarea zonei poate fi cel mult scăzută.

Specii invazive și alte specii și gene problematice. Habitatele din zonă sunt foarte valoroase printre altele și prin stabilitatea lor. Din acest motiv, nu există o amenințare în acest sens în condițiile în care se vor executa corect și de calitate lucrările prevăzute de amenajamentul silvic.

Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei. Nu poate fi vorba decât de resturile menajere și deșeurile solide, nivelul amenințării putând ajunge până la scăzut-mediu, dar numai pe suprafețe relativ foarte mici. Nu se pune problema unor efluenți rezultați din activitatea silvică deoarece nu se pune problema nici a fertilizărilor, nici a amendărilor nici a folosirii de pesticide.

Evenimente geologice, Schimbări climatice sau Amenințări culturale și sociale specifice. Nu este cazul. Se menționează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o amenințare chiar și pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscare mai intense.

3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARIILE SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

3.1. ASPECTE GENERALE

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

În legislația României cele două directive au fost transpuse inițial prin Legea nr. 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. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care 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.

3.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar, citate în formularul standard al siturilor natura 2000 de importanța comunitară și avifaunistică care se suprapune peste suprafața administrată Ocolul Silvic Pașcani este pe ansamblu favorabilă.

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arii naturale protejate de interes comunitar (Situri Natura 2000) și se încadrează cerințelor de protejare a speciilor și habitatelor naturale.

3.2.1. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularele standard ale siturilor.

Principalele obiective de conservare se referă la menținerea diversității ecologice, a structurilor ecologice precum și a calității, productivității și capacității de suport pentru dezvoltarea durabilă a sistemelor socio-ecologice adiacente.

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arii naturale protejate de interes comunitar (Situri Natura 2000) și se încadrează cerințelor de protejare a speciilor și habitatelor naturale.

Siturile care se suprapun cu fondul forestier administrat de OS Pașcani, au aprobate planuri de management, cu excepția a trei dintre acestea, ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și ROSCI 0076 Dealu Mare – Hârlău.

Față de obiectivele de conservare stabilite pentru fiecare arie în parte care sunt prezentate în Planurile de management ale siturilor intersectate de plan sau aflate în vecinătatea acestuia, sunt aprobate și obiective specifice de conservare pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar

în parte, evaluarea impactului realizându-se conform acestor obiective specifice de conservare (OSC) (ANEXA 3C Tabel evaluare impact).

Tabel 51- Obiective de conservare stabilite prin planul de management

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP
	ROSCI 0107 (ROSAC 0107) Lunca Mircești	P.M. al sitului ROSCI0107 Lunca Mircești și al rezervației naturale Lunca Mircești aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1019/2016	<p><i>Obiectiv specific 1:</i> Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea habitatelor forestiere de importanță comunitară 91F0 și 92A0 în situl Natura 2000 Lunca Mircești și rezervația naturală Lunca Mircești;</p> <p><i>Obiectiv specific 2:</i> Monitorizarea stării de conservare a habitatelor forestiere de importanță comunitară 91F0 și 92A0 în situl Natura 2000 Lunca Mircești și rezervația naturală Lunca Mircești;</p> <p><i>Obiectiv specific 3:</i> Conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești;</p> <p><i>Obiectiv specific 4:</i> Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești;</p> <p><i>Obiectiv specific 5:</i> Conservarea populațiilor de <i>Lucanus cervus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești;</p> <p><i>Obiectiv specific 6:</i> Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de <i>Arytrura musculus</i> și <i>Lucanus cervus</i> în situl Natura 2000 Lunca Mircești;</p> <p><i>Obiectiv specific 7:</i> Gestionarea activităților antropice în situl Natura 2000 Lunca Mircești și rezervația naturală Lunca Mircești;</p> <p><i>Obiectiv specific 8:</i> Conștientizarea și informarea populației locale din zona sitului Natura 2000 ROSCI0107 Lunca Mircești și a rezervației naturale Lunca Mircești</p> <p><i>Obiectiv specific 9:</i> Corectarea limitelor și a obiectivelor de conservat în situl Natura 2000 Lunca Mircești și în rezervația naturală Lunca Mircești</p>	<p style="text-align: center;"><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> <i>Decizia nr.</i> <u>146/08.04.2021</u></p>
	ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	Nu are P.M. aprobat	-	<p style="text-align: center;"><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> <i>Nota nr.</i> 262390/03.12.2021</p>
	ROSCI 0363 (ROSAC 0363) Râul Moldova între Oniceni și Mitești	P.M. al sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1640/2016	<p>- <i>Programul Managementul biodiversității</i></p> <p><u><i>Obiectiv specific 1:</i></u> Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora</p> <p><u><i>Obiectiv specific 2:</i></u> Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora</p> <p><u><i>Obiectiv specific 3:</i></u> Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora</p> <p><i>Programul Vizitare, turism</i></p> <p><u><i>Obiectiv specific 1:</i></u> Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului</p> <p><i>Programul Conștientizare și educație</i></p> <p><u><i>Obiectiv specific 1:</i></u> Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului</p>	<p style="text-align: center;"><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> <i>Decizia nr.</i> 127/18.03.2021</p>

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP
			<p><i>Obiectiv specific 2:</i> Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului <i>Programul Management și administrare</i> <i>Obiectiv specific 1:</i> Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate <i>Obiectiv specific 2:</i> Asigurarea personalului de conducere, coordonare și administrare <i>Obiectiv specific 3:</i> Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate</p>	
	<p style="text-align: center;">ROSPA 0072 Luca Siretului Mijlociu</p>	<p>P.M. al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Luca Siretului Mijlociu, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1971/2015</p>	<p><i>1. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului</i> 1.1 Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului 1.2 Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management 1.3 Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu interesați 1.4 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări <i>2. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit</i> 2.1 Îmbunătățirea calității apei râului Siret 2.2 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări 2.3. Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit 2.4 Reducerea braconajului 2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări 3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit 3.1. Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului 3.2 Îmbunătățirea calității apei râului Siret 3.3. Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora 3.4 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului 3.5 Îmbucățirea condițiilor de habitat ale păsărilor 3.6 Evitarea creșterii riscului de coliziune al păsărilor cu structurile antropice precum și a riscului de electrocutare 3.7 Evitarea degradării habitatelor păsărilor ce fac obiectul protecției în sit 3.8 Promovarea dezvoltării durabile a localităților al căror teritoriu intersectează limitele sitului <i>4. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național</i> 4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar apă 4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere</p>	<p style="text-align: center;"><i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> Decizia nr. 166/19.04.2021</p>

**RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"**

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP
	ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	P.M. al sitului ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1017/2016	<p><i>Obiectiv general: Gestionarea habitatului forestier 9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i> <i>Obiectiv specific 1:</i> Conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși <i>Obiectiv specific 2:</i> Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 9130 în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși Obiectiv general: Gestionarea speciei de plante <i>Cypripedium calceolus</i> <i>Obiectiv specific 3:</i> Conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <i>Obiectiv specific 4:</i> Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <i>Obiectiv general: Gestionarea speciei de nevertebrate Isophya stysi</i> <i>Obiectiv specific 5:</i> Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <i>Obiectiv specific 6:</i> Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși <i>Obiectiv general: Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și al rezervației naturale Pădurea Tătăruși</i> <i>Obiectiv specific 7:</i> Gestionarea activităților antropice în situl de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și rezervația naturală Pădurea Tătăruși <i>Obiectiv specific 8:</i> Conștientizarea și informarea populației locale din zonă <i>Obiectiv specific 9:</i> Revizuirea limitelor sitului de importanță comunitară Pădurea Tătăruși și ale rezervației naturale Pădurea Tătăruși</p>	<i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> Decizia 147 / 08.04.2021
	ROSCI 0076 Dealu Mare - Harlau	Nu are P.M. aprobat	-	<i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> Nota 1615/16.03.2021
	ROSPA 0116 Dorohoi-Saua Bucecei	Nu are P.M. aprobat	-	<i>Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare</i> Nota 9864/BT/06.04.2022

3.2.2. Analiza stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform Directivei Habitate 92/43/EEC, scopul rețelei Natura 2000 este acela de a asigura menținerea unei stări favorabile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă“ dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

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

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă“ dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

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

Starea de conservare a unei specii se consideră „**favorabilă**“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- *datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;*
- *arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;*
- *există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.*

Pentru analiza stării de conservare a speciilor se evaluează întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Statutul de conservare al speciilor se evaluează după următoarele criterii:

- *Situația populației este definită ca mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:*

A: $100 \geq p > 15\%$

B: $15 \geq p > 2\%$

C: $2 \geq p > 0\%$

D: populație nesemnificativă

Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente în ariile naturale protejate din cadrul planului studiat se încadrează în cea mai mare parte în categoria „ B ” ($15 \geq p > 2\%$).

Starea de conservare reprezintă gradul de conservare a trăsăturilor habitatului, importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

- *A = conservare excelentă;*

- *B = conservare bună;*
- *C = conservare medie sau redusă*

Gradul de conservare a caracteristicilor habitatului, importante pentru speciile respective din sit este în majoritate „B” – conservare bună.

Starea de izolare reprezintă mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- *A: populație aproape izolată;*
- *B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție;*
- *C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.*

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei este încadrat în categoria „C” – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă pentru toate speciile de interes comunitar.

Indicele Global al stării de conservare reprezintă evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea oricărei specii de interes comunitar:

- *A = valoare excelentă;*
- *B = valoare bună;*
- *C = valoare considerabilă.*

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare a ROSPA0089 Obcina Feredeului și ROSCI0328 – Obcinele Bucovinei (adică a menținerii speciilor și habitatelor de interes european într-o stare favorabilă de conservare) au fost realizate observații în teren și evaluări ale prevederilor amenajamentului propus.

4. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

4.1. ASPECTE GENERALE

Obiectivele de conservare menționate în cap. B.4 al "Studiului de evaluare adecvată", trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

Politica de mediu a Uniunii Europene este susținută prin strategii și directive fundamentate pe principiul dezvoltării durabile, dintre care se pot cita Strategia pentru Schimbări Climatice-2020, Directiva nr. 75/2010/CE privind emisiile industriale, Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Directiva Cadru Apa etc. În privința conservării biodiversității, două Directive sunt esențiale – Directiva 92/43 EEC Directiva Habitare și Directiva Păsări 79/409/EEC.

Obiectivele politicii de mediu a Uniunii Europene au fost stabilite prin Tratatul Comunității Europene, Art. 174 care menționează ca principale obiective ale protecției mediului conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, protecția sănătății umane, utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale, promovarea de măsuri la nivel național în vederea tratării problemelor regionale de mediu.

Constituirea Rețelei Natura 2000 în România s-a realizat prin implementarea Directivelor 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitare”). Scopul constituirii rețelei Natura

2000 este de a stabili un statut favorabil de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ, identificate la nivel comunitar.

În România, în anul 1992 a fost implementată Strategia Națională de Protecție a Mediului, reactualizată în anul 1996 și în anul 2002. Strategia Națională de Protecție a Mediului se refera la resursele naturale, elemente privind starea economică, calitatea factorilor de mediu, principiile de protecție a mediului, priorități și obiective (pe termen scurt până în 2005, pe termen mediu până în anul 2010 și pe termen lung până în 2013). În anul 1995 în România este adoptată Legea protecției mediului nr. 137 din 12/29/1995 în care sunt identificate principiile de bază ale dezvoltării durabile: principiul precauției în luarea deciziei, principiul prevenirii riscurilor de mediu și a producerii daunelor, crearea unui cadru de participare a organizațiilor neguvernamentale și a populației la elaborarea și aplicarea deciziilor sau aspectelor legate de dezvoltarea colaborării internaționale pentru asigurarea calității mediului. Legea 137 a fost abrogată prin adoptarea **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** (publicată în Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005), privind protecția mediului, iar în anul 2007 s-a adoptat OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată în anul 2008 prin Ordonanța de Urgență a Guvernului 154, în anul 2011 prin Legea 49, și ulterior prin OG 20/2014.

Principalele demersuri întreprinse de România pentru implementarea obiectivelor europene identificate pentru protejarea mediului sunt cuprinse în strategiile naționale pentru dezvoltarea economică și socială în următoarele decenii:

Strategia Națională și Planul de Acțiune privind Conservarea Biodiversității

Ca semnatară a CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013–2020–2030

Guvernul României a dezbătut și aprobat la 12 noiembrie 2008 Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă pentru perioada 2013–2020–2030.

Documentul urmează prescripțiile metodologice ale Comisiei Europene și reprezintă un proiect comun al Guvernului României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, și al Programului Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă.

Direcțiile principale de acțiune ale strategiei, detaliate pe sectoare și orizonturi de timp sunt:

Corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale în profil inter-sectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural;

Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională, sănătate publică și servicii sociale, ținând seama de evoluțiile demografice și de impactul acestora pe piața muncii;

Folosirea generalizată a celor mai bune tehnologii existente, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investiționale; introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție și servicii;

Anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea din timp a unor planuri de măsuri pentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice;

Asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea fertilității solului, conservarea biodiversității și protejarea mediului;

Identificarea unor surse suplimentare de finanțare pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale;

Protecția și punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural național; racordarea la normele și standardele europene privind calitatea vieții.

Politica și strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)

Obiectivul fundamental al sectorului forestier: Dezvoltarea sectorului forestier în scopul creșterii contribuției acestuia la ridicarea nivelului calității vieții, pe baza gestionării durabile a pădurilor

Obiectivele strategice ale sectorului forestier se refera la:

Actualizarea cadrului instituțional pentru a realiza implementarea în mod unitar și susținut a strategiei de dezvoltare a sectorului forestier.

Dezvoltarea cadrului de reglementare a sectorului forestier.

Actualizarea legislației silvice și de dezvoltare rurală în funcție de condițiile impuse de gospodărirea durabilă a fondului forestier național;

Armonizarea legislației naționale cu legislația specifică a U.E., convențiile și acordurile internaționale la care România este parte semnatară;

Adaptarea reglementărilor în vederea promovării în sector a mecanismelor și instrumentelor economiei de piață;

Revizuirea și promovarea actelor normative privind administrarea în regim silvic a fondului forestier național prin ocoale silvice, indiferent de natura proprietății;

Adaptarea cadrului de reglementare specific activităților de exploatare și prelucrare a lemnului, la cerințele și condițiile de protecție și conservare a mediului;

Îmbunătățirea cadrului legislativ pentru favorizarea asocierii proprietarilor de suprafețe mici de pădure ;

Promovarea actelor normative (printr-un proces participativ) privind: » crearea de facilități deținătorilor de terenuri forestiere în vederea asigurării stabilității și creșterii eficacității funcționale a ecosistemelor forestiere» , managementul ariilor protejate din fondul forestier;

Elaborarea și promovarea mecanismelor de finanțare și compensare – stimulare pentru activitățile de conservare a biodiversității și de management al ariilor protejate;

Promovarea de norme și reglementări specifice agenților economici din sectorul forestier, necesare desfășurării de activități performante;

Promovarea de reglementări privind acordarea de facilități beneficiarilor cercetărilor și a celor ce investesc în activitatea de cercetare-dezvoltare.

Factorii de mediu identificați sunt *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

Obiectivele sunt stabilite în raport cu factorii de mediu care pot fi influențați de prevederile planului (amenajament). Factorii de mediu astfel identificați, sunt: *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

4.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Factorii cu relevanța cea mai mare pentru aplicarea amenajamentului silvic sunt :

Biodiversitatea, flora și fauna.

Obiectivele specifice de mediu sunt: Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice, promovarea eticii de exploatare. Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul Ocolul Silvic Pașcani îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicând conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone. Problema conservării habitatelor din ariile naturale protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire. Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

Apa.

Obiectivele specifice sunt: Limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate. Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul măririi capacității productive a acestora. Astfel, în zonele în care se permite organizarea procesului de producție, planurile prevăd pentru recoltarea masei lemnoase tratamente cu tăieri progresive. Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare înșă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/planului.

Solul/utilizarea terenului.

Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ. Obiectivele specifice sunt: reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare -reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre), diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, reducerea poluării solului din activități conexe. Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului. Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semințșului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

Aerul.

Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele neregulate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale. Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce

implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

Peisajul.

Obiectivele specifice sunt: Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră. Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj. Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de masuratori sau determinări.

Valorile materiale.

În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile. Principala grijă în acest sens coincide cu un principiu de bază al amenajamentului: principiul continuității care este enunțat astfel :”Administrațiile silvice trebuie să reglementeze tăierile din păduri în așa fel încât generațiile viitoare să poată avea de pe urma lor cel puțin tot atâtea avantaje ca și generația actuală”. Acest principiu a fost enunțat la sfârșitul secolului XVIII. Inițial, acest principiu se referea strict la lemn, ca produs al pădurii. În timp acest principiu a evoluat căpătând sensuri noi. Pe lângă lemn apar și efectele protective produse de pădure și necesitatea asigurării continuității lor. Acest principiu de bază seamănă foarte bine cu cea mai cunoscută definiție a dezvoltării durabile dată de Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCEF) în raportul “Viitorul nostru comun” cunoscut și sub numele de “Raportul Bruntland”: “Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”. Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

Sănătatea publică.

Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.

5. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE FACTORII DE MEDIU

5.1. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Formularele **Standard Natura 2000** identifică diferite tipuri de presiuni și amenințări cu efecte nefavorabile asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, care se manifestă în cuprinsul ariilor naturale protejate. Printre presiunile și amenințările menționate se citează:

Tabel 52- Presiuni si amenințări identificate în cursul lucrărilor de monitorizare

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI 0107 Lunca Mircești	91 F0 Păduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus	Compoziție nefavorabila; Paltin de munte	Neevaluat	Interdicții privind aplicarea lucrărilor de întreținere a culturilor silvice;	Amenajamentul silvic promovează revenirea la tipul natural-fundamental de pădure

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor râuri	in % mare in compoziție		Amenajamentul silvic; Retrocedări de păduri	
	92A0 Galerii de Salix alba si Populus alba	Uscare anormala a salciei; Compozitie necorespunzatoare a semintisului	Neevaluat	Interdicții privind aplicarea lucrărilor de întreținere a culturilor silvice; Amenajamentul silvic; Retrocedări de păduri	<i>Amenajamentul silvic promovează revenirea la tipul natural-fundamental de pădure; fenomenele de uscare sunt cauzate de perioadele prelungite de seceta excesiva</i>
	1902 Cypripedium calceolom	Dezvoltare excesiva a semintisului, specii erbacee inalte; consistenta redusa a arboretului	Neevaluat; Prezenta speciei nu a fost semnalata	Habitat necorespunzător	<i>Specia nu a fost identificata in teren; habitatul speciei nu este favorabil</i>
	1083 Lucanus cervus	J.03.02.Reducerea conectivității de habitat Îndepărtarea arborilor uscați, a cioatelor, a arborilor doborâți; Defrișare, Reducerea conectivității de habitat	Neevaluat	Agricultura / Silvicultura	<i>Specia este prezenta in habitatele forestiere cu stare de conservare favorabila. Fragmentarea habitatelor este cauzata de terenurile agricole dintre trupurile de pădure</i>
	4027 Arythrura musculus	Neevaluat	Necunoscut	Habitat necorespunzător	<i>Specia nu a fost identificata in teren; habitatul speciei nu este favorabil</i>
ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	A 196 Chlidonias hybridus	Poluarea apei, exploatare de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație, deșeuri,	Neevaluat	Extracții de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulația pe drumuri publice, extinderea intravilanului	Principalele tipuri de presiuni si amenințări sunt prezentate în Anexa nr. 38 a Planului de Management
	A 393 Phalacrocorax pygmaeus		Neevaluat		
	A 002 Gavia arctica		Neevaluat		
	A 001 Gavia stellata		Neevaluat		
	A 068 Mergus albellus		Neevaluat		
	A 229 Alcedo atthis		Neevaluat		
	A 034 Platalea leucorodia		Neevaluat		
	A 166 Tringa glareola		Neevaluat		
	A 151 Philomachus pugnax		Neevaluat		
	A 021 Botaurus stellaris		Neevaluat		
	A 023 Nycticorax nycticorax		Neevaluat		
	A 225 Anthus campestris		Neevaluat		
	A 031 Ciconia ciconia		Neevaluat		
	A 338 Lanius collurio	Înlăturarea vegetației arbustive	Neevaluat		
A 339 Lanius minor	Înlăturarea vegetației arbustive	Neevaluat			

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	A 122 Crex crex	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație,	Neevaluat		
	A 082 Circus cyaneus	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație,	Neevaluat		
	A 224 Caprimulgus europaeus	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 239 Dendrocopos leucotos	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 429 Dendrocopos syriacus	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 030 Ciconia nigra	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație	Neevaluat		
	A 097 Falco vespertinus	Cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație,	Neevaluat		Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulația pe drumuri publice, extinderea intravilanului
	A 103 Falco peregrinus	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații de sortare, lucrări agricole, așezări umane dispersate, linii cai de comunicație,	Neevaluat		
	A 321 Ficedula albicollis	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 320 Ficedula parva	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 246 Lullula arborea	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 072 Pernis apivorus	Management forestier	Neevaluat	Management silvic	
	A 053 Anas platyrhynchos	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, stații	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulația pe	
	A 055 Anas querquedula		Neevaluat		

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	A 043 Anser anser	de sortare, lucrari agricole, asezari umane dispersate, linii cai de comunicatie,	Neevaluat	drumuri publice, extinderea intravilanului	
	A 059 Aythya ferina		Neevaluat		
	A 125 Fulica atra		Neevaluat		
	A 070 Mergus merganser		Neevaluat		
	A 005 Podiceps cristatus		Neevaluat		
	A 006 Podiceps griseigena		Neevaluat		
	A 146 Calidris temmincki		Neevaluat		
	A 145 Calidris minuta		Neevaluat		
	A 147 Calidris feruginea		Neevaluat		
	A 161 Tringa erythropus		Neevaluat		
	A 142 Vanellus vanellus		Neevaluat		
	A136 Charadrius dubius		Neevaluat		
	A 087 Buteo buteo		Management forestier, inlaturarea tufarisurilor, a arborilor izolati		
A 099 Falco subbuteo	Management forestier, inlaturarea tufarisurilor, a arborilor izolati	Neevaluat	Management silvic		
A 096 Falco tinnunculus	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, statii de sortare, lucrari agricole, asezari umane dispersate, linii cai de comunicatie,	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulatia pe drumuri publice, extinderea intravilanului		
A 230 Merops apiaster	Poluarea apei, cariere de agregate minerale, statii de sortare, lucrari agricole, asezari umane dispersate, linii cai de comunicatie,	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulatia pe drumuri publice, extinderea intravilanului		
ROSCI 0076 Dealu Mare - Hârlău	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu are Plan de management	Scazut	Management forestier	<i>Principalele tipuri de presiuni si amenințări sunt prezentate in Formularul Standard Natura 2000 al sitului: A10, B03, B01.02, B02.04, D01.02, F03.02.03, K01.01, L05</i>
	9170 Paduri de stejar si carpen Galio-Carpinetum		Scazut	Management forestier	
	91 E0 Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion		Scazut	Management forestier	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	incanae, Salicion albae)				
	91 F0 Paduri mixte de lunca de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fr. angustifolia din lungul marilor rauri		Scazut	Management forestier	
	91 Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen		Scazut	Management forestier	
	1060 Lycaena dispar		Scazut	Pasunat, agricultura, eliminarea vegetatiei arbustive	
	4027 Aryntrura musculus		Scazut	Pasunat, agricultura, eliminarea vegetatiei arbustive	
	1902 Cypripedium calceolus		Scazut	Habitat neadecvat	
	1193 Bombina variegata		Mediu	Aridizare, pasunat, circulatia publica	
	1193 Emys orbicularis		Mediu	Aridizare, pasunat, circulatia publica, colectare indivizi	
	1335 Spermophilus citellus		Mediu	Pasunat, fragmentarea habitatului	
	1355 Lutra lutra		Scazut	Extractii de agregate minerale, deschiderea de drumuri, circulatia pe drumuri publice, extinderea intravilanului	
ROSCI 0176 Pădurea Tătăruși	9130 Paduri de fag Asperulo-Fagetum	Pasunat si deplasarea animalelor domestice; Uscare puternica si consistenta redusa	Neevaluat	Activități tradiționale	ROSCI 0176 este Rezervație Naturala in cuprinsul căreia nu se desfășoară activități economice
	1902 Cypripedium calceolus	Semintis si tineret cu acoperire de 80%; Pasunat si deplasarea animalelor domestice	Neevaluat	Activitati traditionale	
	4050 Isophya stysi	Pasunat si deplasarea animalelor domestice; eliminarea tufarisurilor si a vegetatiei arbustive	Neevaluat	Activități tradiționale	
	1083 Lucanus cervus	Neevaluat	Neevaluat		
	1078 Callimorpha quadripunctaria	Pasunat si deplasarea animalelor domestice; eliminarea tufarisurilor si a vegetatiei arbustive	Neevaluat	Activitati traditionale	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSPA Dorohoi-Șaua Bucecei	A 255 Anthus campestris	Situl nu are plan de management	Neevaluat	Agricultura	Principalele tipuri de presiuni si amenințări sunt prezentate in Formularul Standard Natura 2000 al sitului: A04,B02.02,E01,F03.01
	A 089 Aquilla pomarina		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 224 Caprimulgus europaeus		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A031 Ciconia ciconia		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite	
	A 122 Crex crex		Neevaluat	Fenomene naturale (secete), extinderea terenurilor arabile	
	A 238 Dendrocopos medius		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 429 Dendrocopos syriacus		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 379 Emberiza hortulana		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 321 Ficedula albicollis		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 338 Lanius collurio		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 339 Lanius minor		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 246 Lullula arborea		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 072 Pernis apivorus		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
	A 234 Picus canus		Neevaluat	Retrocedari de paduri	
A 220 Strix aluco	Neevaluat	Retrocedari de paduri			
ROSCI 0378 Raul Siret intre Pașcani si Roman	1130 Aspius aspius	Situl nu are plan de management	Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	Principalele tipuri de presiuni si amenințări sunt prezentate in Formularul Standard Natura 2000 al sitului: C01.01, E03.01, E04.01
	6963 Cobitis taenia		Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	
	5339 Rhodeus sericeus		Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	
	5329 Romanogobio vladkyovi		Neevaluat	Extractii de agregate minerale, poluare, depozitare de deseuri, fragmentarea habitatelor	
	1166 Triturus cristatus		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1188 Bombina bombina		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1193 Bombina variegata		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1220 Emys orbicularis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1324 Myotis myotis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1323 Myotis bechsteinii		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1355 Lutra lutra		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite, fragmentare habitat	
	6143 Romanogobio kesslerii		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Sit Natura 2000	Specie /Habitat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	6145 Romanogobio uranoscopus		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1145 Misgurnus fossilis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	5197 Sabanejewia aurata		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	6964 Barbus meridionalis		Neevaluat	Aridizare, secete prelungite,	
	1335 Spermophilus citellus		Neevaluat	Pasunat, agricultura	
ROSCI 0363 Raul Moldova intre Oniceni si Mitești	5339 Rhodeus sericeus	Situl nu are plan de management	Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	<i>Principalele tipuri de presiuni si amenințări sunt prezentate in Formularul Standard Natura 2000 al sitului: C01.01, A01, E03.01</i>
	6143 Romanogobio kesslerii		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	6145 Romanogobio uranoscopus		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	1145 Misgurnus fossilis		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	6963 Cobitis taenia		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	5197 Sabanejewia aurata		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	6964 Barbus meridionalis		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala	
	1188 Bombina bombina		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulatia publica	
	1193 Bombina variegata		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulatia publica	
	1166 Triturus cristatus		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulatia publica	
	1335 Spermophilus citellus		Neevaluat	Pasunat, extinderea terenurilor arabile, impadurirea pajistilor	
	1355 Lutra lutra		Neevaluat	Regularizarea albiilor, fragmentarea laterala, circulatia publica	

În urma analizei informațiilor din planurile de management, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Presiunile actuale și amenințările potențiale, viitoare, asupra speciilor, care au fost identificate în urma studiilor realizate în teren sunt sintetizate în tabelul de mai jos.

Intensitatea presiunilor și amenințărilor a fost cuantificată astfel:

- ✓ Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.
- ✓ Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
- ✓ Scăzută (S) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

Tabel 53 - Presiunile actuale și amenințările potențiale, viitoare

Activitate	Categorie impact	Inten-sitate impact	Descriere influență asupra habitatelor si speciilor
Pășunatul intensiv	Presiune actuală	Scăzută (S)	Afectează populațiile speciilor de carnivore de interes comunitar în mod indirect prin efectele generate de transmiterea bolilor de la câinii însoțitori sau de la animalele domestice la speciile pradă. O altă acțiune indirectă a pășunatului este dată de conflictele carnivore–om și de soluțiile adoptate de crescătorii de animale în vederea eliminării acestor conflicte, otrăvire, capcane și altele.
Vânătoarea	Presiune actuală	Scăzută (S)	Constituie o presiune în condițiile în care părăsește cadrul legal privind numărul și condițiile de recoltare a speciilor de carnivore și a speciilor pradă.
Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	actuală	(S)	competitivitatea la resursa de hrană a mamiferelor, dar în special în ceea ce privește deranjul provocat de prezența culegătorilor în acele zone.
Braconajul	Amenințare în viitor	Scăzută (S)	Este determinat de ineficiența măsurilor actuale de control a reglementărilor existente la nivel local și de lipsa unei strategii care să eficientizeze controlul reglementărilor existente.
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Presiune actuală	Ridicată (R)	Tăierea făgetelor și steajerelor bătrâne , cu arbori seculari, propice dezvoltării insectelor xilofage sau care pot fi folosite ca si adăposturi temporare de către liliecii
Extindere suprafețelor cu specii invazive	Presiune actuală	Ridicată (R)	Neaplicarea tratamentelor prevăzute prin amenajamentul silvic va contribui la extinderea speciile indigene sau alohtone, influențând negative prin înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotope.

Amenajamentul silvic al O.S. Pașcani, nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale planului ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâtorilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Aspecte relevante privind schimbările climatice și pădurile

Rezerva terestră conține 5% din carbonul transferabil, din care în jur de 30% este reprezentat de organisme vii și plante. Restul este stocat în sol sau sub formă de necromasă. Rezerva terestră reprezintă 2.100 Giga tone C (de trei ori rezerva atmosferică) din care 840 în plante. Cantități foarte mari de carbon sunt prelevate din atmosferă, în principal, prin fotosinteză. Rezerva biosferei este nu numai variabilă în timp, dar și foarte fragilă (Comitetul Interguvernamental privind Schimbările Climatice, 2007).

Pădurile au un ciclu al carbonului caracterizat de acumulări (intrări) și pierderi (ieșiri). Acumularea se face în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul sub formă de dioxid de carbon fiind luat din atmosferă iar pierderile de carbon se fac prin respirație, ardere și descompunere. Arborii cresc deci, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, stocat în țesuturile plantelor. Prin

urmare, durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului. Ea poate fi scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, sau lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin urmare este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții (prioritar lemn din produse principale și rărituri) sau în producerea de energie (lemn provenit din lucrări de îngrijire). Pentru a crește capacitatea de stocare a carbonului se impune și împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

În România, majoritatea pădurilor au fost și sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn, urmărindu-se în principal producerea de lemn de lucru și producerea de lemn de foc, iar strategiile prezente privind managementul forestier țin cont suplimentar și de obiectivele de mediu relaționate cu pierderea biodiversității și schimbările climatice. În cazul schimbărilor climatice schimbările critice prognozate nu vor apărea doar prin schimbări în distribuția altitudinală a tipurilor de pădure, ci în special de pe urma afectării pădurilor de fenomene meteo extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc. Prin urmare este necesar ca planurile de amenajare să urmărească și stabilitatea și reziliența pădurilor la fenomene extreme.

Aspecte generale privind schimbările climatice

La nivel strategic managementul forestier trebuie să urmărească:

➤ Un bilanț pozitiv al stocului de carbon ce se poate realiza prin menținerea ciclurilor de producție, păstrându-se utilizarea forestieră a terenului și promovarea soluțiilor ce permit regenerarea naturală a pădurilor.

➤ Creșterea rezilienței pădurilor, prin măsuri de management activ, a ecosistemelor forestiere la schimbările climatice. În acest sens trebuie acordată o atenție deosebită calității intervențiilor silviculturale, în special a lucrărilor de îngrijire ce permit structurarea pe verticală și orizontală a arboretelor în scopul creșterii capacității acestora de a rezista factorilor climatici extremi.

➤ Reducerea către minim a defrișărilor/schimbărilor de categorie de folosință

La începutul anului 2021 Comisia Europeană a anunțat finalizarea unei noi strategii pentru adaptarea la schimbările climatice pentru țările Uniunii Europene, o strategie ambițioasă ce propune o abordare multisectorială pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon în atmosferă și creșterea rezilienței ecosistemelor terestre și acvatice față de efectele schimbărilor climatice. România a avut o strategie pentru schimbări climatice pentru perioada 2013-2020, urmând ca strategia următoare să fie dezvoltată considerând prevederile strategiei Europene și contextual ecologic, social și economic al țării noastre. Strategia Europeană recunoaște rolul esențial pe care pădurea îl are în stocarea de carbon și menținerea microclimatului local, în aceeași măsură în care consider lemnul ca fiind o sursă nu doar de stocare dar și de energie regenerabilă, utilă în reducerea ponderii energiei produse din arderea combustibililor fosili, prin urmare pădurile vor juca un rol important în viitoarele planuri de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice.

