



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AVIZ DE MEDIU

Nr. /2024

Ca urmare a notificării adresate de către **OCOLUL SILVIC MITRENI** cu strada Fundeni, nr. 1, comuna Mitreni, județul Calarași, înregistrată la A.P.M. Călărași cu nr. 6276 din data de 23.05.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de Hotărarea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Calarași;

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de Hotărarea Guvernului nr. 236 /2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

- în baza Hotărării de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, Hotărării de Guvern nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul MMAP 1682/ 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și Ordinul MMAP 1679/ 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC MITRENI PENTRU UNITATILE DE PRODUCTIE UP VII VALEA ROSIE SI UP VIII CIORNULEASA CU TERMEN DE VALABILITATE 10 ANI CARE SE SUPRAPUN PESTE ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ”.

promovat de: **DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI - OCOLUL SILVIC MITRENI**, strada Fundeni, nr. 1, comuna Mitreni, județul Calarași;

în scopul aprobării: amenajamentului silvic

I. Prezentare generala

Teritoriul - Din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII și VIII) face parte din Câmpia Română, subdiviziunea Câmpia Mostiștei. Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul etajului de vegetație: Ss - Silvostepă - 100%;

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Mitreni (UP VII, VIII) se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Mitreni, Nana, Luica, Șoldanu, Chiselet, Ulmeni și Frășinet.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier

Județ	U.A.T.	Unitatea de producție		Total
		VII	VIII	
Călărași	Mitreni	447,23	-	447,23
	Nana	511,03	-	511,03
	Luica	37,64	-	37,64
	Șoldanu	403,46	-	403,46
	Chiselet	-	1038,69	1038,69
	Ulmeni	-	7,63	7,63
	Frășinet	-	9,76	9,76
Total		1399,36	1056,08	2455,44

Suprafața fondului forestier este de 2455,44ha, proprietate publică a statului, se regăsește integral în **județul Călărași** și este împartită în două unități de producție :

- U.P. VII Valea Rosie - 1399,36ha;
- U.P.VIII Ciornuleasa - 1056,08ha.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, în cadrul acestora s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."E" - unități cu arborete supuse ocrotirii integrale - 72,14 ha;
- S.U.P."Q" - crâng simplu - salcâm - 933,81 ha;
- S.U.P."M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare - 1356,45 ha;
- S.U.P."K" - unități cu materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice- 41,57 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 72,14 ha (3% din suprafața cu pădure) este supusă regimului de ocrotire integrală, respectiv arboretele incluse în S.U.P."E" - unități cu arborete supuse ocrotirii integrale iar 1398,02 ha (58% din suprafața cu pădure) este supusă regimului de conservare deosebită, aceste suprafețe fiind incluse în S.U.P."K" - unități cu materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice și S.U.P."M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare .

Restul suprafeței, de 933,81 ha (39%) reprezintă în general, arborete de salcâm și amestec cu diverse specii tari.

Total pădure: 2455,44 ha.

Suprafețele fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Mitreni este de **2455,44 ha**, din care **1326,29 ha** se suprapun peste următoarea arie naturală protejată:

- Situl Natura 2000 - ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Moștiștei.

Suprafețele Ocolului Silvic Mitreni suprapuse cu arii naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.	U.P.	Parcele/u.a. componente	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categorii funcționale	Suprafață (ha)
1	VII Valea Roșie	%87, 88-101	ROSCI0343	T. II	1.3A.5Q	217,77
				T.III	1.3C.5Q	60,86
				Alte terenuri		0,72
				Total		279,35
2	VIII Ciornuleasa*	1-42, %43, 44-68, 72-78, 80	ROSCI0343	T.I	1.5D.5Q	62,45
					1.5D.5L.5Q	9,69
				T.II	1.3A.5Q	671,46
					1.3A.5N.5Q	72,75
					1.5H.5Q	15,44
					1.5H.5L.5Q	19,14
				T.III	1.3C.5Q	167,19
					1.3C.5N.5Q	1,01
				Alte terenuri		27,81
				Total		1046,94
Total ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Moștiștei						1326,29

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului care se suprapune cu ariile naturale protejate este reprezentată de păduri, terenuri destinate împăduririi și terenuri cu alte destinații.

