



Domenii:
Amenajarea pădurilor;
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică ;
Drumuri forestiere ;

Expertize tehnice în domeniul silvic;
Documentații de scoatere din fond forestier;
Topografie și cadastru



ISO 9001
certificat nr.
100911270
ISO 14001
certificat nr.
100911271
OHSAS 18001
certificat nr.
100911272

MEMORIU DE PREZENTARE AL
Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C.
SIHN FOREST PROPERTIES S.N.C., JUDEȚUL ARAD,
ORGANIZAT ÎN U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI,
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor
naturale protejate de interes comunitar
(Întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010)

2021

DATE DE CONTACT:

Sediu: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402
Județul Timiș, România

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

RO81 TREZ. 6215 069X XX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara
RO41 RZBR 0000 0600 1534 9032 deschis la Raiffeisen Bank Timisoara

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com
omni.amenajare@gmail.com

Tel/fax: 0256/475959;

Mobil: 0744/798597; 0731/839226

CUI RO 1833114

J35/2216/1991

a) DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PP

a.1) Date generale

a.1.1) Conservarea Biodiversității la nivel European

Protejarea, conservarea și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale, de interes general.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare (din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare cu dispariția) și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural european, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să fie adoptate reglementări comunitare de conservare a biodiversității.

Directiva Consiliului European nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”) are ca principal scop tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

În mod similar, *Directiva Consiliului European nr. 79/409/EEC din 02.04.1979* („*Directiva Păsări*”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

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

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

a.1.2) Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabila

Amenajarea padurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- **Principiul continuității.** Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- **Principiul eficacității funcționale.** Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru 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;

- **Principiul 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.

a.1.3) Justificarea necesității planului – Context legislativ

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții 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 și finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură fiind aprobate prin ordin de ministru.

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea 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, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

SCOP

Prezentul studiu se întocmește în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Arad, necesar realizării planului “Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni, județul Arad– 2020.

Se va elabora un singur amenajment denumit ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni*”, proiect, care va cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

1. Situația teritorial – administrativă;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;
7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;
8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;
9. Instalații de transport și construcții forestiere;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
11. Diverse;

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;

12. Planuri de recoltare și cultură;
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;

15. Evidențe privind descrierea parcelară;
16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;

18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;
 19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;
 20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri;
 21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;

Amenajamentul are anexate harti, pe care sunt figurate limitele ariilor protejate: **Situl de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea și Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand**, existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. SIHN FOREST PROPERTIES S.N.C., organizat în U.P. XIX SIHN PĂIUȘENI .

a.2) Descrierea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni

a.2.1) Localizarea planului

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni (U.A.T. Chișindia - județul Arad), care face obiectul amenajării este de **545,2 ha**, conform următoarelor documente de proprietate:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața	
Tip	NR			acte	Rotunjita amenajament
CVC	1702/27.09.2011	300093	Chișindia	523.7500	545.2
		300094	Chișindia	21.4754	
TOTAL U.P. XIX Sihh-Păiușeni				545.2254	545.2

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând **SC Sihh Forest Properties**, organizat în U.P. XIX SIHN –PĂIUȘENI, este situat integral în bazinul Văii Păiușeni afluent al Văii Chisindia care face parte din bazinul hidrografic al râului Crișul Alb ca afluent de stanga.

Fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, județul Arad, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul **O.S. Buteni - U.P. II Hurezu și UP III Păiușeni, județul Arad**.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T.: Chișindia, județul Arad**.

Fondul forestier este constituit din două trupuri de pădure, și anume: Păiușeni și Hurezu, care sunt prezentate în tabelul următor:

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Păiușeni (Parcelle 5- 22, 112, 113)	N	Pășune Fond foresrier de stat	Artificială	Limită de proprietate (H)	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond foresrier proprietate private (nr. cad. 300101)	Naturală	Culme (dâmbul Hoanca, dâmbul Branița, dâmbul Spinilor)	
	S	Fond foresrier proprietate private (nr. cad. 300508, 300161, 300213)	Naturală Artificială	Culme (dâmbul Cornului), vale Limită de proprietate (H)	
	V	Fond foresrier de stat Fond foresrier proprietate private (nr. cad. 300097) Terenuri agricole	Naturală	Valea Păiușeni	

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Hurezu (Parcelele 109-111)	N	Fond foresrier de stat Fond foresrier proprietate private (nr. cad. 300099)	Artificială	Limită de proprietate (H)	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond foresrier de stat Fond foresrier proprietate private (nr. cad. 300099)	Naturală	Culme	
	S	Fond foresrier de stat Fond foresrier proprietate private (nr. cad. 300100)	Artificială	Limită de proprietate (H)	
	V	Fond foresrier de stat Fond foresrier proprietate private (nr. cad. 300101)	Naturală	Valea Hurezu	

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând **SC Sihh Forest Properties SNC**, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni, este administrată de **RPL OCOLUL SILVIC STEJARUL RA** și are o suprafață de **545,2 ha**.

a.2.2) Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Precizare: Toți indicatorii de caracterizare ai fondului forestier, prezentați la acest capitol (suprafețe, volume de extras, etc.) pot suferii modificări până la susținerea Conferinței a II – a de amenajare. Datele prezentate sunt cele obținute în urma observațiilor și măsurătorilor din teren, fără a fi facute calculele finale. Acestea vor fi prezentate la Conferința a II-a de amenajare și vor rămâne definitive după susținerea acesteia.