Strategia Națională pentru Schimbări Climatice 2013-2020 include în capitolul 4.4 aspecte privind rolul și importanța pădurilor plecând de la realitatea că Pădurile sunt o verigă esențială în ciclul global al carbonului, prin capacitatea de a absorbi prin fotosinteză CO₂ din atmosferă și de a-l stoca în biomasa proprie, în sol și în litieră, reprezentând astfel cel mai mare rezervor de carbon din biosfera terestră. Din cantitatea de CO₂ stocată, cca 76% este masă lemnoasă și biomasă precum trunchi, Potrivit inventarelor naționale de estimare a emisiilor de Gazelor cu Efect de Seră întocmite sub UNFCCC, cantitatea medie anuală de carbon secheștrată de către pădurile României este de cca. 42,9 Mt CO₂ eq, reprezentând cca. 25% din emisiile totale la nivelul ultimilor ani, conform datelor cuprinse în Inventarul National al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, INEGES-2012).

5.2. Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului.

5.2.1. Identificarea impactului lucrărilor silvice

Lucrările silvice din cadrul OS Pașcani, se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui 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.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute rămase de executat în amenajamentul silvic al **O.S. Pașcani**, ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a impactului.

Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate a fost detaliată în subcapitolele **A.11**.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele tipuri:

- **impact direct** asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- **impact indirect** asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora și prin perturbarea activității speciilor.

*Tabel 54- Analiza efectelor produse de intervențiile propuse de plan/proiect
(cf. Tabelul nr. 6-8 – ORD 1679/2023)*

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Etapa lucrărilor ramase de executat în UP IV					
Extragere arbori	-	X	-	X	X
Creșterea nivelului de zgomot	-	-	-	X	-
Emisii poluante în aer, apă, sol	-	X	-	X	-
Mortalitate	-	-	-	-	X
Distrușgerea nișelor ecologice	-	X	-	X	X

Conform ORD.1679/2023 corelarea convențională a formelor de impact generate de implementarea proiectelor **din domeniul producerii energiei** cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. **Aceste informații sunt detaliate în**

tabelul si tabelul:" Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare" – din Anexa 3C .

Pentru facilitarea prezentării tabelare, textul parametrilor a fost simplificat. Acești parametri se pot regăsi sub formulări diferite în cadrul OC. De asemenea, tabelul nu conține toți parametrii stabiliți la nivel național pentru habitatele și speciile de interes comunitar.

Tabel 55-Corelarea formelor de impact generate de implementarea planului de amenajare silvica cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitate și specii - conform Ord.1679/2023 Tabelul nr. 4-3

Forme de impact	Habitatate	Plante	Nevertebrate	Pești	Herpetofaună	Mamifere	Păsări
Pierdere de habitate	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apa	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul
Alterarea habitatelor	NU Implementarea planului de amenajare nu crește probabilitatea extinderii de specii invazive. Lucrările silviculturale propuse de amenajament, realizează condiții favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor.	NU	NU	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apa	NU	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor
Fragmentarea habitatelor	NU	NU	NU	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apa	NU	NU	NU
Reducerea efectivelor populaționale	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	NU
Perturbarea activității speciilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor	DA Deranj temporar datorat prezentei umane și a utilajelor

5.2.2. Descrierea impactului potențial al lucrărilor silviculturale propuse de amenajamentului silvic și care se suprapun cu ANPIC

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus **prioritară fiind protecția ecosistemelor**. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

Lucrări de îngrijirea semințșurilor, ajutorarea regenerărilor naturale, împăduriri, completări, îngrijirea culturilor tinere - lucrările de ajutorare a regenerării naturale și cele de îngrijirea semințșurilor urmăresc instalarea, favorizarea și susținerea regenerării naturale, prin aplicarea acestora realizându-se condiții favorabile pentru instalarea semințșului, menținerea și dezvoltarea lui, obținerea compoziției dorite. Lucrările de împăduriri vizează regenerarea terenurilor destinate împăduririi cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic, ecologic și al menținerii și ameliorării biodiversității.

Degajările - este lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență; intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale; de regulă, degajările se repetă la 1-3 ani, mai devreme la cvercinee și mai rar la făgete.

Curățiri - lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, în masă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2-4 ani de la ultima degajare. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,8.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivi-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Răriturile un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele din specii de umbră.

Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliri produse de vânat, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. În

pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Tăierile de igienă urmăresc extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruptți sau doborâți de vânt și zăpadă și care – prin păstrarea lor în arboret – ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Lucrări de igienă se fac doar când sunt necesare. Volumul estimat a se recolta la o intervenție este în general de sub 1,0 m³/an/ha, această valoare având însă un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada de aplicare a amenajamentului. Menționăm că tăieri de igienă sunt prevăzute pe circa două treimi din suprafața totală cu lucrări rămase de executat. Tăierile de igienă vizează toate unitățile amenajate în care s-au prevăzut aceste lucrări prin amenajamentul silvic, **dar nu au caracter obligatoriu.**

Tratamentul regenerărilor progresive - s-a adoptat pentru făgete pure de dealuri, făgete amestecate, șleauri de deal cu gorun și cu particularități la nivel de unități amenajate, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale.

După regenerarea acestor ochiuri, semințișul din acestea se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază de regulă între 20 și 30 de ani. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

Tratamentul tăierilor în crâng s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni favorabile șleaurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate – a III-a sau a IV-a generație), suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru.

Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate.

Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecința imediată a exploatării.

Lucrări speciale de conservare - se aplică unora dintre arboretele supuse regimului de conservare deosebită, majoritatea îndeplinind funcții de protecție a terenurilor și solurilor. Lucrările speciale de conservare reprezintă ansamblul de lucrări silviculturale ce au drept scop asigurarea permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite; acestea se aplică în arborete de vârste înaintate, exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați, a celor rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente; crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din arboret, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Prin lucrările propuse se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de înaltă stabilitate ecologică.

Tabel 56- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes conservative din ROSCI 0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>11. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințșului - completări</p>	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	<p>Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili si nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului si prezentei umane</p>
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu	1193 Bombina variegata 1166Triturus cristatus	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	1220 - Emys orbicularis 1324 Myotis myotis	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	1323 Myotis bechsteinii 1355 Lutra lutra	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - Tăieri în crâng - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS,REP Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata 1166Triturus cristatus 1220 - Emys orbicularis 1324 Myotis myotis 1323 Myotis bechsteinii 1355 Lutra lutra	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	<p>Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 5,8 m³/an/ha -UP I - 54% din suprafața arboretelor din UP I, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i></p> <p><i>Reducerea temporară a suprafeței si calității habitatelor pentru specii</i></p>	<p>În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu**</p>
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu	1166Triturus cristatus	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	1220 - Emys orbicularis 1324 Myotis myotis 1323 Myotis bechsteinii 1355 Lutra lutra	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO.
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare	Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I - Zăvoaiele Siretului.										

Tabel 57- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservative din ROSPA 0072 - Lunca Siretului Mijlociu

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare 11. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințșului - completări	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - Tăieri în crâng - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 5,8 m ³ /an/ha -UP I - 63% din suprafața arboretelor din UP I, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței si calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili si nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului si prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare		
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I Zăvoaiele Siretului</p>										

Tabel 58- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservative din ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>11. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințșului - completări</p>	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezenței umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS,REP Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 5,8 m ³ /an/ha -UP I 4,0 m ³ /an/ha -UP II -14% din suprafața arboretelor din UP I și UPII, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței și calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO.
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare	Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. I - Zăvoaiele Siretului și UP II Tătăruși.										

Tabel 59- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare I1. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semințosului - completări	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p><i>Faza : Implementare</i></p> <p>12. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>1.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - T. progresive-însămânțare - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 3.6 m ³ /an/ha -UP III - 61% din suprafața arboretelor din UP III, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței și calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu**
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili si nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului si prezentei umane
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului		Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare		
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. III - Hărmănești. La tăierile principale (tăierile progresive de însămânțare, tăieri de conservare), perioadele de aplicare au restricții, desfășurând-se în afara sezonului de vegetație, care coincid în general și cu perioadele critice pentru specii.</p>										

Tabel 60- Identificarea și cuantificarea impactului prognozat a lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor de interes conservativ din ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare		
<p><u>Faza : Implementare</u></p> <p>I1. Lucrări de regenerare și împădurire - Împăduriri - Îngrijirea culturilor semînțșului - completări</p>	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	A 089 Aquilla pomarina A 238 Dendrocopos medius A 429 Dendrocopos syriacus A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili si nici pentru indicatorul CO. Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului si prezentei umane		
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental			
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental			
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire			
<p><u>Faza : Implementare</u></p> <p>I2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor degajări, curățiri, rărituri, igienă</p> <p>I.3. Tratamente de regenerare a pădurilor - T. progresive-însămânțare - Tăieri de conservare</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS,REP Pe termen lung: Nu	A 089 Aquilla pomarina A 238 Dendrocopos medius A 429 Dendrocopos syriacus A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : <i>indice de recoltare lucrări:</i> - 3.6 m ³ /an/ha -UP III - 57% din suprafața arboretelor din UP III, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă <i>consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,8 la lucrările de îngrijire.</i> <i>Reducerea temporară a suprafeței si calității habitatelor pentru specii</i>	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**		
	Creștere nivel zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu			Densitate populație		Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	Nu sunt estimate depășiri ale valorilor limită pentru concentrațiile medii anuale ale
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS,REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu			Populație, Densitate populație,		Efectul se poate produce doar accidental	

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	indicatorilor PM10 și NO2 la nivelul receptorilor sensibili și nici pentru indicatorul CO.
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire și tăieri de regenerare	Creșterea nivelului de zgomot datorat traficului și prezentei umane
<p>**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul U.P. III - Hărmănești. La tăierile principale (tăierile progresive de însămânțare, tăieri de conservare), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincid în general și cu perioadele critice pentru specii.</p>										

5.3. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Impactul cauzat de activitățile propuse de amenajamentul silvic al OS Pașcani asupra factorilor de mediu poate fi analizat sub următoarele aspecte:

- impactul generat prin eliberarea de particule solide in atmosfera;
- generarea de deșeuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- ocuparea de suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor de construcție;
- producerea de zgomot si vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare si a vehiculelor destinate materialului lemnos;
- impact asupra biodiversității.

5.3.1. Deșeuri rezultate din activitatea de exploatare

În urma lucrărilor silvotehnice si a activității de exploatare rezultă deșeuri vegetale (organice). Deșeurile organice vor fi colectate, stivuite si se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubelă și transportate în afara terenului silvic.

În ceea ce privește gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se menționează ca nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, în afara carburanților, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice luarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

Surse de emisie si poluanți generați

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșeuri (tabelul 49): rumeguș, resturi de lemn, resturi menajere.

Managementul deșeurilor

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către firma de exploatare în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Resturile organice rezultate in urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând in ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate in economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.

Tabel 61 - Managementul deșeurilor

Denumire deșeu	Cantitatea estimată a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
În timpul funcționării								
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-
Deșeuri metalice	0	S	-	-	-	-	-	-
Uleiuri uzate	0	L	-	-	-	-	-	-
Anvelope uzate	0	S	-	-	-	-	-	-

Prognozarea poluării mediului cu deșeuri

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rărituri, împăduriri, completari, taieri de igiena, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile progresive prin posibilitatea generării deșeurilor menajere de către muncitorii implicați în activitățile silvice. În urma aplicării lucrărilor de silvicultură rezultă resturi organice reprezentate de rumeguș, crengi cu grosimi mici care vor fi lăsate în teren și vor intra în circuitul biologic de descompunere a materiei.

Forma impactului:

-impact direct negativ se poate manifesta în perioada executării lucrărilor și ar putea fi cauzat prin depozitarea în cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea în apele de suprafață a deșeurilor produse ca urmare a desfășurării activităților de exploatare de masă lemnoasă ceea ce conduce la infestarea organismelor acvatice sau terestre.

-impact indirect negativ se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic și a peisajului natural prin depozitarea deșeurilor.

Durata manifestării impactului:

Impact pe termen scurt: 1-3 zile la lucrări de igiena, taieri de conservare, 5-10 zile la curățiri, rarituri, completari, 15-30 de zile la taieri progresive.

Impact pe termen lung: Nu se manifestă

Impact rezidual: Nu se identifică impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifică impact cumulativ

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că habitatele forestiere din amplasamentul planului NU vor fi afectate semnificativ prin implementarea planului.

Tabel 62 - Estimarea impactului prin generarea de deșeuri:

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Generare de deseuri menajere, resturi organice, deseuri metalice, uleiuri uzate, anvelope uzate	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrărilor de silvicultură nu cauzează generarea de deșuri periculoase. Reziduurile menajere vor fi colectate și transportate în afara ariilor naturale protejate și incinerate sau predate firmelor specializate.
	3	Important pentru interese naționale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate în vecinătatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fără importanță	X	
A2 Magnitudinea schimbării/ Efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influențe semnificative asupra calității apelor de suprafață sau subterane, asupra solului/subsolului, biodiversității
	+2	Îmbunătățire semnificativă a parametrilor de stare		
	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativă nesemnificativă a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativă semnificativă		
B1 Durata manifestării	1	Fără schimbări		În perioada executiei lucrărilor (3-5 zile) la lucrările de întreținere a culturilor, 30-45 de zile la taieri progresive și la manipularea și transportul lemnului
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Impactul potențial al poluării accidentale este localizat, ușor de controlat/neutralizat și reversibil
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fără schimbări		Nu se estimează manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fără efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ nesemnificativ

5.3.2. Calitatea apei

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului după activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel temporar concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

Alimentarea cu apă și managementul surselor de apă

Implementarea planului nu necesită alimentare cu apă. Pentru consumul uman (apa potabilă) se va utiliza apă îmbuteliată. Pentru necesitățile fiziologice se va instala un WC ecologic.

Desfășurarea planului nu presupune generare și eliberare în mediu de ape uzate.

Surse de emisie în ape și poluanți generați

Izvoare subterane, conductele de distribuție a apei potabile, alte instalații, canale etc. nu vor fi afectate de activitatea de exploatare, ele fiind situate în afara ariei ce va fi impactată, la distanță și protejate de vegetația forestieră.

În cadrul șantierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

Impact prognozat

Desfășurarea activităților silvice nu afectează scurgerile de apă de suprafață (cursurile de apă), nu cauzează modificări ale configurației malurilor, ale patului albiei, ale calității fizico-chimice a apelor de suprafață sau subterane. Deși există posibilitatea apariției unor scurgeri accidentale acestea pot fi ușor controlate, neutralizate, iar impactul asupra mediului nu se manifestă.

Durata scurtă de execuție a fiecărei lucrări (zile/săptămâni, funcție de complexitatea lucrărilor silvice), distribuția difuză a fiecărei lucrări în amplasamentul planului și esalonarea lucrărilor pe parcursul a zece ani calendaristici conduc la estimarea unui impact neutru al implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rarituri, împaduriri, completări, tăieri de igienă, tăieri de conservare și tăieri progresive, NEGATIV NESEMNIFICATIV pentru tăierile progresive prin posibilitatea generării de deseuri menajere, resturi organice, emisii de pulberi în suspensie, pierderi de carburanți, uleiuri etc. care pot ajunge accidental în apele de suprafață (impact potențial).

Forma impactului:

- impact direct negativ se poate manifesta în perioada executării lucrărilor și este cauzat de spălarea stratului superficial de sol și a deșeurilor rezultate din exploatare, în perioadele ploioase, de pe suprafețele în care se desfășoară lucrări de exploatare și transport/tărare de material lemnos, și antrenarea particulelor de sol în suspensie în masa apelor curgătoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Creșterea volumelor de materiale în suspensie afectează funcțiile biologice ale organismelor acvatice (respirație, nutriție, reproducere). Această formă de impact se va manifesta numai în zona parchetelor de exploatare și va avea caracter local și numai în perioada executării lucrărilor;

- impact indirect negativ se poate manifesta prin acumularea substanțelor organice transportate de apele de siroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite de aluviuni și eutrofizarea apelor de suprafață.

Durata manifestării impactului:

Impact pe termen scurt: 1-3 zile la lucrări de igienă, tăieri de conservare, 5-10 zile la curățiri, rarituri, completări, tăieri progresive, 15-30 de zile la tăieri progresive, împaduriri

Impact pe termen lung: Nu se manifestă

Impact rezidual: Nu se identifică impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifică impact cumulativ

Tabel 63 - Estimarea impactului asupra factorului de mediu apa:

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii in ape de pulberi in suspensie, combustibili, lubrifianti	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrarilor de silvicultura nu cauzeaza generarea de poluanti asupra apelor de suprafata sau subterane. Scurgerile accidentale de carburanti sau lubrifianti la suprafata solului vor fi neutralizate conform procedurilor pentru a nu fi antrenate in ape.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbari		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile la lucrarile de silvicultura si la manipularea si transportul lemnului
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari		Impactul potential al poluarii accidentale este localizat, usor de controlat/neutralizat si reversibil
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbari semnificative / Impact negativ nesemnificativ

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că apele de suprafață și de adâncime din amplasament și din jurul acestuia NU vor fi afectate la nivel local sau regional.