1. Obiective

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, Amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiective social-economice și ecologice

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, UP VIII) obiectivele social economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
--------------------------------	--

1. Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	-arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare; -arboretele din stepă și silvostepă cu condiții normale de regenerare;
2. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- arborete constituite ca materiale de bază - surse de semințe; -arborete din Rezervația Naturală Pădurea Ciornuleasa; -arboretele incluse în situl N2000 ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei;
3. Produse lemnoase	-furnizarea lemnului de dimensiuni mari, pentru cherestea ; -furnizarea lemnului pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări ;

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, UP VIII) susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Lucrari silvotehnice prevazute in amenajament:

2.1. Tratamente

Lucrari silvotehnice prevazute in amenajament

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

regimul: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. S-a adoptat regimul codru (pentru arboretele cu regenerare din sămânță) și regimul crâng (pentru arboretele de salcâm).

- compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile ecologice și social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.

Prin actualul amenajament, compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

- tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-au urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, a fost prevăzut tratamentul de mai jos, în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă. Tratamentul prevăzut este cel al tăierilor în crâng în arboretele de salcâm.

Tratamentul adoptat include 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 acestui tratament s-a făcut 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, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

- exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

S-a adoptat: exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din subunitatea de producție: S.U.P.”Q” - crâng simplu - salcâm (UP VII și UP VIII).

Vârste ale exploatabilității pentru arboretele din diferite unități de producție și subunități de gospodărire

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:	
		VII	VIII
2014	Q	26	27
2024	Q	25	26

Pentru arboretele din S.U.P. ”E”, S.U.P. ”M” și S.U.P. ”K”, pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare sau lucrări de îngrijire.

- ciclul: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea mediei vârstei exploatabilității.

- S.U.P.”Q” - 25 ani (UP VII și UP VIII).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, VIII) a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea quantumului normal al recoltelor;

b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

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

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

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

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentului propus în cadrul Amenajamentelor silvice, a se executa sunt:

2.1.1. Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm, plopi indigeni și sălcii. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de lucrări de împădurire.

Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în

funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării.

2.1.2. Tratamentul crângului simplu

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime. Amenajamentul silvic a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face provocarea drajonării, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu reîmpăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduride pe teritoriul UP VII, VIII.

Subunitatea de gospodărire	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)
			De extras
S.U.P."Q"	VII	302,82	40800
	VIII	71,03	8960
Total produse principale (crâng simplu)		373,85	49760

2.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului Silvic Mitreni - UP VII, VIII, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

2.2.1. Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

2.2.2. Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

2.2.3. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea

funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul UP VII, VIII

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Curățiri	250,18	25,01	821	82
Rărituri	359,97	35,99	4467	447
Total produse secundare	610,15	61,00	5288	529
Tăieri de igienă	625,66	625,66	4975	498

2.3. Lucrări speciale de conservare

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, în cadrul acestora s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."E" - unități cu arborete supuse ocrotirii integrale - 72,14 ha;
- S.U.P."Q" - crâng simplu - salcâm - 933,81 ha;
- S.U.P."M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare - 1356,45 ha;
- S.U.P."K" - unități cu materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice- 41,57 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 72,14 ha (3% din suprafața cu pădure) este supusă regimului de ocrotire integrală, respectiv arboretele incluse în S.U.P."E" - unități cu arborete supuse ocrotirii integrale iar 1398,02 ha (58% din suprafața cu pădure) este supusă regimului de conservare deosebită, aceste suprafețe fiind incluse în S.U.P."K" - unități cu materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice și S.U.P."M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare .

Restul suprafeței, de 933,81 ha (39%) reprezintă în general, arborete de salcâm și amestec cu diverse specii tari.