Obiectivele ecologice, economice si sociale

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informationale, amenajamentul actual îmbina strategia ecosistemelor forestiere din zona cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea factorilor de mediu (aer, apă, sol, flora și fauna) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zona.

Obiectivele ***ecologice, economice și sociale*** urmărite sunt:

Ecologice – Protejarea și conservarea mediului:

- Protecția terenurilor contra alunecărilor și eroziunii;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității;
- Echilibrul hidrologic;

Sociale – realizarea cadrului natural:

- Destindere, recreere;
- Valorificarea forței de muncă locală etc.

Economice – optimizarea producției pădurilor:

- Producția de lemn subțire și gros necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.
- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Pentru pădurile din cadrul U.P. XIX Sihh-Păiușeni, obiectivele detaliate prin stabilirea telurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea 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);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5Q;	- Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II); - 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) (T. IV);

Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redată în tabelul următor.

Structura fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	6,9	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea 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)
	5H	2	49,1	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5Q	4	487,9	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 - ROSCI0070) (T. IV)
Total grupa I			543,9	-
Alte terenuri			1,3	-
Total U.P. XIX Sihl-Păiușeni			545,2	-

Suprafața de 1,3 ha din totalul de 545,2 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 1,3 ha (drumuri forestiere).

Se face precizarea că întreaga suprafață de 545,2 ha, respectiv unitățile amenajistice: 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 13 G, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 15, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 18 C, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 109 D, 109 F, 110 A, 110 B, 111D 112D 113D se suprapune cu **Situl de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea și Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand.**

Toată această suprafață (cu excepția terenurilor afectate gospodăririi pădurilor - drumuri) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale :

5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de

importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - **ROSCI0070 – Drocea**) - T. IV;

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 - **ROSPA0117 - Drocea – Zarand**) - T. IV.

Situația pe u.a., a încadrării funcționale este prezentată în tabelul următor:

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
0			111D 112D 113D	
			TOTAL FCT: 3 UA 1,3 HA	
			TOTAL FCT1: 3 UA 1,3 HA	
			TOTAL GF0 : 3 UA 1,3 HA	
1	2A	2A5Q5R	8 B 16 B 110 B	
			TOTAL FCT: 3 UA 6,9 HA	
			TOTAL FCT1: 3 UA 6,9 HA	
	5H	5H5Q5R	10 B 17 B	
			TOTAL FCT: 2 UA 49,1 HA	
			TOTAL FCT1: 2 UA 49,1 HA	
	5Q	5Q5R	5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 9 A 9 B 9 C 10 A 11 B 11 C 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 14 C 14 D 15 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 109 D 109 F 110 A	
				TOTAL FCT: 57 UA 485,1 HA
				TOTAL FCT1: 57 UA 485,1 HA
		5Q5R2L	11 A	
			TOTAL FCT: 1 UA 2,8 HA	
			TOTAL FCT1: 58 UA 487,9 HA	
		TOTAL GF1 : 63 UA 543,9 HA		
		TOTAL : 66 UA 545,2 HA		

Subunități de producție sau protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	486,7 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	49,1 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	6,9 ha;
Total	542,7 ha;

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	5 E 8 G 111D 112D 113D
2,5 HA	Nr. de UA-uri: 5
A	5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 7 A 7 B 8 A 8 C 8 D 8 E 8 F 9 A 9 B 9 C 10 A 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 14 C 14 D 15 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 19 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 109 D 109 F 110 A
486,7 HA	Nr. de UA-uri: 56
K	10 B 17 B
49,1 HA	Nr. de UA-uri: 2
M	8 B 16 B 110 B
6,9 HA	Nr. de UA-uri: 3
TOTAL 545,2 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 66

Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

Regimul

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție **s-a adoptat regimul codru**. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, gorun, molid, cer (și amestecuri dintre acestea precum și amestecuri ale acestor specii cu alte specii ajutătoare: tei, tei, paltin, carpen, etc) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

Astfel, s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare subunitate de gospodărire aferentă, aceasta fiind:

- pentru S.U.P. "A" – 62FA 20GO 5PAM 4TE 3CI 3CA 2FR 1PA;
- pentru S.U.P. "K" – 52GO 38FA 5CI 5TE;
- pentru S.U.P. "M" – 54FA 16GO 10TE 8PAM 5PA 5PI 2CA;
- pentru clasa de regenerare – 60FA 20PAM 20TE;

Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echine;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratametelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun, cer, molid) este, exclusiv, cel al **tăierilor progresive**, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Modul de aplicare a tratametelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratametelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 110 ani.

Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de:

- ✓ 110 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat“;

Lucrări silvice propuse prin amenajament

În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate următoarele tipuri de lucrări silvice:

Lucrările silvice propuse pentru fondul forestier din U.P. XIX Sihni-Păiușeni (având în vedere că întreaga suprafață se suprapune atât cu situl de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea cât și cu aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand, acestea sunt și lucrările ce se vor realiza în ariile protejate):

Impăduriri :

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 10,9 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale -73,9 ha;
- îngrijirea culturilor tinere nou create – 39,9 ha
- împăduriri – 22,40 ha;
- completări – 4,48 ha.

Produse secundare (101,8 ha/2946m³);

- degajări – 6,7 ha/- m³;
- curățiri – 27,2 ha/176 m³.
- rărituri – 69,9 ha/2775 m³.