5.3.3. Calitatea aerului

Calitatea aerului este monitorizată cu ajutorul stațiilor amplasate în orașul Pașcani și la periferia orașului, care au ca scop măsurarea principalilor poluanți atmosferici generați în principal prin activități industriale și de transport, agricultura/silvicultura etc. Monitorizarea anuală a principalilor poluanți atmosferici arată că nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor poluanților monitorizați conform normelor stabilite prin Legea 104/2014.

Sursele de emisie în aer și de poluanți atmosferici aferenți desfășurării activităților silvice se grupează astfel (Tabelul 56):

Tabel 64- Sursele de poluanți atmosferici

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat ferăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrări silvotehnice sau de exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și fasonat material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rărituri, împăduriri, completări, tăieri de igiena, tăieri de conservare care se realizează sau pot fi realizate parțial manual, NEGATIV NESEMNIFICATIV pentru tăierile progresive prin posibilitatea eliberării de noxe în atmosfera, pulberi organice. În urma aplicării lucrărilor de exploatare și de transport a materialului lemnos prin utilizarea echipamentelor și utilajelor cu motoare termice se vor elibera în atmosfera noxe rezultate din arderea carburanților și pulberi.

Forma impactului:

- **impact direct negativ** se poate exercita prin emiterea în atmosfera de gaze și pulberi rezultate în urma desfășurării activităților specifice de exploatare de masă lemnoasă, cu afectarea la nivel local, difuz în aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale și vegetale, prin eliberarea de particule solide care pot să afecteze activitățile biologice ale speciilor vegetale și animale (respirația, hrănirea) sau scad rezistența fiziologică a indivizilor față de factorii de mediu;

- **impact indirect negativ** se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale pe o durată de timp ulterioară executării lucrărilor. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul zonelor de lucru și limitat în timp.

Durata manifestării impactului:

Impact pe termen scurt: 1-3 zile la lucrări de igiena, tăieri de conservare, 5-10 zile la curățiri, rărituri, completări, 15-30 de zile la tăieri progresive, împăduriri

Impact pe termen lung: Nu se manifestă

Impact rezidual: Nu se identifică impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifică impact cumulativ

Estimarea impactului asupra factorului de mediu aer:

Tabel 65

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii de gaze de esapament, generare de particule de praf, generare de zgomote/vibrații	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Valori scăzute ale concentrațiilor poluanților, în limitele admisibile, realizate difuz în amplasamentul planului, pentru perioade scurte de timp (3-5 zile pentru lucrările de întreținere a culturilor, 30-45 de zile pentru tăieri progresive), esalonat în timp, pe parcursul a 10 ani.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate în vecinătatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fără importanță	X	
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influențe semnificative asupra calității aerului
	+2	Îmbunătățire semnificativă a parametrilor de stare		
	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativă nesemnificativă a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativă semnificativă		
B1 Durata manifestării	1	Fără schimbări		În perioada execuției lucrărilor (3-5 zile la lucrările de întreținere a culturilor, 30- 45 de zile la tăieri progresive).
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		
	2	Reversibil	X	
	3	Îreversibil		
B3 Cumulativ	1	Fără schimbări		Nu se estimează manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fără efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ nesemnificativ

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau regional.

5.3.4. Calitatea solului

Poluarea solului poate apărea în activitatea de exploatare datorită tășării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafața a solului când lemnul este transportat târât sau semi- târât, mai ales în zonele cu pantă cu înclinare mare. Tot ca o sursă de poluare accidentală a solurilor se menționează și scurgerile de carburanți și produse petroliere, cauzate de defecțiuni ale utilajelor.

Prin specificul său, acest plan nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării

utilajelor (ferăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- **temporar (în timpul exploatării)** – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- **accidental, în timpul exploatării**, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, taieri de igiena, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau partial manual, NEGATIV NESEMNICATIV pentru taierile progresive, prin tasarea solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului, scurgerilor potentiale de carburanti si produse petroliere, cauzate de defectiuni ale utilajelor.

Forma impactului:

-**impact direct negativ** se poate exercita prin decopertarea locala a litierei si a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului in cazul deplasarii utilajelor de exploatare si transport de material lemnos precum si asupra biocenozelor constituite in sol. Aceasta forma de impact se manifesta numai pe suprafata parchetelor de exploatare, pe durata implementarii activitatilor;

-**impact indirect negativ** se poate manifesta prin modificarea temporara (pana la refacerea vegetatiei) a conditiilor de biotop (microclimat, expunere la lumina, umiditate), cu impact asupra comunitatilor de vertebrate si nevertebrate care populeaza litiera si stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta si fenomene erozionale pana la refacerea vegetatiei.

Durata manifestarii impactului:

Impact pe termn scurt: 1-3 zile la lucrari de igiena, taieri de conservare, 5-10 zile la curatiri, rarituri, completari, 15-30 de zile la taieri progresive.

Impact pe termen lung: Nu se manifesta.

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

Tabel 66 - Estimarea impactului asupra solului:

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Scurgeri de combustibili, lubrifianți, reziduuri, impact mecanic	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Nu sunt cauzate modificari calitative semnificative ale solului/subsolului. Nu se preconizeaza aparitia de poluari accidentale cu carburanti/lubrifianți. Nu sunt deschise noi cai de acces. Poate fi afectat nesemnificativ, local, temporar. Stratul superficial de sol
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii solului.
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Scurgeri de combustibili, lubrifianți, reziduuri, impact mecanic	
			Evaluare	Justificare
efectului	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativă ne semnificativă a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativă semnificativă		
	-3	Schimbări negative majore		
B1 Durata manifestării	1	Fără schimbări		În perioada executiei lucrărilor (3-5 zile la lucrările de întreținere a culturilor, 30-45 de zile la tăieri progresive, lucrări de plantare, pregătirea terenului pentru plantare).
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Căile de acces sunt menținute funcționale. După încheierea lucrărilor terenurile sunt renaturate/impadurite.
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fără schimbări		Nu se estimează manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fără efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ nesemnificativ

5.3.5. Calitatea subsolului

Pe amplasamentele zonei luate în studiu nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu vreo altă valoare deosebită. Din activitatea de lucrări silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra factorului de mediu subsol, în nici un substrat geologic.

În concluzie, prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate în bună măsură prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate.

Starea favorabilă de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor forestiere și, mai recent, la conservarea biodiversității.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rarități, împaduriri, completări, tăieri de igienă, tăieri de conservare care pot fi realizate manual sau parțial manual, NEUTRU pentru tăierile progresive

Forma impactului:

- impact direct negativ** – nu se manifesta asupra subsolului;
- impact indirect negativ** – nu se manifesta asupra subsolului.

Durata manifestării impactului:

Impact pe termen scurt: Nu se manifesta.

Impact pe termen lung: Nu se manifesta.

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

5.3.6. Sănătatea și siguranța publică

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu afectează sănătatea și siguranța publică.

Amplasamentul planului se afla la distante suficient de mari fata de asezari umane pentru a afecta sanatatea populatiei. Prin desfasurarea lucrarilor se genereaza concentratii scazute de poluanti, in limitele admise de lege, care in cea mai mare parte sunt retinute si atenuate la nivel local de vegetatia forestiera.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, taieri de igiena, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau partial manual, NEUTRU pentru taierile progresive.

Forma impactului:

- **-impact direct negativ** – nu se manifesta asupra subsolului;
- **-impact indirect negativ** – nu se manifesta asupra subsolului.

Durata manifestării impactului:

- **Impact pe termen scurt:** Nu se manifesta.
- **Impact pe termen lung:** Nu se manifesta.
- **Impact rezidual:** Nu se identifica impact rezidual
- **Impact cumulativ:** Nu se identifica impact cumulativ

Tabel 67

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii de gaze de esapament, generare de particule de praf, generare de zgomote/vibrații	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrarilor de silvicultura nu afecteaza factorul de mediu sanatatea si siguranta populatiei. Lucrarile se desfasoara in fondul forestier, la distanta apreciabila fata de asezarile umane. Implementarea actiunilor prevazute de plan nu afecteaza populatia umana.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important		Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu afecteaza populatia umana din localitatile invecinate planului, astfel incat nu se poate identifica o schimbare a acestui criteriu pentru a se estima magnitudinea schimbarii
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare	X	
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare		
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
B1 Durata manifestarii	-3	Schimbari negative majore		Nu are relevanta pentru evaluare
	1	Fara schimbari	X	
	2	Temporar		
B2 Reversibilitate	3	Permanent		Nu are relevanta pentru evaluare
	1	Fara schimbari	X	
	2	Reversibil		
B3 Cumulativ	3	Ireversibil		Nu are relevanta pentru identificarea unui posibil impact cumulativ
	1	Fara schimbari	X	
	2	Fara efect cumulativ		
	3	Efect cumulativ/sinergic		

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii de gaze de esapament, generare de particule de praf, generare de zgomote/vibrații	
			Evaluare	Justificare
Evaluare totala			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbari semnificative / Impact negativ nesemnificativ

5.3.7. Impactul Amenajamentului silvic asupra biodiversității

Biodiversitatea specifica a Siturilor Natura 2000 delimitate in cuprinsul planului a fost analizata pe larg în capitolele anterioare ale raportului.

În ceea ce privește identificarea si evaluarea impactului asupra biodiversității se fac următoarele precizări:

- *prin implementarea amenajamentului silvic nu se schimba destinația terenului. Lucrările silvice au ca obiectiv principal menținerea continuității pădurii pe amplasamentele existente si menținerea funcțiilor principale atribuite pădurii. Desfășurarea lucrărilor silvice poate afecta nesemnificativ populațiile speciilor in perioada execuției lucrărilor (3-5 zile), deși impactul asupra majorității speciilor cu habitat forestier nu depășește 3-5 ani;*
- *lucrarile de intretinere a culturilor silvice au impact negativ nesemnificativ (de scurta durata) in perioada executarii acestora (1-3 zile/suprafata de 1 ha/om) asupra unora dintre speciile de pasari cu habitat forestier, amfibienilor si reptilelor, unor specii de mamifere cu habitat forestier sau pot avea un impact neutru asupra speciilor cu alte habitate caracteristice de hranire, reproducere sau adapost decat habitatele forestiere;*
- *-lucrarile silvice se executa difuz in aria de implementare a planului, pe suprafete mici (de regula mai mici de 1 ha), esalonat in timp pe parcursul valabilitatii amenajamentului silvic (10 ani);*
- *-refacerea vegetatiei forestiere este rapida si se realizeaza prin masuri active de management (activitati de plantare si lucrarile de intretinere a culturilor silvice prevazute de amenajament, rezultate din studii de teren si de birou asupra favorabilitatii conditiilor stationale si caracteristicilor de crestere a arborilor);*
- *Se mentioneaza ca nu se poate realiza o estimare cu precizie mare a suprafetei totale pe care se executa lucrarile (prin insumarea suprafetelor de aplicare pentru fiecare lucrare) având in vedere ca diferitele lucrari prezentate pot fi realizate pe aceeasi suprafata de teren (de exemplu lucrarile definitive – taierile progresive de racordare și tăierile rase- sunt urmate de lucrări de plantare si lucrarile de întreținere a culturilor prevăzute de amenajament), se realizează in perioade diferite (in 2-3 etape). Alte lucrări silvice, care presupun intervenții punctiforme in arboret (de exemplu tăierile de igiena) sunt contabilizate la suprafața arboretelor in care sunt aplicate;*
- *-impactul asupra speciilor se manifesta prin desfășurarea temporara a activităților in habitatele speciilor, prin prezenta echipelor de muncitori, a utilajelor si echipamentelor necesare exploatării si transportului materialului lemnos, prin producerea de praf, noxe in atmosfera, vibrații si zgomote, fără a depăși limitele acceptate de lege;*

➤ **Impactul prognozat asupra florei și faunei**

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore).

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajament, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât a celor de interes comunitar, cât și a celor de interes național) nu va fi

afectată în sens negativ semnificativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se apreciază ca se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

➤ **Impactul prognozat asupra altor specii ale faunei**

Formele de impact prognozate asupra faunei, care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- ✓ -*modificarea/transformarea temporară a habitatelor speciilor de animale;*
- ✓ -*diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, reptile, amfibieni, pasari, mamifere;*
- ✓ -*modificarea temporară a dinamicii și distribuției populațiilor din speciile de interes cinegetic;*
- ✓ -*modificarea / transformarea temporară a habitatelor speciilor utilizate pentru creștere, hranire, odihnă și iernat.*

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

La nivelul ecosistemelor forestiere se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine. Aceasta disturbare va atrage de la sine și deranjarea unor specii de nevertebrate (ortoptere, araneide, heteroptere, himenoptere, etc) aflate în stadii primare de dezvoltare sau cu mobilitate scăzută. Mobilitatea speciilor este un factor important în stabilitatea populațiilor.

Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

În ceea ce privește amfibienii și reptilele, impactul este mai mare în perioada de reproducere și în primele stadii de dezvoltare.

Efectuarea lucrărilor prevăzute de amenajament în perioada de toamnă-iarnă, în condițiile unui strat de zăpadă sau pe solul înghețat, va reduce semnificativ impactul asupra faunei.

Reptilele identificate sunt legate mai mult de habitatele acvatice și de zone umede și mai puțin de habitatele de pădure. Se apreciază că deranjarea unor populații mici din zona de influență a activităților va afecta nesemnificativ populațiile locale ale speciilor, dar nu va influența mărimea populațiilor la nivel regional sau pe plan național.

Mamiferele mari vor părăsi temporar zonele în care se vor deschide ochiuri de exploatare, retrăgându-se în zonele din jurul acestora. Benzile de vegetație forestieră rămase între ochiurile sau suprafețele tăiate la ras în benzi vor asigura adăpost până la refacerea pădurii (închiderea stării de masiv). O bună gospodărire a habitatelor din aceste zone va atenua impactul.

➤ **Impactul prognozat asupra speciilor de interes național**

Asupra speciilor de importanță națională se prognozează un impact de intensitate scăzută deoarece suprafața în care se intervine cu aceste lucrări este redusă, raportat la suprafața totală a pădurilor din amplasamentul planului, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizări de utilaje de exploatare de gabarit mare, astfel încât nu se vor produce noxe și zgomot care să poată să reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă. În plus, parcelele tinere constituie habitat excelent de hranire și adăpost pentru caprior, mistret și pentru principalele specii de pradatori.

Zgomotul și noxele din aer pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din amplasament în cazul în care exploatarea s-ar face cu utilaje de gabarit mare. Impactul negativ s-ar putea manifesta prin creșterea traficului, al vibrațiilor și zgomotului. Speciile de interes cinegetic ce ar putea fi afectate sunt: Sus scrofa (mistretul), Capreolus capreolus (capriorul), Vulpes vulpes (vulpea), etc.

➤ **Caracterizarea impactului potential asupra biodiversității**

Impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității consta in perturbarea temporara a activităților biologice a unor specii cu habitat forestier si poate fi analizat sub mai multe aspecte:

✓ **Ocuparea temporara de teren**

Consta in indisponibilizarea unor suprafețe din habitatele speciilor in perioada executării lucrărilor. Pentru cele mai multe dintre lucrările silvice prevăzute de amenajament acest aspect nu poate fi evaluat ca negativ deoarece lucrările nu presupun modificări fizice perceptibile ale mediului care sa afecteze biologia speciilor (nu se realizează decopertări, nivelare de teren, deschidere de drumuri de acces, construcții definitive sau temporare, lucrări de șantier, parcări de mașini, depozite de materiale).

✓ **Manifestarea impactului asupra biodiversității**

Natura impactului: Impact cauzat prin derularea activităților silvice in habitatele forestiere;

Tipul impactului: Impactul direct se manifesta in perioada de executare a lucrărilor;

Manifestarea impactului: Impactul este reversibil. Reinstalarea vegetației forestiere se realizează prin plantare si implementarea celorlalte activități de management silvic activ prevăzute de amenajament, prin care se asigura continuitatea pădurii si funcțiile specifice asociate acesteia. Perioada de refacere a vegetației forestiere este estimata la 3-5 ani, iar la vârsta de 8-10 ani arboretele își îndeplinesc in integralitate funcțiile principale;

Extinderea impactului: Impactul se manifesta la nivel local, difuz in aria de implementare a planului, pe suprafețe mici, diseminate in mozaic, eşalonat pe parcursul a 10 ani (durata de valabilitate a amenajamentului silvic);

Durata impactului: Pentru majoritatea lucrărilor silvice propuse, impactul nu depășește 1-3 zile/suprafața de 1 ha.