2.3.1. Lucrările speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor.

Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul UP VII, VIII

UP	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual
VII	171,85	17,19	4550	455
VIII	587,05	58,71	17600	1760
TOTAL	758,90	75,90	22150	2215

2.3.2. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Mitreni (produse secundare, produse principale, tăieri de Teritoriul OS Mitreni - UP VII, VIII, se suprapune cu aria naturală protejată de importanță comunitară ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al OS Mitreni (UP VII, VIII)

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața
			ha
9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	R 4157 Păduri rariști danubian-vest -pontice de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>), cu <i>Acer tataricum</i>	811.1	834,48
	R 4156 Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>), cer (<i>Q.cerris</i>), gârniță (<i>Q.frainetto</i>) și stejar pufos (<i>Q.pubescens</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	811.2 811.7 843.2 843.3 851.1 851.4	
	R 4158 Păduri danubian-vest-pontice mixte de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Viola jordanii</i>		
<i>Total pădure din siturile Natura 2000</i>		-	834,48

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări care presupun recoltare de arbori (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața unităților de producție inclusă în situl Natura2000:

Lucrări silvotehnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000

ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei		
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs	Volum extras, m ³
	ha, total	total
U.P. VII Valea Roșie		
Curățiri+Rărituri (secundare)	28,28	256
Tăieri în crâng (principale)	32,74	4485
Tăieri de conservare	95,63	2009
Tăieri de igienă	121,89	923
U.P. VIII Ciornuleasa		
Curățiri+Rărituri (secundare)	158,45	2080
Tăieri în crâng (principale)	74,77	7906
Tăieri de conservare	587,05	17600
Tăieri de igienă	124,72	1052

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică sunt tăierile în crâng simplu, dar acestea sunt prevăzute numai în arborete de salcâm din UP VII și UP VIII. În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi etc., conform prevederilor planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare. În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă 1m³/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha). Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție. În cazul UP VII și VIII, în majoritatea arboretelor unde au fost propuse tăieri de conservare, indicii de extras au o valoare redusă (până la 15%).

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din UP VII Valea Roșie și UP VIII Ciornuleasa:

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI	1.5D	De protecție	72,14	3

TII	1.3A, 1.5H	De protecție	1398,02	58
TIII	1.3C	De protecție și producție	933,81	39
Total tipuri funcționale			2403,97	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de OS Mitreni, UP VII Valea Roșie și UP VIII Ciornuleasa.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale (prioritare):

1.3A - arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare(T.II);

1.3C - arboretele din stepă și silvostepă cu condiții normale de regenerare(T.III);

1.5H - arborete constituite ca materiale de bază- surse de semințe(T.II);

1.5D - arborete din păduri constituite în rezervații științifice(T.I).

2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

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

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

2.4.1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.

Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de cvercinee unde semințișul de diverse speii tari s-a instalat abundent.

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

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

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

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

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

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

2.4.2. Lucrări de regenerare – împăduriri

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență

funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire durabilă a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

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

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

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

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

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

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

2.4.3. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

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

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

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

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

2.4.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

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

Pentru U.P. VII VALEA ROSIE reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru subunitatea S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm, după procedeul specific metodei afectațiilor. Astfel, s-a calculat, propus și adoptat posibilitatea de 4080 m³/an. Posibilitatea de produse secundare este de 318 m³/an și se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri - 57 m³/an de pe 16,51 ha/an;
- rărituri - 261 m³/an, de pe 25,03 ha/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 17,19 ha, cu un volum posibil de extras de 455 m³/an, iar prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 391 m³ de pe 499,86 ha. Pentru S.U.P. „Q” se vor adopta următoarele planuri decenale și se va recolta din