Tăieri de igienă (269,9 ha/2269 m³);

- Tăieri de igienă – 268,0 ha/2256 m³;

Produse principale (130,0 ha/30038 m³);

- tăieri progresive – 130,0 ha/30169 m³;

Lucrări de conservare (52,4 ha/2082 m³);

- Tăieri de conservare SU.P K – 49,1 ha/1956 m³;
- Tăieri de conservare SU.P M – 3,5 ha/136 m³;

Lucrările silvice adoptate sunt în concordanță cu ***”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0070 – Drocea”*** și ***”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0117 - Drocea – Zarand”***, aprobate prin nota nr. 17949/BT/29.06.2021.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din aria protejată.

Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat nu prezintă riscuri majore din punct de vedere al doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi **din amenajamentul U.P. XIX Sih-Păiușeni:**

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	543,9ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	49	264,7	100	217,7	82	47,0	18	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	69	372,6	100	365,7	98	6,9	2	-	-	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	11	59,5	100	34,4	58	25,1	42	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	13	72,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	13	72,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA R1-A	13	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	13	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În tabelul următor este prezentată lista cu u.a. afectate **din amenajamentul U.P. XIX Sih-Păiușeni:**

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafață	/0,1S	8 A 9 A 10 B 11 A 11 B 16 B 109 D 110 B TOTAL R1: 8 UA 68,5 HA
	/0,2S	8 B TOTAL R2: 1 UA 1,8 HA
		TOTAL R: 9 UA 70,3 HA
Tulpini nesănătoase	10%	7 B 8 D 9 B 10 B 11 B TOTAL T1: 5 UA 70,8 HA
	20%	8 B TOTAL T2: 1 UA 1,8 HA
		TOTAL T: 6 UA 72,6 HA
Uscare	slabă	5 C 7 A 7 B 8 D 9 B 10 B 11 A 11 B 11 C 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 B 14 D 15 18 B 20 A 20 B 20 C 21 A 21 C 22 B 22 D 109 D 109 F 110 A TOTAL U1: 29 UA 217,7 HA
	mijlocie	5 B 5 D 8 A 9 A 10 A 22 C TOTAL U2: 6 UA 47,0 HA
		TOTAL U: 35 UA 264,7 HA
Doborâturi	izolate	5 A 5 B 5 C 5 D 6 B 7 A 8 A 8 C 9 A 9 B 10 A 12 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 14 A 14 B 14 D 15 16 A 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 19 20 A 20 B 20 C 22 B 22 C 109 D 110 B TOTAL V1: 36 UA 365,7 HA
	dest. de frecv.	11 C TOTAL V2: 1 UA 6,9 HA
		TOTAL V: 37 UA 372,6 HA
Rupturi	izolate	5 D 8 A 9 A 10 A 11 A 17 C 18 B 22 C 109 F TOTAL Z1: 9 UA 34,4 HA
	dest. de frecv.	5 B 11 C TOTAL Z2: 2 UA 25,1 HA
		TOTAL Z: 11 UA 59,5 HA

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (155 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor

afectate de factori destabilizatori), dar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 372,6 ha dar este de intensitate slabă în proporție de 98% și de intensitate moderată în proporție de 2%. Arboretul afectat de doborâturi destul de frecvente este un arboret artificial de molid (u.a. 11 C), din afara arealului care este afectat și de rupturi destul de frecvente.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 264,7 ha, din care de intensitate slabă 82% și de intensitate moderată 18%. Arboretele afectate de uscure mijlocie sunt arborete artificiale de molid (u.a.: 5 B, 5 D, 8 A, 9 A, 10 A, 22 C), din afara arealului, care sunt afectat și de rupturi și doborâturi (destul de frecvente sau izolate).

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 72,6 ha.

Un alt factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 59,5 ha, din care de intensitate slabă 58% și de intensitate moderată 42%. Arboretele afectate de rupturi datorate zăpezii destul de frecvente, sunt arborete artificiale de molid (u.a.: 5 B, 11 C), din afara arealului, care sunt afectat și de fenomene de uscure mijlocie și doborâturi destul de frecvente.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 70,3 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din U.P. XIX Sihni-Păiușeni.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate:

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	217,7	107,6	25,8	12,5	-	-	71,8	-
	mijlocie	47,0	-	-	47,0	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	365,7	80,4	26,8	48,7	-	-	209,8	-
	destul de frecv	6,9	-	-	6,9	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	34,4	-	-	34,0	-	-	0,4	-
	destul de frecv	25,1	-	-	25,1	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	72,6	8,7	25,8	-	-	-	38,1	-
Total		769,4	196,7	78,4	174,2	-	-	320,1	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pentru a preveni în viitor apariția acestor fenomene (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscure, înmlăștinare, atac de daunatotri, incendieri etc.) se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate.