Intensitatea impactului: Impactul are caracter NEUTRU asupra biodiversității pentru lucrările silvice prevăzute in amenajament. Pe termen lung impactul va fi NEUTRU sau POZITIV prin refacerea vegetației forestiere in urma substituirii arboretelor derivate și refacerii arboretelor degradate;

Magnitudinea impactului: Magnitudinea impactului este considerata mica. Lucrările silvice ar putea afecta numai un număr mic de specii de flora si fauna cu habitat forestier, pe o perioada de timp scurta, la nivel local. La nivelul ariilor naturale protejate in întregime, impactul este nesemnificativ;

Semnificația generala a impactului: Lucrările silvice propuse de amenajament nu afectează semnificativ biodiversitatea ariei naturale de interes comunitar si național. Lucrările silvice nu afectează starea de conservare si nu cauzează reducerea habitatelor naturale de interes conservativ (Natura 2000), nu afectează suprafețele habitatelor forestiere de interes național, nu afectează mărimea populațiilor și distribuția speciilor prezente in situurile naturale, nu cauzează fragmentarea habitatelor naturale.

➤ **Perturbarea diversității biologice prin zgomot, emisii de poluanți in mediu, prezenta umana**

Desfășurarea activităților silvice presupune utilizarea unor echipamente și utilaje de exploatare și de transport de material lemnos, care cauzează generarea de emisii de poluanți în atmosferă și surse de zgomot. O parte dintre lucrările silvice se realizează însă manual, fără a necesita echipamente cu motoare termice și a constitui sursa de impact prin emiterea de noxe. Prezența umană în habitatele speciilor constituie însă o altă sursă de impact pentru speciile din suprafețele de pădure în care se realizează lucrările. Desfășurarea lucrărilor în perioada în care speciile nu se află în amplasamentul planului (în sezonul de iarnă) sau hibernează în sol reduce semnificativ sau anulează impactul lucrărilor asupra speciilor. Aceste activități cauzează un impact temporar nesemnificativ (pe durata desfășurării lucrărilor) asupra speciilor faunei, care va ocupa temporar habitatele din zonele învecinate aplicării lucrărilor. Pentru lucrările silvice de îngrijire a culturilor tinere impactul este neutru, lucrările fiind realizate în cea mai mare parte manual, se realizează în perioade scurte de timp (3-5 zile/ha/om) iar ecosistemele forestiere tinere sunt populate de un număr restrâns de specii de mamifere, cu mobilitate ridicată. Utilizarea echipamentelor grele la exploatarea și transportul materialului lemnos cauzează un impact negativ în cazul tăierilor definitive (tăieri progresive de racordare). Impactul negativ al generării de noxe în atmosferă și producerii de zgomote poate fi atenuat prin utilizarea unor utilaje în stare perfectă de funcționare.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrările silvice de îngrijire a culturilor și conducere a arboretelor.

Tipul impactului – direct;

Reversibilitatea impactului - impactul este reversibil, se manifestă în perioada desfășurării lucrărilor (30-45 de zile).

Extinderea impactului: impactul se manifestă la nivel local, pe suprafețele de pădure afectate de tăiere, la nivelul întregii arii naturale protejate impactul fiind nesemnificativ.

Durata impactului: Impactul se manifestă pe termen scurt, 30-45 de zile.

Intensitatea impactului: Nesemnificativ, prin suprafețele mici de implementare a lucrărilor raportat la suprafața întregului sit natural.

Magnitudinea impactului: Redusă. Impactul se manifestă numai în perioada executării lucrării (30-45 de zile), pe suprafețe de pădure mai mici de 1 ha, distribuite difuz în aria planului, esalonat pe perioada valabilității amenajamentului silvic, fără a afecta semnificativ populațiile.

Semnificația generală a impactului: NESEMNICATIV.

➤ **Măsuri pentru reducerea impactului cauzat de generarea de poluanți în atmosferă, zgomot**

Utilizarea unor echipamente și utilaje verificate tehnic, cu funcționare optimă și emisii reduse de noxe, eficientizarea activităților de exploatare și de transport, realizarea lucrărilor de întreținere a căilor de acces spre zonele în care se execută lucrările reprezintă principalele măsuri care asigură menținerea unui impact nesemnificativ asupra speciilor naturale și populației umane. Realizarea manuală a unora dintre lucrările silvice (lucrările de întreținere a culturilor tinere) și utilizarea atelajelor hipotractate pentru transportul materialului lemnos în cuprinsul siturilor naturale reduc semnificativ impactul prin producerea de poluanți în atmosferă, generarea de zgomote.

Alte măsuri specifice necesare pentru reducerea impactului lucrărilor asupra speciilor sunt menționate pentru fiecare grup de specii.

Se apreciază ca impactul cauzat prin producerea de poluanți în atmosferă, zgomote și prezența umană au un impact nesemnificativ care se manifestă exclusiv în zonele afectate de lucrări, sunt distribuite neuniform, dispersate în suprafața planului și se realizează esalonat, în perioada de valabilitate a amenajamentului. Lucrările se realizează în perioade scurte (3-5 zile/om/ha) în cazul lucrărilor de întreținere a culturilor silvice. Realizarea manuală a lucrărilor de întreținere a culturilor silvice, utilizarea atelajelor hipotractate pentru transportul lemnului reduce semnificativ sau anulează impactul analizat. Realizarea lucrărilor în sezonul de iarnă reduce emisiile de praf în atmosferă.

➤ **Perturbarea caracteristicilor ecosistemelor forestiere**

Din întreaga suprafață a Ocolului Silvic, lucrările silvice se desfășoară pe suprafețe de pădure reduse, distribuite în mozaic în aria planului.

Lucrările prevăzute de amenajament (împăduriri, completări, îngrijirea culturilor, curățiri, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare) afectează suprafețele mici din suprafața pădurii aflate în cuprinsul ariilor naturale protejate, se realizează în general în primele faze de dezvoltare a arboretelor și au un impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor forestiere și speciilor de pădure.

➤ **Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității**

Natura impactului: NEUTRU sau POZITIV pentru lucrările de împădurire și lucrările de întreținere a culturilor silvice, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile de produse principale (progresive), prin posibilitatea perturbării habitatelor forestiere și speciilor caracteristice pădurii.

Tipul impactului: direct.

Reversibilitatea impactului: impactul este reversibil în totalitate. După aplicarea tăierilor definitive amenajamentul prevede lucrări silvice prin care habitatele forestiere vor fi reconstruite prin împădurire și conduse prin lucrările specifice de îngrijire a culturilor înființate.

Extinderea impactului: impactul se manifestă la nivel local, în suprafețele de pădure în care sunt prevăzute lucrările, dar diseminat neuniform în aria planului, mozaicat și eşalonat pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului.

Durata impactului: Lucrările de îngrijire a culturilor silvice se realizează pe perioade scurte de timp (3-5 zile/om/ha). Tăierile de produse principale se realizează în perioade de 30-45 de zile, dar durata este influențată de suprafețele parchetelor de exploatare și de condițiile de mediu.

Intensitatea impactului: Impactul este NEUTRU sau POZITIV în cazul lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice și NEGATIV NESEMNICATIV în cazul tăierilor de regenerare (tăieri progresive).

Magnitudinea impactului: redusă. Impactul este perceput la nivelul ecosistemelor în perioada executării lucrărilor (3-5 zile/ha/om) în cazul lucrărilor și 30-45 de zile în cazul tăierilor de regenerare.

Semnificația generală a impactului: Impactul este neutru sau pozitiv pentru lucrările de întreținere a culturilor silvice și negativ nesemnificativ pentru tăierile de regenerare. Impactul este de scurtă durată, localizat, reversibil, cu magnitudine redusă și se manifestă la nivelul parchetelor de exploatare a căror suprafață este nesemnificativă în ariile naturale protejate raportat la întreaga suprafață de fond forestier. Desfășurarea lucrărilor în sezonul de iarnă reduce semnificativ impactul asupra speciilor. Realizarea manuală a lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice și transportul cu atelaje a materialului lemnos reduc valoarea impactului.

Tabel 68 - Analiza efectelor lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere

Nr. crt.	Lucrări propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrărilor
1	Impaduriri	<ul style="list-style-type: none"> - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării/reinstalării arboretelor formate din specii caracteristice compoziției de regenerare/tipului natural-fundamental de padure; - realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; - selecționarea puieților corespunzători calitativ; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Se realizează în următoarele condiții: - după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri); - după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere).
2	Completari	<ul style="list-style-type: none"> -permit ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural- fundamental; -permit eliminarea speciilor alohtone, invazive
3	Curatiri	<ul style="list-style-type: none"> - continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite; - îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).
4	Rarituri	<ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului; - ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră); - luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.
5	Lucrări de igiena	<ul style="list-style-type: none"> - urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor. Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun.
6	Îngrijirea culturilor	<ul style="list-style-type: none"> -păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor; -creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători); -creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs; -mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare; -recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

5.3.8. Evaluarea semnificației impactului asupra habitatelor forestiere

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cuantificabili, prezenți în cele ce urmează:

➤ **a) Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut**

Amenajamentul silvic menține sau reface, acolo unde este cazul, starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate. Atât amenajamentul cât și regulamentele și legile în vigoare au prevederi exacte referitoare la menținerea integrității fondului forestier. Toate aceste intervenții în habitatele forestiere nu depășesc perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat (zece ani).

Aplicarea lucrărilor silvice nu cauzează pierderi din suprafața habitatelor naturale de interes comunitar.

➤ **b) Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, adăpost, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri variate, ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Aplicarea lucrărilor silvice nu cauzează modificări permanente sau ireversibile asupra populațiilor speciilor sau habitatelor naturale ale acestora.

➤ **c) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Fragmentarea habitatelor este un proces de divizare prin care un areal natural continuu este separat în mai multe fragmente între care nu mai există conexiuni.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- *Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;*

- *Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.*

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu determină fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zonă. Perioada de implementare a amenajamentului silvic este de zece ani, timp în care lucrările silvice propuse se realizează eşalonat. Presiunile cauzate de implementarea prevederilor amenajamentului se reduc astfel asupra habitatelor forestiere cu statut de protecție.

➤ **d) Durata sau persistența fragmentării**

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării acestora. Refacerea caracteristicilor habitatelor forestiere, a peisajului natural este estimată la 6-8 ani.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.

Perturbarea speciilor de interes comunitar are caracter punctiform, lucrările fiind dispersate în timp și spațiu, de scurtă durată. Ca perioadă necesară efectuării, lucrările silvice corespund specificațiilor Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, modificat și completat cu Ordinul nr. 815 din 10 octombrie 2014, fără a avea un impact semnificativ.

Tabel 69

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Fluctuații de efective, modificare a distribuției populațiilor, fragmentarea habitatelor speciilor, reducerea suprafețelor habitatelor favorabile pentru specii	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interese naționale/internaționale		Impactul asupra biodiversității are relevanța pentru zona de implementare a planului. Lucrările silvice prevăzute de amenajament sunt temporare, reversibile și cauzează transformări nesemnificative, în cursul implementării, asupra dinamicii populațiilor și habitatelor speciilor
	3	Important pentru interese naționale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate în vecinătatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		În perioada executării lucrărilor silvice se pot înregistra modificări temporare, de mică amplitudine, ale mării populațiilor speciilor, distribuției indivizilor în aria planului și ale calitatii și suprafeței habitatelor favorabile speciilor.
	+2	Îmbunătățire semnificativă a parametrilor de stare		
	+1	Îmbunătățire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativă nesemnificativă a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativă semnificativă		
B1 Durata manifestării	1	Fără schimbări		Impactul este de scurtă durată (1-3 zile/ha) pentru majoritatea lucrărilor silvice și 15-30 de zile la tăierile de regenerare.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Toate modificările cauzate de lucrările silvice sunt complet reversibile
	2	Reversibil	X	
	3	Îreversibil		
B3 Cumulativ	1	Fără schimbări		Nu se estimează manifestarea unui impact cumulativ al efectului lucrărilor asupra biodiversității cu ceilalți factori de mediu
	2	Fără efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totală			-6	
Categorie impact			-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ

➤ **f) Schimbări în densitatea populației**

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentelor silvice. Având în vedere faptul că majoritatea speciilor cu statut de protecție din ariile de protecție sunt caracteristice habitatelor acvatice, iar lucrările silvice prevăzute de amenajament se vor realiza eșalonat, pe parcursul a cinci ani calendaristici, se estimează că nu se vor înregistra modificări perceptibile în densitatea populațiilor la nivelul întregii arii naturale protejate.

➤ **e) Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

Nu este cazul. Aplicarea măsurilor de gestionare a fondului forestier nu cauzează înlocuirea habitatelor/speciilor. Lucrările silvice prevăzute de amenajament se realizează pe principiul gestionării durabile a resurselor forestiere, având un caracter repetitiv, și asigură continuitatea structurală și funcțională a arboretelor, inclusiv a speciilor animale și vegetale caracteristice ecosistemelor de pădure.

➤ **h) Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Prin implementarea amenajamentelor silvice nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor protejate se sintetizează astfel:

Amenajamentul silvic prevede măsuri de gospodărire a pădurilor (habitatelor de pădure) care se suprapun peste suprafața celor trei arii naturale protejate. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Această apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată. Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Aplicarea măsurilor prevăzute de amenajament se poate adapta, foarte ușor, necesităților speciale de conservare a habitatelor și ale speciilor de interes comunitar. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind doar conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile.

Impactul, cu caracter limitat în timp și spațiu, se va manifesta asupra habitatelor forestiere și a speciilor de animale, dar va avea un nivel neutru pentru cea mai mare parte dintre lucrările silviculturale prevăzute.

Intensitatea, durata și localizarea impactului precum și caracterul periodic al executării unor lucrări sunt specificate în detaliile tehnice ale studiului de amenajare silvică.

5.3.9. Impact asupra resurselor culturale

Nu este cazul.

5.3.10. Impact asupra peisajului

Se identifică o modificare temporară nesemnificativă a peisajului în cazul tăierilor de regenerare, pe o perioadă de 3-5 ani după aplicarea lucrărilor, explicată prin diferența de înălțime a vegetației forestiere în arboretele parcurse de tăieri de racordare și vegetația forestieră ne-afectată de această lucrare din arboretele învecinate. Aplicarea acestei lucrări nu schimbă destinația terenului, iar refacerea vegetației forestiere se realizează prin lucrările de plantare și întreținere a

culturilor silvice prevazute de amenajament. Peisajul de tip forestier nu este practic afectat decat in perioada executarii lucrarii (30-45 de zile). Modificarea peisajului este reversibila.

5.3.11. Impact socio-economic

Se identifică un ușor impact pozitiv asupra condițiilor socio-economice prin valorificarea parțială a materialului lemnos rezultat, ca lemn de foc, către populația locală și prin asigurarea unui număr limitat de locuri de muncă pentru realizarea lucrărilor de întreținere a culturilor silvice.

Tabel 70

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Impact social și economic	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		In perioada implementarii planului se va inregistra un impact usor pozitiv asupra mediului social si economic prin aparitia unor locuri de munca pentru populatia locala in desfasurarea lucrarilor amenajamentului si comercializarea lemnului catre populatie.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fara importanta		
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Desfasurarea activitatilor determina o imbunatatire nesemnificativa a situatiei economice si sociale la nivel local
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare	X	
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare		
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbari		Condițiile favorabile pentru populatia locala sunt asigurate in perioada aplicarii amenajamentului 2023-2032.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari		-
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari		Nu are efect cumulativ
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			+6	
Categorie impact			+A	Schimbări/impact ușor pozitiv

5.3.12. Evaluarea impactului global al implementării amenajamentului silvic al OS Pașcani

Impactul global al planului a fost cuantificat prin estimarea impactului pentru fiecare factor de mediu:

Tabel 71

Factor de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual	Măsuri de reducere specifice	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3			ES	Cat
Apă (de suprafață și subterane)	Scurgeri de carburanți și uleiuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Aer	Emisii de gaze de eșapament și praf Emisii din arderi	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Sol / subsol	Ocuparea terenului inclusiv cu deșeuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
	Scurgeri de carburanți și uleiuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Sănătate/siguranță populație	Emisii de gaze și praf	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
	Zgomot și vibrații	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Biodiversitate	Pierderea / deteriorarea de habitat	1	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	-6	-A
	Deranjarea / tulburarea speciilor	1	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	-6	-A
Peisaj	Modificarea temporară a peisajului zonei	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Socio-economic	Lemn de foc pentru populație, locuri temporare de munca	1	1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	+6	+A

Conform conversiei scorurilor de mediu in categorii de impact, pentru planul analizat – Amenajamentul Silvic al **OS Pașcani**, a rezultat un impact negativ nesemnificativ:

Rezumatul scorurilor obținute pentru fiecare factor de mediu:

Tabel 72

Categoria	E	D	C	B	A		A	B	C	D	E
Aer											
Apă (de suprafață și subterane)											
Sol / subsol											
Sănătate/siguranță populație											
Biodiversitate					12						
Peisaj											
Socio-economic							6				
TOTAL:											

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al OS Pașcani nu se va genera un impact negativ semnificativ.