următoarele u.a.: 3D, 4B, 5B, 5C, 5D, 5G, 6F, 6H, 7C, 7D, 8A, 9F, 13C, 14B, 14D, 14G, 15A, 16G, 16N, 19A, 22A, 23D, 27A, 29B, 29L, 33A, 33D, 33E, 33G, 34B, 35, 36C, 37A, 38A, 39A, 39B, 39C, 40A, 40C, 41A, 46A, 47D, 48E, 50A, 50C, 50E, 52A, 54B, 59G, 59H, 62B, 64G, 68A, 68B, 68D, 68F, 69B, 69C, 71A, 72B, 74, 75C, 76B, 77D, 77E, 77F, 77K, 78B, 78C, 78E, 78F, 78G, 78H, 78I, 78K, 79B, 80B, 80C, 80F, 81C, 81E, 81J, 82B, 83B, 83C, 84A, 84G, 84H, 84I, 85, 86A, 87B, 88D, 88E, 88F, 88G, 88H, 89C, 89F, 89K, 91C, 92B, 92E, 93A, 93F, 93G, 94G, 95C, 95E, 96B, 96C, 97E, 98A, 98G, 98I, 98K, 98M, 98O, 100B, 100D, 100F, 101C.

Pentru U.P. VIII CIORNULEASA reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru subunitatea S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm, după procedeul specific metodei afectațiilor. Astfel, s-a calculat, propus și adoptat posibilitatea de 896 m³/an. Posibilitatea de produse secundare este de 211 m³/an și se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri - 25 m³/an de pe 8,50 ha/an;
- rărituri - 186 m³/an, de pe 10,96 ha/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 58,71 ha, cu un volum posibil de extras de 1760 m³/an, iar prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 106 m³ de pe 125,80 ha. Pentru S.U.P. „Q” se vor adopta următoarele planuri decenale și se va recolta din următoarele u.a.: 5A, 5C, 6A, 6B, 7A, 7C, 8A, 8B%, 10I, 11B, 11D, 16D, 17A, 17D, 17F, 18C, 18D, 19A, 22B, 31B, 33B, 35B, 36B, 41B, 43B, 45C, 46B, 47G, 50B, 50C, 50D, 51C, 66B, 79A.

3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, VIII) sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, UP VIII), evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus. Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare. Modul

în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, VIII) se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri:

1. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea prevenirii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure;
- se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone în arboretele care au caracter natural (zona de suprapunere cu ROSCI343);
- realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;
- menținerea lemnului mort, 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături);
- menținerea a 2-3 arbori maturi la ha, parțial debilitați-scorburoși;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul protejării și conservării populațiilor de mamifere, pentru suprafețele unde se vor aplica lucrări silvotehnice, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplitudine, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- menținerea de lemn mort în pădure;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadele critice;
- se va asigura protecția malurilor râurilor;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni-reptile și prevenirii impactului, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- 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;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.

1.4. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor lua următoarele măsuri, în cazul populațiilor de nevertebrate:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amplasare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor.
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure(ROSCI0343);
- interzicerea colectării speciilor;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- menținerea lemnului mort minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături);
- menținerea a 2-3 arbori maturi la ha, parțial debilitați-scorburoși.

1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru evitarea impactului asupra speciilor de păsări, recomandăm:

- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
- menținerea a 2-3 arbori uscați / scorburoși la ha;
- menținerea de arbori izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte;
- evitarea folosirii de substanțe biocide.

1.6. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare, în cazul identificării;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

2. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă:

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, UP VIII) pot fi afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă iar pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieti produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- s-au prevăzut tăieri de conservare, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieti în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul lucrărilor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de

îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin aplicarea tăierilor de igienă.

3. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 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 cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările 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 semințiș 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.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apa:

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol:

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

7. Măsuri pentru conservarea biodiversității:

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

7.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, UP VIII) se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării lucrărilor de regenerare, în funcție de structura arboretelor respective, conform normelor tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest

scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor de cvercinee la vârste mari, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

7.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Pădurile încadrate în tipul funcțional I vor fi gestionate în regim de ocrotire integrală (Pădurile din Rezervația Naturală Pădurea Ciornuleasa).