Protectia împotriva doboraturilor și rupturilor de vant și zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arboretelor periclitare

cat și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajament s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.
- adoptarea de compozitii-țel cat mai apropiate de cele ale tipurilor natural - fundamentale de padure, solicitandu-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completari, a materialelor forestiere de reproducere de proveniență locale (puieti produși din samanta recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zona). În general, s-au prevăzut compozitii - țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor existente în arborete și realizarea unor consistente normale în arboretele tinere cu starea de masiv neîncheiată, prin completari cu specii mai rezistente la vânt și zapada;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiuni 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 rarități);
- în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (în deosebi curățiri), raritățile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu varful rupt, ranite, etc);
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile "ochiuri" formate, a palcurilor de arbori sau a exemplarelor ramase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au doborât în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rarnas și o sursă genetică de serninte forestiere de recoltat pentru obținerea de puieti în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zapada. Din aceleși considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor ramase pe picior după doborâturi izolate, care concurează la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor 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 pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscăre prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscăre;
- menținerea subarboretului (unde acesta apare);
- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală;
- păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puieti proveniți din sămânță locală (selecționată);
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiilor culturale;
- crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;

- prevenirea delictelor silvice;
- promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele;
- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

În scopul prevenirii apariției și extinderii atacurilor de boli și dăunători se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte;
- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Prezentare unor analize care să cuprindă soluțiile/măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cazul arboretelor calamitate

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. **Astfel se propun următoarele măsuri, astfel:**

- Semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor și rupturilor de vânt și zăpadă dar și a celorlalți factori destabilizatori;
- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766 din 23.07.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
 - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
 - Curatarea de resturi de exploatarea a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vant și zapada, atacuri de ipidae ;
 - Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
 - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.
 - Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor și rupturilor de vant și zapada, constand în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
 - Măsuri de combatere a daunatorilor pentru plantațiile înfiintate;
 - Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtarile necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal pentru volume mici iar în cazul unor volume ce depasesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor respecta prevederilor legale în astfel de situații, putându-se ajunge până la întocmirea unui addendum la amenajament.

Prin reglementările și măsurile propuse de amenajament se asigura conservarea habitatelor și a speciilor protejate.

a3) Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP

Întreaga suprafața de 545,2 ha din fondul forestier analizat (respectiv u.a.: 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 13 G, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 15, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 18 C, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 109 D, 109 F, 110 A, 110 B, 111D 112D 113D) aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, se află situată în interiorul *sitului de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea și ariei de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand.*

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ”**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni**” sunt prezentate, pe trupuri, în tabelul următoare:

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
Tr. Păiușeni		
1	277651.418	526283.061
2	277107.105	526410.587
3	277098.536	526413.541
4	277091.739	526417.38
5	277082.137	526428.774
6	277074.304	526443.076
7	276845.634	526973.13
8	276840.079	526988.507
9	276571.889	527807.611
10	276570.781	527813.95
11	276632.887	528063.33
12	276641.440	528080.788
13	276820.331	528326.034
14	277039.184	528453.513
15	277056.521	528462.503

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
16	277437.380	528648.11
17	277473.968	528664.49
18	278266.918	529007.925
19	278273.716	529010.264
20	278395.933	529038.129
21	278430.766	529045.209
22	278820.924	528771.773
23	278889.238	528706.511
24	279891.912	527099.115
25	279831.162	527065.730
26	278396.204	526451.848
27	277986.352	526288.111
28	277651.418	526283.061
Tr. Hurezu		
29	280905.928	528555.775
30	280842.108	528584.971

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
31	280832.994	528590.892
32	280820.690	528600.912
33	280804.740	528619.587
34	280795.626	528632.795
35	280749.448	528724.581
36	280744.891	528739.156
37	280705.978	528889.103
38	280703.208	528955.158
39	280701.885	528994.819
40	280820.339	529132.829
41	280921.337	529164.776
42	281002.541	529178.191
43	281203.000	529028.113
44	281283.770	528954.164
45	280905.928	528555.775

b) NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

b.1) Arii naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI

În limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI nu se află arii naturale protejate de interes national.

b.2) Situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI

În limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI se află două situri Natura 2000: **Situl de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea și Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand**, astfel:

- Întreaga suprafața de 545,2 ha, respectiv unitățile amenajistice: 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 13 G, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 15, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 18 C, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 109 D, 109 F, 110 A, 110 B, 111D 112D 113D se află în interiorul **Sitului de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea și Ariei de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand**,
- Toată această suprafață (cu excepția terenurilor afectate gospodăririi pădurilor - drumuri) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale :
 - 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - **ROSCI0070 – Drocea**) - T. IV;
 - 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 - **ROSPA0117 - Drocea – Zarand**) - T. IV.

Suprafața ocupată de **Siturile Natura 2000: ROSCI0070 – Drocea, și ROSPA0117 - Drocea – Zarand** pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **Siturilor Natura 2000**, este prezentată în tabelul următor:

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumire Situl-lui Natura 2000	Suprafața Situl Natura 2000 -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 -ha-	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 %*
U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI	545,2	ROSCI0070 – Drocea	26108,0	545,2	2,09%
		ROSPA0117 - Drocea – Zarand	40677,0	545,2	1,34%

* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P.cuprinsă în Sit Natura 2000 la suprafața totală a sitului (preluată din formularul standard Natura 2000 de pe pagina <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/>)

Pentru identificare în teren, sunt redată mai jos, pe trupuri, coordonatele în sistem Stereo70, pentru punctele care încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul silvic al fondului forestier **proprietate privată aparținând SC Sihn Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI**”, care se suprapune peste siturile Natura 2000: **ROSCI0070 – Drocea, și ROSPA0117 - Drocea – Zarand**:

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
Tr. Păiușeni		
1	277651.418	526283.061
2	277107.105	526410.587
3	277098.536	526413.541
4	277091.739	526417.38
5	277082.137	526428.774
6	277074.304	526443.076
7	276845.634	526973.13
8	276840.079	526988.507
9	276571.889	527807.611
10	276570.781	527813.95
11	276632.887	528063.33
12	276641.440	528080.788
13	276820.331	528326.034
14	277039.184	528453.513
15	277056.521	528462.503
16	277437.380	528648.11
17	277473.968	528664.49
18	278266.918	529007.925
19	278273.716	529010.264
20	278395.933	529038.129
21	278430.766	529045.209
22	278820.924	528771.773
23	278889.238	528706.511
24	279891.912	527099.115
25	279831.162	527065.730
26	278396.204	526451.848
27	277986.352	526288.111
28	277651.418	526283.061
Tr. Hurezu		
29	280905.928	528555.775
30	280842.108	528584.971
31	280832.994	528590.892
32	280820.690	528600.912
33	280804.740	528619.587
34	280795.626	528632.795
35	280749.448	528724.581
36	280744.891	528739.156
37	280705.978	528889.103
38	280703.208	528955.158

Nr pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
39	280701.885	528994.819
40	280820.339	529132.829
41	280921.337	529164.776
42	281002.541	529178.191
43	281203.000	529028.113
44	281283.770	528954.164
45	280905.928	528555.775

b.2.1) Situl de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea

Datele prezentate sunt extrase din Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0070 – Drocea.

Suprafața sitului

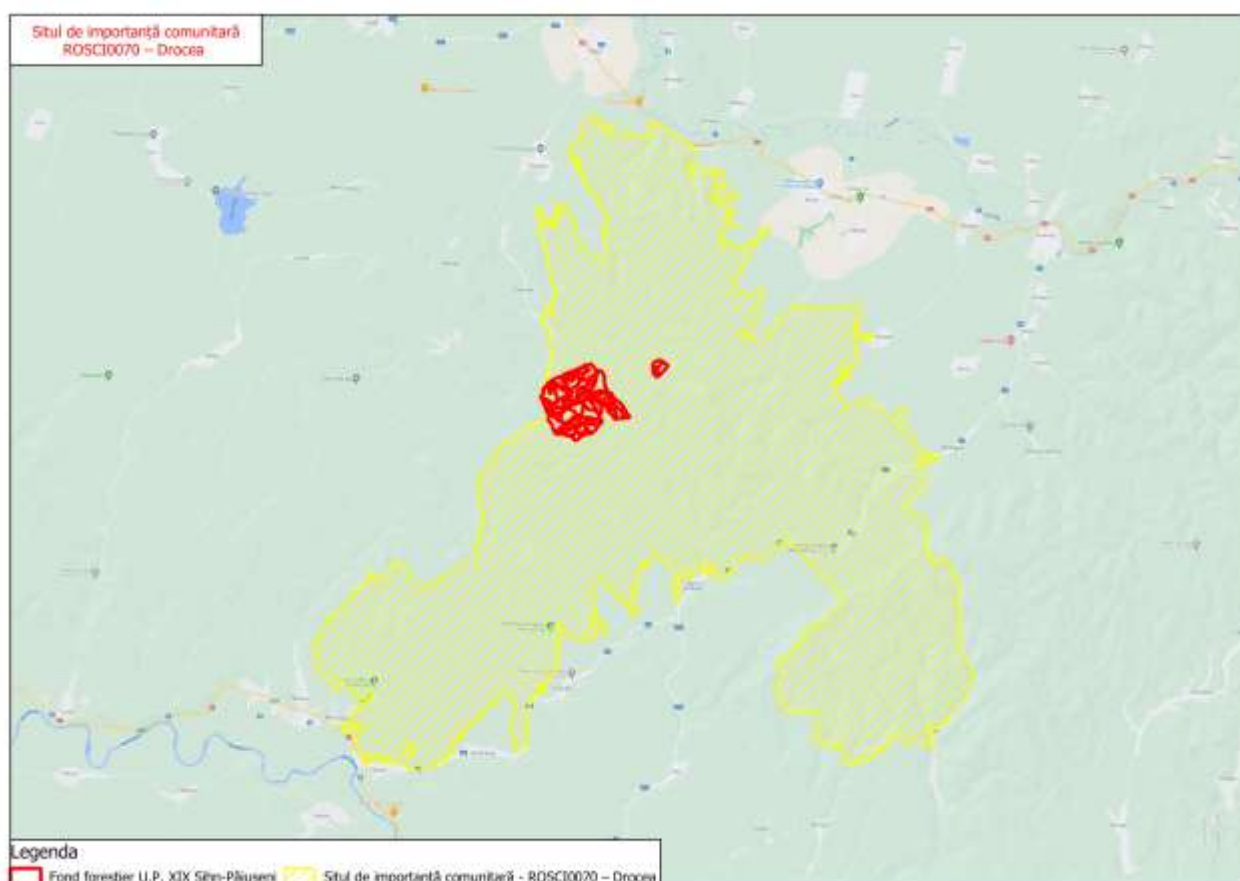
Aria naturală de interes comunitar ROSCI0070 – Drocea are o suprafață totală de 26.108 ha, conform Formularului Standard Natura 2000.

Descrierea sitului

Suprafața este un masiv forestier compact și nelocuit, de formă treflată, cuprinsă între 21059' și 22014' longitudine estică și între 46005' și 46014' latitudine nordică, fiind situată în regiunea biogeografică continentală, în ecoregiunea Munții Apuseni, unde include interfluviul Mureș-Crișul Alb cu sectorul central-estic al Munților Zarand, cu un relief de culmi joase, netede, alcătuit dintr-un mozaic de roci (șisturi cristaline, granite, sienite, calcare, tufuri vulcanice), dezvoltat pe un ecart altitudinal de peste 600 m, între 193 m și 836 m alt. (Vf. Drocea). Pădurile acoperă 24.172 ha (peste 94 %).