Deși au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului potențial asupra componentelor mediului, nu a fost identificat un impact rezidual.

5.4.FORME DE IMPACT

5.4.1. Impactul direct și indirect

Impactul se manifestă asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice ale Ocolului Silvic Pașcani. Asupra speciilor din cadrul siturilor Natura 2000 se poate exercita un impact direct și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a evaluat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

Impactul direct se manifestă în timpul executării lucrărilor (15-30 de zile) asupra habitatelor forestiere, care vor fi supuse temporar intervenției antropice, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica reversibil. De asemenea, impactul direct se va manifesta și asupra speciilor faunei, unele specii de flora și fauna precum și habitatele de interes comunitar sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate).

Impactul desfășurării activităților se exercită nesemnificativ și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este redus, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor, cu intensitate scăzută și se vor executa în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Ca forme de poluare activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. Se apreciază că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, cai de acces, fiind utilizate cele preexistente.

➤ Impactul direct asupra habitatelor și speciilor:

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona planului acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni, reptile și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul a mamiferelor și păsărilor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de nevertebrate, amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi

arborii bătrâni cu scorbură, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase, dar nu este cazul în cadrul planului analizat, deoarece nu au fost propuse astfel de lucrări.

Impactul generat de lucrările prevăzute în aplicarea amenajamentelor silvice ale **OS Pașcani** în perioada rămasă de aplicare a amenajamentului, pentru unitățile amenajistice situate în cuprinsul ariilor naturale, constă în desfășurarea unor lucrări tehnice de silvicultură, inclusiv a unor activități de exploatare forestieră.

Analiza formelor de impact direct și indirect, pe termen scurt și lung, rezidual, cu precizarea tipului de impact.

Tabel 73

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	Situri Natura 2000
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatului de interes comunitar nu se va reduce. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu sunt cauzate modificări permanente sau ireversibile ale habitatelor de interes comunitar
Direct	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatelor folosite pentru desfasurarea funcțiilor biologice nu se va reduce semnificativ. În cazul tăierilor de regenerare (tăieri progresive) habitatele vor asigura funcțiile de hranire, adăpost în anul consecutiv aplicării lucrării. Celelalte lucrări propuse în amenajament (lucrări de îngrijire a culturilor) nu afectează suprafețele habitatelor folosite de specii pentru activități biologice și au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor prin diversificarea bazei trofice, creșterea complexității dar și a stabilității relațiilor trofice, creșterea gradului de accesibilității și disponibilității hranei pentru specii. Prin implementarea planului nu se vor modifica suprafețele habitatelor caracteristice speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere.
Direct	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu este o fragmentare propriu-zisă pentru că nu apar bariere fizice care să afecteze continuitatea și integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificări care să afecteze continuitatea habitatelor la nivelul întregului sit. Lucrările silvice se realizează în etape, pe o perioadă de cel mult 5 ani în cazul lucrărilor de îngrijire a culturilor. Limitele habitatelor forestiere nu vor fi afectate.
Direct	4. durata sau persistența fragmentării;	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării
Direct	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, în perioada realizării lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea lucrărilor pe o anumită suprafață de teren nu va depăși 15-30 de zile. Aceste perturbări vor fi reduse, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu vor fi afectate speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere de interes comunitar. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 care se suprapun limitelor planului.
Direct	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. Având în vedere efectele favorabile scontate asupra speciilor prin refacerea habitatelor și creșterea complexității ecosistemelor forestiere se estimează o creștere a mărimii populațiilor și implicit a densității de populare pe termen lung.
Direct	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor pierde/înlocui specii și habitate.
Indirect	evaluarea impactului cauzat de amenajament fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pentru lucrările silvice propuse nu s-a identificat un impact negativ al implementării asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată. Lucrările de îngrijire și regenerare a culturilor silvice au impact neutru sau pozitiv semnificativ prin refacerea și reconstrucția ecologică a habitatelor. În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în	Pe termen scurt impactul potențial referitor la poluarea apei, aerului, solului ar putea apărea în perioada de exploatare a pădurii și de

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	Situri Natura 2000
	considerare măsurile de reducere a impactului	refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admise de lege, fără a avea un impact negativ semnificativ.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi neutru pentru tăierile progresive și neutru sau chiar pozitiv pentru celelalte masuri de management propuse de amenajament
În faza de construcție	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este aplicabil
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pentru celelalte lucrări prevăzute în amenajament, care au caracter de îngrijire și de regenerare și conducere a arboretelor impactul este neutru sau pozitiv prin refacerea și/sau reconstrucția ecologică a habitatelor forestiere. Impactul poate fi nesemnificativ în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată.
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al AS propus cu alte PP:	În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Nu există un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al amenajamentului cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

5.4.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung

➤ **Impact pe termen scurt:**

Impactul pe termen scurt se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor constituite și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisia de noxe în atmosferă, perturbarea temporară a activității biologice a speciilor de mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp (nu depășesc 15-30 de zile într-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, completări, curățiri) care se desfășoară pe terenurile de pe care s-a recoltat masă lemnoasă au caracter repetitiv și se realizează de obicei pe o perioadă de cel mult cinci ani, motiv pentru care estimăm că lucrările silvice care cauzează un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioadă de cel mult 5 ani de la inițierea lucrărilor de recoltare.

➤ **Impact pe termen mediu:**

Se considera ca impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii si funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (tăieri progresive) care modifica reversibil si nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de 1-3 ani .

➤ **Impact pe termen lung:**

Impactul pe termen lung nu se manifesta, deoarece la vârste mai mari de 10-20 ani, habitatele forestiere sunt complet refăcute si își îndeplinesc pe deplin principalele funcții atribuite pădurii, inclusiv pe cea de susținere a funcțiilor si proceselor biologice si de conservare a speciilor de interes comunitar. Pe termen lung se va înregistra un impact neutru sau pozitiv prin refacerea si reconstrucția ecologica a habitatelor forestiere, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere.

Cuantificarea impactului pe termen scurt:

Tabel 74- Evaluarea impactului pe termen scurt:

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	Nu se vor înregistra pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar. Modificările produse de plan sunt temporare, diseminate in întreaga arie a planului. Lucrările propuse de amenajamentul silvic nu schimba destinația terenurilor, sunt reversibile in totalitate, si sunt de scurta durata. Lucrările permit refacerea si regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori.	Neutru sau ușor pozitiv pentru lucrările prevăzute de amenajament	Prin aplicarea prevederilor amenajamentului în perioada 2024-2033 in siturile Natura 2000 din aria planului, nu sunt cauzate modificări permanente sau ireversibile ale suprafețelor habitatelor de importanta comunitara sau de interes național.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Nu se vor înregistra pierderi din suprafețele habitatelor speciilor	Neutru pentru lucrările prevăzute de amenajament	Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu sunt cauzate modificări permanente sau ireversibile ale suprafețelor habitatelor pentru specii.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul	Neutru pentru lucrările prevăzute de amenaj. silvic	Nu este o fragmentare propriu-zisa pentru ca nu apar bariere fizice care sa afecteze continuitatea si integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificări care sa afecteze continuitatea habitatelor la nivelul întregului sit. Lucrările silvice se realizează in etape, pe o perioada de 10 ani. Lucrările vor fi realizate in mozaic, diseminat in suprafața siturilor.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Nu exista o durata a fragmentarii	Neutru pentru lucrările	Nu este o fragmentare propriu-zisă pentru ca habitatul inițial nu se separa in fragmente.

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
			prevăzute de amenajament	Lucrările silvice vor fi aplicate în mozaic, în suprafața habitatului. Nu se constituie bariere fizice care să împiedice dispersarea indivizilor pentru perioade îndelungate.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu se va înregistra o perturbare semnificativă a activităților biologice ale speciilor la nivelul siturilor Natura 2000	Nesemnificativ /Neutru	Perturbarea unor specii de interes comunitar se va realiza în perioada executării lucrărilor, va avea caracter difuz în aria planului, limitat în timp și spațiu (câteva zile, în punctele de lucru) de nivel nesemnificativ.
6	Schimbări în densitatea populațiilor	0 % din populații	Nesemnificativ /Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări importante, de ansamblu, în densitatea populațiilor. Nu sunt afectate populațiile speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere.
7	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0 % din populații	Nesemnificativ /Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice va cauza reducerea nesemnificativă a mării populațiilor speciilor de interes comunitar în perioada executării lucrărilor (zile-săptămâni).
8	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	15-30 zile după încheierea lucrărilor	Nesemnificativ /Neutru	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice populațiile se vor reduce temporar nesemnificativ în zonele de aplicare a lucrărilor dar nu vor parasi amplasamentul ariei natural protejate.
9	Estimare globală a impactului	-	Nesemnificativ /Neutru	Impact neutru pe termen scurt asupra habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ pentru majoritatea lucrărilor silvice. Impact pozitiv pentru lucrările de îngrijire a culturilor. Impact neutru pentru curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare, lucrări de igienă. Pentru aceste lucrări se estimează un impact pozitiv pe termen lung asupra habitatelor forestiere.

5.4.3. Impactul rezidual

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se identifică manifestarea unor forme de impact rezidual.

5.4.4. Impactul cumulativ

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 acestui 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. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor **este de asemenea ne semnificativ**.

Tratamentele care pot genera un impact cumulat semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt tratamentul tăierilor rase, printr-un cumul de suprafață cu alte arborete existente în vecinătate.

În astfel de situații în situația în care *pe limita ocoalelor vecine* ar exista arborete ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase în prelungirea celor din amenajamentul analizat, acestea ar putea genera un impact cumulat semnificativ.

se vor lua măsuri, prin comunicarea cu ocoalele silvice învecinate pentru ca exploatarea masei lemnoase din cele două arborete să nu se efectueze deodată, ci la un anumit interval de timp, mai precis după închiderea stării de masiv într-unul din arborete.

Prin corelarea informațiilor cuprinse în amenajamentele precizate împreună cu cele din amenajamentul ocolului silvic studiat se va asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

6. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Nu este cazul. Distanțele față de frontiera de stat sunt suficient de mari pentru ca lucrările prevăzute de amenajamentul silvic să nu afecteze sub nici o formă diversitatea biologică sau parametri de mediu în statele vecine.

7. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI, CAUZATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

7.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestiera. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau global.

- *utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;*
- *eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;*
- *menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;*

- realizarea reviziilor și verficarilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și mentinute în stare de funcționare;
- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

7.2. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele de depresionare, parțial inundate;
- amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitatea a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

7.3. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pe lângă **prevederile tehnice** specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru protejarea literei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- -materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- -traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- -lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- -pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- -platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- -utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- -traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- -parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- -traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- -pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. **Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.**

7.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PRIN GENERAREA DE DESEURI

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, *deșeurile solide* formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalice și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecința fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

7.5. MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII

Reducerea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

7.5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul O.S. Pașcani recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se evite riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tăierea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin tăiere pe zăpadă și prin semitărare sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- utilizarea pe cat posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Pașcani a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli).

7.5.2. Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, interzicerea activităților în timpul perioadei de creștere a puilor.

În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protecție împotriva rănirii arborilor și distrugerii covorului vegetal.

Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces.

De asemenea, se recomandă ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în lunile august-octombrie când solul este uscat.

Împăduririle se vor face cu puieți obținuți din material de reproducere (puieți, butași, drajoni, etc) de proveniență cunoscută. Împăduririle se vor realiza cu puieți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

7.5.3. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri de regenerare), iar în cazul speciilor de faună, se

constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

La stabilirea măsurilor de reducere a impactului s-a ținut cont și de măsurile stabilite prin planul de management (unde a fost cazul) și prin măsurile speciale de protecție și conservare.

Tabel 75- Măsuri specifice de prevenire/reducere a impactului -pentru situl Natura 2000 – ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP1	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Limitarea activităților forestiere în perioada reproducerii speciilor</i>	MP/E	Mamifere - 1355 - Lutra lutra – vidra	Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP2	<i>Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	<i>Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	<i>Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR1	<i>Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;</i>	MR		Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri %	Indicator de structura i al gradului de naturalitate a cursului de apa. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației.		
MP4	<i>Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea</i>	MP/E		Chiroptere:	Starea ecologica a		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui</i>		1323 - Myotis bechsteinii – liliac cu urechi mari, 1324 - Myotis myotis- liliac comun	corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici		aplicării amenajamentului silvic	incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP6	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; interzicerea lucrărilor de exploatare forestieră în perioada hibernării liliecilor, în zonele în care este semnalată prezența acestora</i>	MP/E		Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi		
MR2	<i>Mentinererea unor benzi de vegetație forestieră între parchete alăturate;</i>	MR		Grad de fragmentare a habitatelor	Apariția de bariere		
MR3	<i>Mentinererea unui număr de cel puțin 7 arbori bătrâni cu scorburi/ha</i>	MR		Arbori bătrâni cu scorburi NR	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR4	<i>Menținerea lemnului mort, minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, cel puțin 5 escari/ha)</i>	MR		Volum lemn mort la sol sau pe picior mc	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP2	<i>Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;</i>	MP/E	<p>Amfibieni și reptile:</p> 1188 - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie 1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă 1166 - Triturus cristatus - Triton cu creastă 1220 - Emys orbicularis - Țestoasă de apă	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimică a sau fizică a apelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP3	<i>Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice;</i>	MP/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Alterarea chimică sau fizică a apelor		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere</i>			elementelor fizico-chimici			
MP4	<i>Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	<i>Interzicerea schimbarii destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP7	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și bălților din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestiera pe sol uscat sau înghetat; Protejarea habitatelor de reproducere și a indivizilor genitori prin limitarea activităților silvice în perioada de reproducere</i>	MP/E		Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi		
MP8	<i>Instruirea personalului silvic cu privire la importanța conservării habitatelor acvatice - bălți temporare, permanente, mlaștini, izvoare limnocene, pâraie care băltesc, șanțuri/canale din fondul forestier administrat, susținerea unor sesiuni de instruire la sediile ocoalelor silvice, cu recomandări practice de ocrotire a habitatelor acvatice utilizate de amfibieni. Se vor realiza sesiuni de instruire a personalului silvic, privind ocrotirea bălților</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>temporare și permanente existente în fondul forestier, astfel ca acesta să aibă în vedere aceste habitate în momentul în care vor desfășura activități silvice - exploatare forestieră, igienizare, pregătire și transport material lemnos.</i>						
MR5	<i>Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrarilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice si sau anorganice in ochiurile de apa din padure</i>	MR		Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apa pennanenta sau semi permanenta	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR6	<i>Mentinerea microhabitatelor pentru insorire (ex.trunchiuri de copaci) in zona ripariana folosite pentru termoreglare si odihna si propice pentru depunere, ponteii la o distanta de 500m fata de habitatele acvatice, folosite de testoasele de apa</i>	MR		Prezenta microhabitatelor pentru insorire si reproducere	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR1	<i>Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;</i>	MR	PESTI 1130 – Aspius aspius 6963 - Cobitis taenia Complex 5339 - Rhodeus amarus 5329 - Romanogobio vladykovi	Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	Indicator de structura i al gradului de naturalitate a cursului de apa. Important este mentinerea vegetatiei, replantarea vegetatiei.	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
MP2	<i>Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza	Alterarea chimica sau fizica a apelor		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;</i>			elementelor fizico-chimici			
MP3	<i>Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere</i>	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP9	<i>Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și bălților din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestiera pe sol uscat sau înghețat</i>	MP/E		Elemente de fragmentare laterala	Fragmentarea habitatului		
MP10	<i>Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și sau anorganice în ochiurile de apă din pădure. Se interzice bararea cursurilor de apă</i>	MP/E		Elemente de fragmentare laterala	Fragmentarea habitatului		