Pădurile încadrate în tipurile funcționale II - III au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de lucrări speciale de conservare și tratamente prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase se va face prin tăieri de conservare pentru arboretele de cvercinee cu caracter natural. Prin specificul lor, aceste lucrări asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Mitreni (UP VII, UP VII) se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

Tipuri de habitate prezente în sit:

9110* - Păduri stepice eurosiberiene de *Quercus spp.*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1480
Specii caracteristice de arbori	% acoperire/500 mp	Cel puțin 70%

Compoziția stratului ierbos	% acoperire/500 mp	Cel puțin 3%
Abundență specii alohtone	% acoperire/ha	<1%
Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	% acoperire/ha	<10%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate peste 80 ani	număr arbori/ha	Cel puțin 5

1088 - *Cerambyx cerdo* (croitorul mare)

Starea de conservare, conform formularului standard este bună (B), favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută, trebuie definită în 3 ani
Mărime habitat	ha	Necunoscută, trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Trebuie definită în 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Necunoscută, trebuie definită în 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

1083 - *Lucanus cervus* (rădașca)

Starea de conservare, conform formularului standard este bună (B), favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută, trebuie definită în 3 ani
Mărime habitat	ha	Necunoscută, trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Trebuie definită în 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani

Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20
-----------------	--------------------	--------------

1089 - *Morinus funereus* (croitor cenușiu)

Starea de conservare este bună, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută, trebuie definită în 3 ani
Mărime habitat	ha	Trebuie definită în 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Trebuie definită în 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

8. Conditii prevazute in Avizul nr. 56 din 28.08.2024, emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Călărași

- Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, cu privire la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- Se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarata aria naturala protejata ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei reglementate prin Nota nr.11140/BT/21.04.2021;
- Se vor respecta toate măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora și care sunt prevăzute în capitolul „D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS MITRENI ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSCI0343 PADURILE DIN SILVOSTEPA MOSTISTEI” din cadrul *Studiului de evaluare adecvată - „Amenajamentul silvic al Ocolul Silvic Mitreni - UP VII Valea Roșie și UP VIII Ciornuleasa”* (realizat de INCDS „Marin Drăcea” SCDEP Pitești și transmis de beneficiar ca și documentație în cadrul procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe), subcapitolul **D.4. Măsurile de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Mitreni (U.P.VII și U.P.VIII)**;
- Se vor respecta măsurile minime de conservare necesare atingerii valorilor țintă din obiectivele specifice de conservare transpuse în capitolul „C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL OS MITRENI” din cadrul *Studiului de evaluare adecvată - „Amenajamentul silvic al Ocolul Silvic Mitreni - UP VII Valea Roșie și UP VIII Ciornuleasa”* (realizat de INCDS „Marin Drăcea” SCDEP Pitești și transmis de beneficiar ca și documentație în cadrul procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe), subcapitolul **C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de**

interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier OS Mitreni (U.P. VII și U.P. VIII);

5. Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative;

Motivul care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții este următorul: soluțiile tehnice prevăzute de planul supus avizării propuse a se realiza nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare și a integrității ariilor naturale protejate, dacă vor fi respectate condițiile propuse în prezentul aviz.

III. Monitorizarea

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de implementare va avea în vedere urmărirea modului în care se vor respecta prevederile amenajamentului silvic, măsurile prevăzute în cadrul raportului de mediu și în cadrul studiului de evaluare adecvată.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Mitreni se va realiza conform următorului program de monitorizare

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	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 - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală

Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentului raport de mediu;
- 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.

Indeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului de amenajament, respectiv Ocolul Silvic Mitreni. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.

Emiterea Avizului de Mediu s-a făcut avându-se în vedere următoarele:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului prin avizul de mediu s-au stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media, pe site-ul titularului amenajamentului și APM Calarasi.

Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediu/pagina de internet a APM Calarasi, prima variantă a Proiectului de plan, varianta finală a Planului, Raportul de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată. De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbateri publice a proiectului de Plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, ședința ce a avut loc în data de 27.08.2024, la sediul Ocolului Silvic Mitreni.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost formulate sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii unei dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. În cuprinsul Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat ca:

- obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri;
- în cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni;
- lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere;
- 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 Mitreni conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului

asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația OS Mitreni;

- speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore;

- amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice, impactul cumulat 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. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Mitreni (suprapunere cu ROSCI0343).

Documentația înregistrată la APM Calarasi cu nr. 6276 din data de 23.05.2023, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076 și prima versiune a planului, adresată de către Ocolul Silvic Mitreni, înregistrată la APM Calarasi cu nr. 6276 din data de 23.05.2023;

- Două anunțuri în mass-media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declansarea etapei de încadrare a planului din data de 19.05.2023 și 22.05.2023, ziarul "Anunț de Mediu";

- Punct de vedere al Compartimentului Calitatea Factorilor de Mediu - APM Calarasi;

- Proces verbal nr. 27.09.2023 încheiat ca urmare a întrunirii Comitetului Special Constituit în scopul parcurgerii etapei de încadrare pentru proiectul de amenajament;

- Decizia etapei de încadrare nr. 13747/19.12.2023, emisă de APM Calarasi;

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare a planului, publicat în ziarul „Observator de Calarasi”, în data de 12.10.2023;

- Proces verbal al grupului de lucru încheiat în data de 09.05.2024;

- Raport de Mediu și Studiu de evaluare adecvată, elaborat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"-Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare și Experimentare - Producție Pitești, înregistrat la APM Calarasi cu nr. 8295/05.07.2024;

- Anunțuri privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și Raportului de mediu, publicat în ziarul "Anunț de Mediu" din data de 08.07.2024 și 11.07.2024;

- Punct de vedere al Compartimentului Calitatea Factorilor de Mediu - APM Calarasi;

- Proces verbal dezbateri publice înregistrat la A.P.M. Călărași cu nr. 10027/27.08.2024;

- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 10583/12.09.2024, emisă de APM Calarasi;

- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în ziarul "Anunt de Mediu" din data de2024 și pe propria pagina de internet a Ocolului Silvic Calarasi.

si urmatoarele avize eliberate de alte autoritati:

- Aviz nr. 56 din 28.08.2024 emis de Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Calarasi;

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii in aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

In conformitate cu prevederile art.16 (alin.4) din Ordonata de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei proceduri de revizuire in cazul in care se modifica conditiile care au stat la baza emiterii lui sau intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acestuia, inclusiv prin intrarea in vigoare a unui act normativ nou. In acest sens titularul are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului pentru a se decide mentinerea sau revizuirea avizului de mediu.

Revizuirea oricarui amenajament care face parte din planul pentru care s-a emis prezentul aviz de mediu conduce la revizuirea acestui act de reglementare, in conformitate cu legislatia in vigoare la data notificarii intentiei de revizuire.

Titularul planului are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii acestuia, inainte de realizarea modificarilorii.

Titularul planului are obligatia de a supune procedurii de adoptare planul, precum si orice modificare a acestuia, dupa caz, numai in forma avizata de autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatilor competente pentru protectia mediului si a publicului revine titularului planului, iar raspunderea pentru corectitudinea studiilor care au stat la baza emiterii avizului de mediu revine autorului acestora, conform OUG. Nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265 din 29.06.2006 cu completarile si modificarile ulterioare.

Prezenta conține 31 (trezeciunu) pagini și s-a redactat în 3 (trei) exemplare din care două exemplare rămân la A.P.M. Calarasi și un exemplar la beneficiar.

**Director Executiv,
Steluța BOITAN**

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Argentina RADU	Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații	12.09.2024	
Avizat: Manuela IORDACHE	Coordonator Compartiment Calitatea Factorilor de Mediu		
Întocmit: Gheorghe-Răzvan STOIAN	Consilier Serviciu Avize Acorduri Autorizații		