Harta sitului

Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0070 – Drocea, în raport cu suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI, este prezentată mai jos:



Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0070 – Drocea

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0070 – Drocea, se întâlnesc următoarele *tipuri de habitate*:

Ordinea din formular N2000	Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	¹ Formular natura 2000	² Obiective de conservare specifice	Ordinea din "Obiective de conservare"
1	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	55.1	A	B	B	B	DA	DA	2
2	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	4.9	A	B	A	A	DA	DA	3
3	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6.4	A	C	A	A	DA	DA	7
4	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	7.1	A	C	A	A	DA	DA	8
5	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	0.2	A	C	A	A	DA	DA	6
6	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0.1	B	C	B	B	DA	DA	1
7	9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0.5	B	B	B	B	DA	DA	4
8	91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1	B	C	B	B	DA	DA	5

¹ – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în *Formular natura 2000*

² – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în "*Obiective de conservare specifică*"

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *reprezentativitatea* - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- *suprafața relativă* - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- *stadiul de conservare*: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- *evaluare globală* - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Specii existente situl ROSCI0070 – Drocea

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0070 – Drocea, se întâlnesc următoarele specii:

Ordinea din formular N2000	Cod Specie	Populație:			Evaluarea sitului					¹ Formular natura 2000	² Obiective de conservare specifice	Ordinea din "Obiective de conservare"
		Rezident	Migratoare		Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global			
	Reproducere	Iernat										
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE												
1	1352 Canis lupus	P				C	B	C	B	DA	DA	7
	1355 Lutra lutra									NU	DA	6
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE												
2	4008 Triturus vulgaris ampelensis	P				C	B	A	B	DA	DA	5
3	1166 Triturus cristatus	P				C	B	C	B	DA	DA	4
4	1193 Bombina variegata	P				C	B	C	B	DA	DA	2
5	1188 Bombina bombina	P				C	B	C	B	DA	DA	3
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE												
	1037 Ophiogomphus cecilia									NU	DA	1

¹ – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în *Formular natura 2000*

² – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în "*Obiective de conservare specifică*"

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă*: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- *izolare*: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

b.2.2) Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand

Datele prezentate sunt extrase din Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0117 - Drocea – Zarand.

Suprafața sitului

Aria naturală de interes comunitar ROSPA0117 - Drocea – Zarand are o suprafață totală de 40.677 ha, conform Formularului Standard Natura 2000.

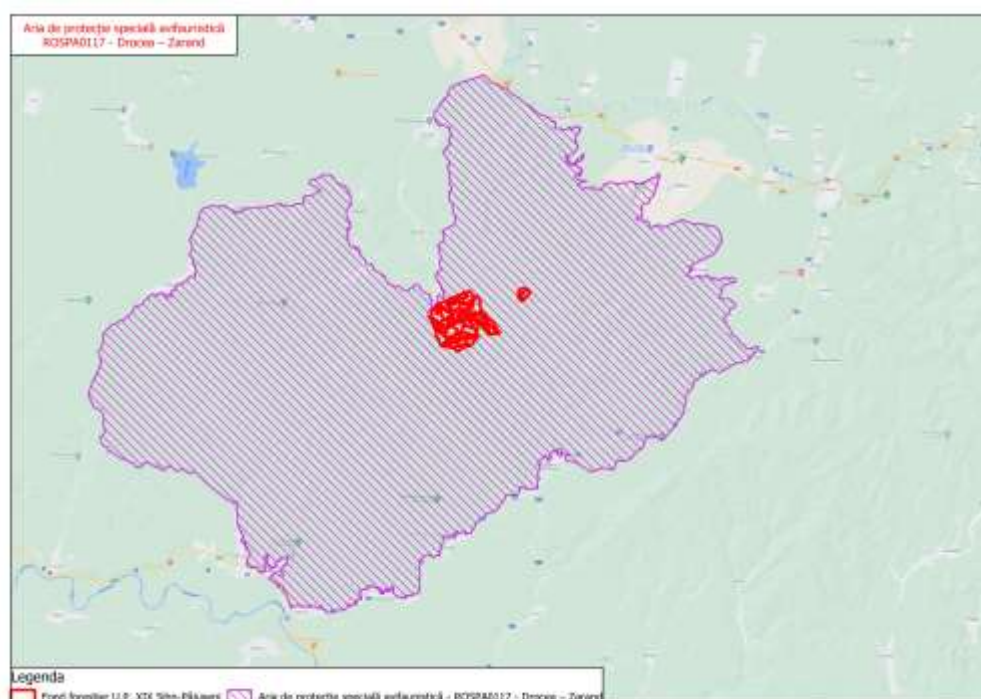
Descrierea sitului

Aria este cuprinsa in perimetrul Muntilor Zarandului (parte a Muntilor Apuseni), care sunt situati intre raul Mures (la sud) si raul Crisul Alb (la nord). Din punct de vedere al vegetatiei zona se caracterizeaza in principal prin existenta unor paduri compacte constituite din arboreta (formatiuni forestiere) proprii dealurilor, in special garnitele si cerete in amestec cu gorunul si fagul. Totodata acestea se afla incadrate in masivul paduros compact, de mare extindere, care cuprinde toata culmea principala a Muntilor Zarandului (numiti si muntii Highis - Drocea).