Tabel 76- Măsuri specifice de prevenire/reducere a impactului -pentru situl Natura 2000 - ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR1	<i>Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;</i>	MR	Mamifere – 1355 - Lutra lutra – vidra	Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri %	Indicator de structura și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este mentinerea vegetatiei, replantarea vegetatiei.	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 -
MP1	<i>Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de</i>	MP/E		Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Limitarea activităților forestiere în perioada reproducerii speciilor						<i>Râul Moldova între Oniceni și Mitești</i>
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP11	Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună.	MP/E	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 <i>ROSCI 0363 - Râul Moldova</i>
MP12	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și	MP/E		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	monitorizarea drumurilor existente						<i>între Oniceni si Mitești</i>
MP13	Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat	MP/E		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MR5	Mentținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice si sau anorganice in ochiurile de apa din padure	MR		Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apa permanenta sau semi permanenta	Alterarea starii naturale a habitatelor.		Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni si Mitești
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E	Amfibieni Si Reptile: 1188 - Bombina bombina - Buhai de baltă cu burtă roșie 1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E	1166 - Triturus cristatus - Triton cu creastă	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui						
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP7	Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari; Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și baltilor din padure, executarea lucrărilor de exploatare forestiera pe sol uscat sau inghetat; Protejarea habitatelor de reproducere și a indivizilor genitori prin limitarea activitatilor silvice în perioada de reproducere	MP/E		Marimea populației	Reducerea numărului de indivizi		
MP8	Instruirea personalului silvic cu privire la importanța conservării habitatelor acvatice - bălți temporare, permanente, mlaștini, izvoare limnocrine, pâraie care băltesc, șanțuri/canale din fondul forestier administrat, susținerea unor sesiuni de instruire la sediile ocoalelor silvice, cu recomandări practice de ocrotire a habitatelor acvatice utilizate de amfibieni. Se vor realiza sesiuni de instruire a personalului silvic, privind ocrotirea bălților temporare și permanente existente în fondul forestier, astfel ca acesta să aibă în vedere aceste habitate în momentul în care vor desfășura activități silvice - exploatare			Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	forestieră, igienizare, pregătire și transport material lemnos.						
MR1	Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;	MR	<p style="text-align: center;">Pești</p> <p style="text-align: center;">5266 - Barbus petenyi</p> <p style="text-align: center;">6963 - Cobitis taenia Complex</p> <p style="text-align: center;">1145 - Misgurnus fossilis</p> <p style="text-align: center;">5339 - Rhodeus amarus</p> <p style="text-align: center;">6143 - Romanogobio kesslerii</p> <p style="text-align: center;">6145 - Romanogobio uranoscopus</p> <p style="text-align: center;">5197 - Sabanejewia balcanica</p>	Proporție vegetație ripariană pe ambele maluri	Indicator de structura i al gradului de naturalitate a cursului de apa. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației.	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP9	Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și baltilor din padure,	MP/E		Elemente de	Fragmentarea habitatului		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP10	executarea lucrarilor de exploatare forestiera pe sol uscat sau inghetat			fragmentare laterala			
	Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrarilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice si sau anorganice in ochiurile de apa din padure. Se interzice bararea cursurilor de apa	MP/E		Elemente de fragmentare laterala	Fragmentarea habitatului		

Tabel 77 -Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului - pentru situl Natura 2000 ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR7	Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatării pe parchete mari, conform prevederilor legale. Realizarea unor parchete de exploatare cu suprafețe mai mici de 3 ha, diseminate în aria planului, eșalonate pe parcursul valabilității amenajamentului	MR	A 239 Dendrocopos leucotos A 420 Dendrocopos syriacus A 030 Ciconia nigra A 321 Ficedula albicollis A 320 Ficedula parva A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 087 Buteo buteo A 099 Falco subbuteo	Tiparul distribuției	Alterarea habitatelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu
MR8	Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase.	MR		Cantitatea de lemn mort pe picior	Alterarea habitatelor		
MR9	Menținerea "lemnului mort" in situ - în pădure -cel puțin 20mc/ha pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori.	MR		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Alterarea habitatelor		
MR10	Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie - 15 august, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor.	MR		Marimea populației	Scaderea numărului de indivizi		
MR11	2.2.7 Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile forstiere sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări.	MR		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		
MR12	Mentinerea unui raport relativ constant între arborete de varste diferite (cel puțin 40% paduri batrane), ca habitate favorabile de hranire, reproducere, adapost (arborete diversificate ca structura, compozitie și clase de varsta)	MR		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei		
MR13	Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza 100 m în jurul cuibului, conform cerintelor planurilor de management și OSC	MR		Zone de protecție în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		
MR14	Instituirea zonelor tampon în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza de 300m în jurul cuibului, conform cerintelor planurilor de management și OSC	MR		Zone tampon în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		
MR15	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate, maturi, 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. Se vor pastra eel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor. salciulo r și a altor specii de arbori cu lemn moale în paduri. frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanti, deoarece, fiind o specie pioniera, cresc și îmbatranesc mai repede, decat celelalte specii	MR		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<i>de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari și în paduri mai tinere.</i>						
MP4	<i>Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui</i>	MP		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		
MP13	<i>Interzicerea pășunatului și a trecerii erbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară</i>	MP		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		

Tabel 78 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului - pentru situl Natura 2000 ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR15	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate, maturi, 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. Se vor păstra eel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Mentineră plopilor, cireșilor, salciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri. frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopul sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pioniera, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari și în paduri mai tinere.	MR	Ø 9130 - Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum Ø 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum- Ø 91E0 - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (A/no - Padion, Alnion incanae, Salicion albae) Ø 91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris) Ø 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de peste 80 ani	Pierdere de habitate	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva, prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR16	Menținerea lemnului mort, minim 20 m ³ /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 escari/ha)	MR		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Pierdere de habitate		
MR17	Respectarea lucrărilor și a suprafețelor prevăzute în amenajamentul silvic -asigurare unui procent de cel puțin 70% de acoperire /1000m ² , cu specim edificatoare de arbori corespunzătoare habitatelor naturale, Fagus, sylvatica, Carpinus betulus, Quercus petrae, Acer pseudoplatanus, Cerasus avium, Sorbus torminalis, Ulmus glabra, Ulmus minor, Tilia cordata.	MR		Suprafața habitat Abundenta specii edificatoare de arbori %/1000mp	Modificarea compoziției speciilor de arbori		
MR18	Respectarea suprafețelor stabilite pentru igiena, a tratamentelor prevăzute în u.a din OS Pașcani	MR		Specii de arbori invazive, alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone		
MR19	Menținerea suprafeței, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare habitatelor	MR		Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatului		
MR20	Reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (învelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale	MR		Specii caracteristice de plante erbacee	Reducerea numărului speciilor erbacee și modificarea compoziției		
MR21	Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală	MR		Specii invazive și alohtone de arbori, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone		
MP5	<i>Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice</i>	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MR1	Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori,	MR		Manifere – 1355 - Lutra lutra – vidra	Proportie vegetație ripariană pe ambele maluri %		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;				Important este menținerea vegetatiei, replantarea vegetatiei.		
MP1	Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari. Limitarea activitatilor forestiere in perioada reproducerii speciilor	MP/E		Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	Interzicerea schimbarii destinației terenurilor silvice	MP		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP11	Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună.	MP/E	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MP12	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente	MP/E	<p style="text-align: center;">Amfibieni și reptile:</p> <p>1193 - Bombina variegata - Buhai de baltă cu burta galbenă</p> <p>1220 - Emys orbicularis - Țestoasă de apă</p>	Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MP13	Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat	MP/E		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP2	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP3	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatice; Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP/E		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distributia speciei	Modificarea distributiei; fragmentare		
MP7	Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;	MP/E		Marimea populatiei	Reducerea numarului de indivizi		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	Protejarea malurilor apelor, a lacurilor și bălților din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestieră pe sol uscat sau înghețat; Protejarea habitatelor de reproducere și a indivizilor genitori prin limitarea activităților silvice în perioada de reproducere						
MR5	Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; Protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și anorganice în ochiurile de apă din pădure	MR		Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri mici de apă pennismentă sau semi permanentă	Alterarea stării naturale a habitatelor.		
MR6	Menținerea microhabitatelor pentru însoțire (ex. trunchiuri de copaci) în zona ripariană folosite pentru termoreglare și odihnă și propice pentru depunere, punte la o distanță de 500m față de habitatele acvatice, folosite de testoasele de apă	MR		Prezența microhabitatelor pentru însoțire și reproducere	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP/E	<i>NEVERTEBRATE: Lucanus cervus, Arytrura musculus, Lycaena dispar</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Alterarea chimică sau fizică a apelor		
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR12	Mentținerea unui raport relativ constant între arborete de vârste diferite (cel puțin 40% păduri batrane), ca habitate favorabile de hranire, reproducere, adăpost (arborete diversificate ca structura, compoziție și clase de vârstă)	MR		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei	amenajamentului silvic	perimetrul sitului Natura 2000, ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MR15	Păstrarea a minim 5 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	MR		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de peste 80 ani			
MR16	Menținerea lemnului mort, minim 20 m ³ /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 escari/ha)	P/E		Volum de lemn mort	Reducerea volumului de lemn mort		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure	MP/E	1902 <i>Cypripedium calceolus (Papucul Doamnei)</i>	Pierdere de habitate	Modificarea distribuției; fragmentare	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000, ROSCI 0076 Dealul Mare – Hârlău
MP5	Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice	MP		Pierdere de habitate	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP12	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente	MP/E		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		
MP13	Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat. Interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate	MP/E		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare		

Tabel 79- Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului - pentru situl Natura 2000 - ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

Nr. măsură	Măsura- descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MR7	Interzicerea lucrărilor de exploatare a lemnului prin "tăieri rase", cu excepția arboretelor de plop euramerican sau alte specii alohtone și a arboretelor exploatare în regimul crângului în condițiile exploatare pe parchete mari, conform prevederilor legale. Realizarea unor parchete de exploatare cu suprafețe mai mici de 3 ha, diseminate în aria planului, esalonate pe parcursul valabilității amenajamentului	MR	A 089 Aquilla pomarina A 238 Dendrocopos medius A 429 Dendrocopos syriacus A 379 Emberiza hortulana A 321 Ficedula albicollis A 246 Lullula arborea A 072 Pernis apivorus A 234 Picus canus A 220 Strix aluco	Tiparul distribuției	Alterarea stării naturale a habitatelor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei
MR8	Menținerea cel puțin a unui număr de 3-6 arbori bătrâni pe hectar - iescari, arbori groși, scorburoși, parțial uscați - pentru asigurarea condițiilor de habitat ale unor specii de păsări, cu consultarea prealabilă a custodelui, anterior punerii în valoare a masei lemnoase, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Cantitatea de lemn mort pe picior	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR9	Menținerea "lemnului mort" în situ - în pădure -cel puțin 20mc/ha pentru asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de ciocănitori și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Alterarea stării naturale a habitatelor		
MR10	Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie - 15 august, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Marimea populației	Scaderea numărului de indivizi		
MR11	Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile forestiere sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	MR		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		
MR12	Menținerea unui raport relativ constant între arborete de vârste diferite (cel puțin 40% păduri bătrâne), ca habitate favorabile de hranire, reproducere, adapost (arborete diversificate ca structura, compoziție și clase de vârstă)	MR		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei		
MR13	Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza 100 m în jurul cuibului, conform cerințelor planurilor de management și OSC	MR		Zone de protecție în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		

MR14	Instituirea zonelor tampon în jurul cuiburilor pradatorilor de talie mare, raza de 300m în jurul cuibului, conform cerințelor planurilor de management și OSC	MR		Zone tampon în jurul cuiburilor	Părăsirea cuiburilor, a pontelor		
MR15	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate, maturi, 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. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri. frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.	MR		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile		
MP4	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui	MP		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		
MP13	Interzicerea pășunatului și a trecerii erbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importantă comunitară	MP		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției în ANPIC		

7.5.4. Măsurile de prevenire/reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar

Măsurile aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- *prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat;*

Măsurile aplicabile la lucrările de regenerare:

- *pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafață ce urmează a fi plantată;*
- *înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;*
- *materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.*

Măsurile aplicabile la rărituri:

- *lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;*
- *intensitatea lucrărilor va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de cârșișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;*
- *pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarbor și/sau subetaj continuu și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;*

Măsurile aplicabile la tăieri de igienă:

- *acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arborilor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 3-5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității;*
- *pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;*
- *tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha);*
- *dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur);*

Măsurile aplicabile la tăierile de regenerare:

Arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive;

Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii invazive (îndeosebi salcia caprească sau plopul tremurător) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;

Măsurile aplicabile la exploatarea arborilor

- *doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și pătura erbacee;*
- *recoltarea masei lemnoase se va face pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;*
- *parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;*
- *rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată;*
- *pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;*

7.5.5. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar, nevertebrate, amfibieni și reptile

Pentru protejarea speciilor de reptile și amfibieni se va avea în vedere "protecția habitatelor acvatice folosite pentru reproducere". În acest sens este necesară protecția habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile (mai puțin băltoacele de pe drumuri), pâraiele, râurile. În cadrul lucrărilor de recoltare a masei lemnoase, lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita aceste zone (materialul căzut accidental va fi îndepărtat) și, pe cât posibil, se vor efectua în preajma acestor zone (10 m zonă tampon) în afara sezonului de reproducere la amfibieni. Nu se vor abandona resturi de exploatare și/sau deșeuri de altă natură în aceste habitate acvatice.

7.5.6. Măsurile organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona OS Pașcani

Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.

- ✓ *Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună sălbatică.*
- ✓ *Identificarea pe teritoriul OS Pașcani a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic, respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.*
- ✓ *Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruirile adecvate;*
- ✓ *Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.*
- ✓ *Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.*

7.5.7. Măsurile care se impun în caz de calamități care afectează pădurile din cadrul O.S. PAȘCANI

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- *volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;*
- *arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;*
- *prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;*
- *arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;*
- *în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;*
- *este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.*

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

8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare a măsurilor de reducere pentru habitatele și speciile de interes comunitar

Calendarul de implementare a măsurilor stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată, trebuie respectat de Ocolul Silvic Pașcani, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Pașcani, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Pașcani va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este următorul :

Tabel 80 - Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul implementării măsurilor												Responsabil	Buget*
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
MP1	MAMIFERE: Lutra lutra	Mărimea populației	Reducerea numărului de indivizi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR1		Acoperirea cu vegetație forestiera a malurilor apelor	Modificare % acoperire cu vegetație	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP2-MP4		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP5		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP 11	1335 - Spermophilus citellus- popândău	Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP 12		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP 13		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP6	Chiroptere: Myotis myotis, Myotis bechsteinii,	Marimea populației	Reducerea numărului de indivizi	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR2		Grad de fragmentare a habitatelor	Aparitia de bariere	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
MR3		Arbori batrani cu scorburi	Mentineria unui numar minim de arbori batrani	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR4		Volum lemn mort la sol sau pe picior mc	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP4		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP5		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP7	Amfibieni și reptile: Triturus cristatus, Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis,	Marimea populației	Reducerea numarului de indivizi	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP2-MP4		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR5		Densitatea habitatelor de reproducere - corpurile mici de apa pennanenta sau semi permanenta	Alterarea starii naturale a habitatelor	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR6		Prezenta microhabitatelor pentru insorire și reproducere	Modificarea distribuției; fragmentare	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP5		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP8		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MR1	Pești: Aspius aspius, Cobitis taenia, Rhodeus sericeus, Romanogobio vladykovi, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus, Misgurnus fossilis,	Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	Modificare % acoperire cu vegetatie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP9-MP10		Elemente de fragmentare laterala	Fragmntarea habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode		
MP2-MP3		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	
MP5		Distributia speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode	

Măsura	Specia/ habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul implementării măsurilor												Responsabil	Buget*	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	Sabanejewia aurata, Barbus meridionalis,																	
MR7	Pasari: Lanius collurio,	Tiparul distribuției	Alterarea habitatelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR8-MR9	Lanius minor, Ficedula albicollis, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus,	Volum de lemn mort	Alterarea habitatelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR10		Marimea populației	Scaderea numărului de indivizi		X	X	X	X	X	X								O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MP13		Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MP4		Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimici	Alterarea chimica sau fizica a apelor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR11		Tiparul distribuției	Modificarea distribuției in ANPIC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR12		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR13	leucotos, Caprimulgus europaeus, Ficedula parva, Lullula arborea, Pernis apivorus, Buteo buteo, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Aquilla pomarina, Dendrocopos medius, Emberiza hortulana, Picus canus, Strix aluco	Zone de protecție in jurul cuiburilor	Parasirea cuiburilor, a pontelor	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR14		Zone tampon in jurul cuiburilor	Parasirea cuiburilor, a pontelor	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR15		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X		O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR15		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X			O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR16		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Pierdere de habitate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR17		Specii caracteristice lemnoase (edificatoare)	Modificarea compoziției speciilor de arbori	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR18		Specii invazive și alohtone de arbori, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR19		Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR20		Specii caracteristice de plante erbacee	Reducerea numărului speciilor erbacee și modificarea compoziției	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-			O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR21		Specii invazive și alohtone de arbori, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Introducerea speciilor alohtone	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MP4-MP5	Nevertebrate: Lucanus cervus, Arytrura musculus, Lycaena dispar	Distribuția speciei	Modificarea distribuției; fragmentare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR12		Suprafața habitatului speciei	Reducerea suprafeței habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR15		Arbori de biodiversitate	Reducerea habitatelor favorabile	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X			O.S. Pașcani, Administrator/Custode
MR16		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Pierdere de habitate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O.S. Pașcani, Administrator/Custode

* nu poate fi estimat un buget pentru implementarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere, deoarece, aceste măsuri vor fi aplicate de către administratorul fondului forestier, Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Iași, Ocolul Silvic Pașcani, care se administrează în regie proprie, iar bugetul este stabilit anual, la nivel central.