Flora este caracteristica dealurilor inalte, iar elementele montane sunt putin numeroase. ca structura, padurile din zona au urmatoarea componenta (in suprafata ocupata): Quercus petraea - 30%, Quercus cerris - 7%, Q. frainetto - 7%, Carpinus betulus - 11%, alte specii (artar, mestecan, ciresc salbatic, tei) - 9%. este remarcabila aparitia unor hibrizi de quercine. Suprafete intinse isi pastreaza caracterul natural, existand chiar portiuni de paduri semivirgine. Influenta climatului local (influenta sud-vestica, temperatura medie anuala de citca +10gC la periferie si de 7 - 8 gC pe culmi) se resimte si asupra repartitiei esentelor lemnoase: gorun in partea superioara a formelor de relief, apoi cer si garnita, iar pe versantii umbriti apar fagul si carpenul. Padurile zonei se afla in general intr-o buna stare de conservare. Flora Muntilor Zarandului consta din 1110 specii de cormofite, la care se adauga circa 800 specii de plante inferioare. Intre acestea se afla inclusiv specii rare si ocrotite. Fauna zonei este aproape nestudiata, desigur ca urmare a dificultatilor de deplasare. Sunt prezente specii proprii zonei forestiere de altitudine medie precum cerbul, capriorul si mistretul, vulpea jderul, bursucul, iepurele, precum si trei specii de carnivore mari, respectiv lupul, rasul si pisica salbatica.

Harta sitului

Harta sitului de importanță comunitară ROSPA0117 - Drocea – Zarand, în raport cu suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI, este prezentată mai jos:



Specii de păsări existente situl ROSPA0117 - Drocea – Zarand

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSPA0117 - Drocea – Zarand, se întâlnesc următoarele *Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC*:

Ordinea din formular N2000	Cod	Specie	Populație:				Sit				Formular natura 2000	Obiective de conservare specifice	Ordinea din "Obiective de conservare"
			Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izolare	Global			
1	A239	Dendrocopos leucotos	400-800p				B	A	C	B	DA	DA	8
2	A238	Dendrocopos medius	120-150p				C	A	C	A	DA	DA	9
3	A236	Dryocopus martius	60-120p				C	A	C	A	DA	DA	11
4	A321	Ficedula albicollis		3000-5000p			C	A	C	A	DA	DA	12
5	A320	Ficedula parva		400-800p			C	B	C	B	DA	DA	13
6	A092	Hieraetus pennatus		4-8p			B	B	C	B	DA	DA	14
7	A224	Caprimulgus europaeus		100-150p			C	A	B	A	DA	DA	4
8	A338	Lanius collurio		450-850p			D				DA	DA	15
9	A339	Lanius minor		60-80p			D				DA	DA	16
10	A246	Lullula arborea		500-900p			C	A	C	A	DA	DA	17
11	A220	Strix uralensis	60-100p				C	A	C	A	DA	DA	20
12	A234	Picus canus	1500-2500p				B	A	C	B	DA	DA	19
13	A104	Bonasa bonasia	50-70p				C	B	C	B	DA	DA	2
14	A215	Bubo bubo	2-5p				C	B	C	B	DA	DA	3
15	A072	Pernis apivorus		3-5p			C	A	C	A	DA	DA	18
16	A031	Ciconia ciconia				20-30i	D				DA	DA	5
17	A429	Dendrocopos syriacus	15-30p				D				DA	DA	10
18	A089	Aquila pomarina		5-10p			C	A	C	A	DA	DA	1
19	A030	Ciconia nigra		6-12p			B	A	C	B	DA	DA	6
20	A122	Crex crex		40-80p			C	A	C	A	DA	DA	7

¹ – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în *Formular natura 2000*

² – DA/NU - se regăsește/nu se regăsește în "*Obiective de conservare specifică*"

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *Populație (unit. Masura)*: i = indivizi, p= perechi

- *Sit (populație)*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- *Sit (conservare)*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- *Sit (izolare)*: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- *Sit (evaluare globală)* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

c) PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP

c.1) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea – Zarand, situate în fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea – Zarand, situate în fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI, s-a obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>. (deoarece nu există plan de management pentru cele două arii protejate).

ROSCI0070 – Drocea (specii):