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului*:

*(conform OM 1679/2023, monitorizare pentru un amenajament silvic)

Tabel 81 - Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR15-MR21	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR1, MP1-MP5, MP11-MP13	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MP2-MP5, MP7-MP8, MR5-MR6	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MP4-MP5, MR12 MR15-MR16	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a pasărilor dependente de păduri Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR7-MR10, MR13-MR15, MP13-MP14 Anuală*	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pasărilor dependente de păduri; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a populațiilor de chiroptere. Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR2-MR4, MP4-MP6. Anuală	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pasărilor dependente de păduri; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP2-MP4	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP1, MP11-MP12	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: MP3	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea pășunatului în pădure MP13	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 - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri	Anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
	- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	
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; proponeri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; proponeri pentru remedierea problemelor	Anuală

*_cu periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare 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;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- 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;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Ocolul Silvic Pașcani.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

9. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Soluția tehnică pentru realizarea lucrărilor a fost aleasă în urma unei analize tehnico-economice, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la baza următoarele criterii:

Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic. Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- ✓ degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate; scăderea calității lemnului;
- ✓ afectarea resurselor genetice;
- ✓ 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 radicular 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 unei consistențe necorespunzătoare, cu o singura clasa 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.

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu. În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruoase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

Alternativa doi – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

Aplicarea prevederilor amenajamentului se impune din următoarele motive:

- realizarea amenajamentului silvic este solicitată prin legislația națională, această obligativitate fiind prevăzută în Codul silvic (Legea 46 din 2008);

- datorită faptului că aceste păduri au fost gospodărite și până acum tot după amenajamente iar starea de conservare a acestor arborete, în general foarte bună, a creat posibilitatea constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar. Aceste păduri sunt gospodărite pe bază de amenajament de foarte mult timp. Primul amenajament în concepție modernă pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Pașcani a fost întocmit în anul 1954 fiind apoi revizuit, de regulă, la fiecare 10 ani.

- la baza întocmirii amenajamentelor stau norme tehnice, care fac parte integrantă din Codul silvic, sunt principii fundamentale pentru aplicarea principiului de „dezvoltare durabilă” precum:

Principiul continuității, care se referă în egală măsură atât la continuitatea producției de lemn cât și la continuitatea funcțională, atât de necesară pentru conservarea pădurii și a produselor ei în sine, cât și a menținerii capacității protective pentru satisfacerea diverselor obiective sociale, economice și de protecția mediului.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Principiul eficacității funcționale care urmărește creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

În esență, principiile de bază ale amenajamentului corespund în mare măsură cu motivele constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar și ca atare amenajamentul poate și trebuie să fie pe lângă planul de management, din care face parte integrantă, principalul instrument de gospodărire.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea prevederilor Raportului de mediu, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

10. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare. Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Pașcani asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000 care se suprapun acestuia și a fost elaborat în conformitate cu cerințele Ordinului 1026 / 27.07.2009 privind aprobarea condițiilor de realizare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiului de evaluare adecvată, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuți în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante probleme identificate sunt:

- *Existența unor habitate valoroase, cu o stare de conservare bună către foarte bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversității. Această stare a constituit de altfel și principala motivație a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.*
- *Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Aspectul acesta poate fi legat de activitatea de turism. Starea actuală indică o conservare bună a peisajului.*
- *Existența în apropierea ariei a unor localități face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât și pentru nevoile populației să creeze o presiune asupra pădurii și implicit asupra tuturor constituenților ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie care totuși pot oferi lemn în cantități corespunzătoare și de calitate bună.*
- *Starea bună a pădurilor și modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul și sănătatea populației să fie foarte favorabili.*
- *Fauna și flora din zonă este compusă în general din specii cu apariție periodică și cu densitate scăzută, nefiind necesare în acest moment măsuri speciale de protecție a lor.*

Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

Principalele obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesare a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:

- *Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor atenționate din flora și fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;*
- *Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.*
- *Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;*
- *Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră;*

- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile;
- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament), nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia. Această situație poate fi demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 60 de ani).

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impactul rezidual. În ceea ce privesc factorii de mediu, aerul, sănătatea publică și populația în general, impactul asupra acestora este fără îndoială favorabil. Chiar dacă pe perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un impact negativ nesemnificativ asupra biodiversității, pe ansamblu, prevederile amenajamentelor crează premisele unui efect benefic prin restricțiile pe care le stabilește prin zonarea funcțională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie implementate pentru diminuarea impactului.

Analiza riscurilor indică același lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, apa, generarea de deseuri, sănătatea populației, patrimoniul cultural sunt practic nule iar în ceea ce privește biodiversitatea, ele există însă sunt reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului face ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil și semnificativ, pe ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităților. Prin funcția de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuși o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură același lucru.

Conservarea habitatelor de pădure constituie o principală grijă care a fost avută în vedere și înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul **O.S. Pașcani. Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvică locală care trebuie menținută, completând spectrul de măsuri de gospodărire durabilă pe care le conțin amenajamentele, cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.**

12. CONCLUZII

1. Ocolul silvic Pașcani este situat în partea centrală a Moldovei, la limita estică a județului Iași, teritoriul ocolului ocupând versanții direcți ai râului Siret și ai afluenților acestuia între localitățile Lespezi la nord și podul Șcheia la sud. Mai cuprinde, de asemenea, versantul stâng al râului Moldova de la Drăgășani până la Hanul Ancuței.

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul planului supus studiului de evaluare adecvată, **este administrat de către Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Ocolul Silvic Pașcani, din cadrul Direcției Silvice Iași.**

Din punct de vedere administrativ fondul forestier al O.S. Pașcani peste care se suprapun ariile naturale protejate, este localizat pe teritoriul comunelor: AL. I. Cuza, Balș, Ciohorăni, Cristești, Costești, Cotnari, Cucuteni, Deleni, Hălăucești, Hărmănești, Ion Neculce, Lespezi, Mircești, Miroslovești, Mogoșești-Siret, Moțca, Pașcani, Răchiteni, Ruginoasa, Scobinți, Sirețel, Stolniceni Prăjescu, Tătăruși, Tg Frumos, Todirești, Valea Seacă și Vânători **din județul Iași**. Pe teritoriul **județului Suceava** fondul forestier al O.S. Pașcani se suprapune cu două localități: Dolhasca și Drăgușeni, iar pe teritoriul județului Botoșani se suprapune peste localitatea Tudora.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Pașcani este de **5544.34 ha** și este organizată în **3 unități de producție:**

- ✓ **U.P. I - "Zăvoaiele Siretului"** - 1344.16 ha;
- ✓ **U.P. II - "Tătăruși"** - 2056.26 ha;
- ✓ **U.P. III - "Hărmănești"** - 2143.97 ha.

2. Suprafața fondului forestier administrat de ocolul silvic **"Pașcani"** se suprapune cu suprafața unor arii naturale protejate de interes comunitar.

Ariile naturale protejate de interes comunitar care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt:

- *ROSCI0107 Lunca Mircești și RONPA0566 Lunca Mircești*
- *ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman*
- *ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu*
- *ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești*
- *ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși și RONPA0563 Pădurea Tătăruși*
- *ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei*
- *ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău*

Situl de importanță comunitară ROSCI0107 Lunca Mircești care include și rezervația naturală RONPA0566 Lunca Mircești, se suprapune peste **UP I - Zăvoaiele Siretului**, u.a. 360 A, 360 B, 360 C, 360 D, 360 E, 360aA2 și 360CC.

Situl de importanță comunitară ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu, se suprapun parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului**. Cele două situri Natura 2000 au zone comune de suprapunere cu fondul forestier, dar sunt și zone de fond forestier care se suprapun doar cu unul din cele două situri. Suprafața totală ocupată de cele două situri din cadrul UP I este de **755.18 ha**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se suprapune parțial peste **UP I - Zăvoaiele Siretului** și **U.P. II Tătăruși**. Suprafața care se suprapune cu situl ROSCI0363, din cadrul UP I- Zăvoaiele Siretului, face parte din cadrul a trei unități amenajistice din care două subparcele sunt terenuri neproductive (u.a. 117 C, 117NN1, 117NN2). Zona de suprapunere a sitului ROSCI0363 cu UP II Tătăruși, face parte din 14 subparcele, din care cinci sunt încadrate în categoria terenurilor neproductive (u.a. 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 106NN1, 106NN2, 106NN3, 106NN4, 107 A, 107 B, 108 A, 108NN, 109 și 110).

Situl de importanță comunitară ROSCI 0176 - Pădurea Tătăruși care include și rezervația

naturală **RONPA0563 Pădurea Tătăruși și se suprapune peste UP II -Tătăruși** (u.a. 48-49).

Situl de importanță comunitară **ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău** și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei, se suprapun parțial peste **UP III - Hărmănești**. Cele două situri Natura 2000 au zone comune de suprapunere cu fondul forestier, dar sunt și zone de fond forestier care se suprapun doar cu ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău. Suprafața totală ocupată de cele două situri din cadrul UP III este de **234.85 ha**.

În procesul de elaborare a amenajamentului silvic s-a avut în vedere statutul de arii naturale protejate de interes comunitar și național, care se suprapun peste fondul forestier de stat al O.S. Pașcani, amenajamentul se încadrează în prevederile planurilor de management aprobate, cât și de setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, aprobate pentru ariile Natura 2000.

Amenajamentul forestier analizat a fost realizat în acord cu obiectivele de conservare și cu cerințele de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate 92/43/EEC. În amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

3. Suprafețele de pădure parcurse cu lucrări silvice, procentele din suprafața siturilor Natura 2000 și procentele anuale afectate pe fiecare tip de lucrare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 82- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman”

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. I</i> <i>ha</i> <i>ha</i>	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0378	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0378
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	11.21	2	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	49.18	8	1
	Total	60.39	10	1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	41.34	7	1
4	Curățiri	42.10	7	1
5	Rărituri	152.65	25	4
6	Tăieri de igienă	92.24	15	3
	Total	328.33	54	9
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri în crâng				
7	Tăieri în crâng	30.89	5	1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	166.31	27	4
	Total lucrări în ROSCI0378	585.92	96	15
9	Ocotire integrală	-	-	
10	Alte terenuri (goale)	22.33	4	1
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0378	608.25	100	16
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0378	3750.80	16	100

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Tabel 83- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului			%	
		U.P. I ha			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0072	Raportat la întreaga suprafață ROSPA0072
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor						
1	Împăduriri	-			-	-
2	Îngrijirea culturilor, semințșului, completări	37.14			7	-
	Total	37.14			7	-
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor						
3	Degajări	33.66			7	1
4	Curățiri	35.87			7	
5	Rărituri	155.95			30	2
6	Tăieri de igienă	97.89			19	1
	Total	323.37			63	4
Lucrări de regenerare a pădurilor						
Tăieri în crâng						
7	Tăieri în crâng	111.85			21	1
Tăieri de conservare						
8	Tăieri de conservare	20.55			4	-
	Total lucrări în ROSPA0072	492.91			94	5
9	Ocrotire integrală	-			-	-
10	Alte terenuri(goale)	31.31			6	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSPA0072	524.22			100	5
12	Suprafața totală a sitului ROSPA0072	10455			5	-

Tabel 84- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului			%	
		U.P. I ha	UP II ha	TOTAL ha	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0363	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0363
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor						
1	Împăduriri	-	1.29	1.29	4	-
2	Îngrijirea culturilor, semințșului, completări	3.56	2.91	6.47	18	0.2
	Total	3.56	4.2	7.76	22	0.2
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor						
3	Degajări	-	1.96	1.96	6	-
4	Curățiri	-	-	-	-	-
5	Rărituri	-	-	-	-	-
6	Tăieri de igienă	-	3.12	3.12	8	0.1
	Total		5.08	5.08	14	0.1
Lucrări de regenerare a pădurilor						
Tăieri în crâng						
7	Tăieri în crâng	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare						
8	Tăieri de conservare	-	5.3	5.3	15	0.1
	Total lucrări în ROSCI0363	3.56	14.58	18.14	51	0.50
9	Ocrotire integrală	-	-	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	3.96	13.13	17.09	-	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0363	7.52	27.71	35.23	100	0.50
12	Suprafața totală a sitului ROSCI0363		3361.50		-	-

RAPORT DE MEDIU ASUPRA PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE:
"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a pădurilor- Romsilva,
prin Ocolul Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași"

Tabel 85- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA 0116 - Dorohoi – Șaua Bucecei

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. III</i> <i>ha</i>	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl <u>ROSPA 0116</u>	Raportat la întreaga suprafață <u>ROSPA 0116</u>
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	5.39	3	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	37.86	23	0.1
	Total	43.25	26	0.1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	20.23	12	0.1
4	Curățiri	2.06	1	-
5	Rărituri	30.40	18	0.1
6	Tăieri de igienă	49.09	30	0.2
	Total	101.78	61	0.4
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri progresive				
7	T. progresive-însămânțare	6.52	4	-
	Total tăieri progresive	6.52	4	-
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	10.66	7	0.1
	Total lucrări în ROSPA 0116	162.21	98	0.6
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	3.09	2	-
11	Suprafața de suprapunere a ROSPA 0116	165.30	100	0.6
12	Suprafața totală a sitului ROSPA 0116	25359.0	-	-

Tabel 86- Sinteza lucrărilor propuse în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului <i>U.P. III</i> <i>ha</i>	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu situl <u>ROSCI0076</u>	Raportat la întreaga suprafață <u>ROSCI0076</u>
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
1	Împăduriri	5.39	3	-
2	Îngrijirea culturilor, semințișului, completări	40.89	17	0.2
	Total	46.28	20	0.2
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
3	Degajări	20.23	9	0.1
4	Curățiri	2.06	1	-
5	Rărituri	30.40	13	0.1
6	Tăieri de igienă	81.59	34	0.3
	Total	134.28	57	0.5
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tăieri progresive				
7	T. progresive-însămânțare	27.66	12	0.1
	Total tăieri progresive	27.66	12	0.1
Tăieri de conservare				
8	Tăieri de conservare	11.82	5	0.05
	Total lucrări în ROSCI0076	220.04	94	0.85
9	Ocotire integrală	-	-	-
10	Alte terenuri(goale)	14.81	6	0.05
11	Suprafața de suprapunere a ROSCI0076	234.85	100	0.90
12	Suprafața totală a sitului	25062.60	-	-

Nr. Crt.	Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului	%	
		U.P. III	Raportat la suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0076	Raportat la întreaga suprafață ROSCI0076
		ha		
	ROSCI0076			

Dintre tipurile de habitate naturale de interes comunitar doar habitatul forestiere, 9130 –"Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum" ar putea fi afectat prin desfășurarea lucrărilor silvice. Celelalte habitate descrise nu sunt influențate prin implementarea planului.

Prin estimarea impactului cauzat de aplicarea lucrărilor silvice prevăzute de amenajament asupra habitatelor forestiere menționate anterior, au impact neutru sau pot avea un impact pozitiv asupra habitatului.

În perimetrul OS Pașcani, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată 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.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile 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.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața OS Pașcani conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere și păsări semnalate în zonă. Având în vedere **mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere și păsări**, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și reducere a impactului de către administrația OS Pașcani.

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 floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși. Prin implementarea măsurilor de reducere 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 OS Pașcani .

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și 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 florei și 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 de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

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

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. Pașcani.

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire și reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste O.S. Pașcani și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

4. Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii și au fost adaptate necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentele silvice urmăresc o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui), lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse au scopul de a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

6. Prevederile amenajamentului forestier analizat se afla în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitare, menționate în Directiva Habitate. În amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, completări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă),
- tratamente silvice: tăieri progresive, tăieri în crâng, lucrări speciale de conservare
- lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.

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 siturile Natura 2000 din aria planului. În legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

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**.

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

7. Implementarea unor proiecte viitoare

Prin amenajamentul silvic al OS Pașcani, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

Din cele expuse în capitolele anterioare se poate concluziona că măsurile de gospodărire a pădurilor prevăzute de amenajamentul silvic propus, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar și național ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a).
- *Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.*
- Florescu I. I. 1991. *Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.* Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.*
- Giurgiu, V. 1988. *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.*
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.*
- 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 AgroSilvică de Stat, București.*
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.*
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.*
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancic C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.*
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.*
- *Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014*
- *Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015*
- *Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;*
- <https://pasaridinromania.sor.ro/>
- *Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0107 LUNCA MIRCEȘTI și al REZERVAȚIEI NATURALE 2.549 LUNCA MIRCEȘTI*
- *Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0176 PĂDUREA TĂTĂRUȘI și al REZERVAȚIEI NATURALE 2.546 PĂDUREA TĂTĂRUȘI*
- *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu*
- *Planul de management și a regulamentului sitului ROSCI0363 RAUL MOLDOVA INTRE ONICENI ȘI MITEȘTI*

16. ANEXE

CERTIFICAT DE ATESTARE

CURRICULUM VITAE