ua	Suprafata	X	Y	Mamifere		Amfibieni si reptile				Nevertebrate
				1352 Canis lupus	1355 Lutra lutra	4008 Triturus vulgaris ampelensis	1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata	1188 Bombina bombina	1037 Ophiogomphus cecilia
005 A	9.5	277979.412	528782.109	P	P	A	A	A	A	LD
005 B	18.2	278373.853	528742.413	P	P	A	A	A	A	LD
005 C	4.8	278076.023	528590.972	P	P	A	A	A	A	LD
005 D	4.7	277871.362	528631.576	P	P	A	A	A	A	LD
005 E	0.3	278337.855	528824.426	P	P	A	A	A	A	LD
006 A	18.5	277365.621	528425.715	P	P	A	A	A	A	LD
006 B	17.8	277718.645	528358.073	P	P	A	A	A	A	LD
007 A	17.6	277263.928	528010.589	P	P	A	A	A	A	LD
007 B	8.7	277433.635	528121.361	P	P	A	A	A	A	LD
008 A	4.3	276845.407	527456.328	P	P	A	A	A	A	LD
008 B	1.8	276714.845	527651.738	P	P	A	A	A	A	LD
008 C	24.5	276912.288	527899.172	P	P	A	A	A	A	LD
008 D	4.8	276924.833	527578.017	P	P	A	A	A	A	LD
008 E	1.4	276958.616	528154.332	P	P	A	A	A	A	LD
008 F	1.0	276937.391	528031.972	P	P	A	A	A	A	LD
008 G	0.9	276819.037	527346.809	P	P	A	A	A	A	LD
009 A	9.1	277250.567	527334.281	P	P	A	A	A	A	LD
009 B	16.6	277298.323	527575.660	P	P	A	A	A	A	LD
009 C	4.0	277516.628	527626.739	P	P	A	A	A	A	LD
010 A	9.9	277901.738	527817.299	P	P	A	A	A	A	LD
010 B	25.8	277970.958	528051.137	P	P	A	A	A	A	LD
011 A	2.8	278206.936	527814.330	P	P	A	A	A	A	LD
011 B	14.9	278291.658	528062.122	P	P	A	A	A	A	LD
011 C	6.9	278542.614	528496.944	P	P	A	A	A	A	LD
012 A	27.6	278730.783	528301.210	P	P	A	A	A	A	LD
012 B	5.1	278777.616	527975.949	P	P	A	A	A	A	LD
013 A	12.1	278876.793	527734.796	P	P	A	A	A	A	LD
013 B	9.6	278861.159	527843.445	P	P	A	A	A	A	LD
013 C	0.7	279172.485	527602.225	P	P	A	A	A	A	LD
013 D	0.9	279787.174	527089.904	P	P	A	A	A	A	LD
013 E	7.4	279447.442	527520.817	P	P	A	A	A	A	LD
013 F	3.5	279230.693	527725.411	P	P	A	A	A	A	LD
013 G	4.6	279676.008	527230.456	P	P	A	A	A	A	LD
014 A	5.2	278989.864	527490.333	P	P	A	A	A	A	LD
014 B	0.6	279148.657	527389.608	P	P	A	A	A	A	LD
014 C	6.7	279270.264	527208.416	P	P	A	A	A	A	LD
014 D	12.6	279397.596	527288.085	P	P	A	A	A	A	LD
015	11.1	278642.386	527492.661	P	P	A	A	A	A	LD
016 A	12.1	278367.917	527520.984	P	P	A	A	A	A	LD
016 B	1.6	278302.885	527760.050	P	P	A	A	A	A	LD
017 A	17.7	277940.770	527397.183	P	P	A	A	A	A	LD
017 B	23.3	278381.543	527178.471	P	P	A	A	A	A	LD
017 C	1.1	278683.637	526971.648	P	P	A	A	A	A	LD
018 A	27.2	277469.185	527127.417	P	P	A	A	A	A	LD
018 B	0.4	277313.746	527094.097	P	P	A	A	A	A	LD
018 C	2.1	277827.533	527034.176	P	P	A	A	A	A	LD
019	19.2	277134.297	526847.451	P	P	A	A	A	A	LD
020 A	11.1	277555.465	526681.584	P	P	A	A	A	A	LD
020 B	9.4	277742.445	526863.945	P	P	A	A	A	A	LD
020 C	5.6	278184.230	526979.871	P	P	A	A	A	A	LD
021 A	5.6	278621.414	526879.975	P	P	A	A	A	A	LD
021 B	11.2	278424.906	526706.179	P	P	A	A	A	A	LD
021 C	3.6	278387.985	526909.125	P	P	A	A	A	A	LD
022 A	12.6	277656.707	526552.358	P	P	A	A	A	A	LD
022 B	9.5	278061.118	526634.485	P	P	A	A	A	A	LD
022 C	0.8	278226.027	526478.375	P	P	A	A	A	A	LD
022 D	0.9	278073.272	526424.680	P	P	A	A	A	A	LD
022 E	6.9	277894.952	526370.704	P	P	A	A	A	A	LD
022 F	4.3	278269.241	526523.487	P	P	A	A	A	A	LD
109 D	6.5	280904.430	529043.678	P	P	A	A	A	A	LD
109 F	1.3	280800.156	528872.774	P	P	A	A	A	A	LD
110 A	9.9	281064.496	528893.093	P	P	A	A	A	A	LD

ua	Suprafata	X	Y	Mamifere		Amfibieni si reptile				Nevertebrate
				1352 Canis lupus	1355 Lutra lutra	4008 Triturus vulgaris ampelensis	1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata	1188 Bombina bombina	1037 Ophiogomphus cecilia
110 B	3.5	280862.980	528698.003	P	P	A	A	A	A	LD
111D	0.2	280795.288	528714.728	P	P	A	A	A	A	LD
112D	0.8	277821.953	527507.140	P	P	A	A	A	A	LD
113D	0.3	277540.219	526603.518	P	P	A	A	A	A	LD
Total	545.2									

P = prezent (conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

A = absent (conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

LD = Lipsă Date (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea – Zarand

ROSPA0117 - Drocea – Zarand (păsări):

ua	suprafata	X	Y	Păsări																			
				A239 Dendrocopos leucotos	A238 Dendrocopos medius	A236 Dryocopus martius	A321 Ficedula albicollis	A320 Ficedula parva	A092 Hieraetus pennatus	A224 Caprimulgus europaeus	A338 Lanius collurio	A339 Lanius minor	A246 Lullula arborea	A220 Strix uralensis	A234 Picus canus	A104 Bonasa bonasia	A215 Bubo bubo	A072 Pernis apivorus	A667-B Ciconia ciconia	A429 Dendrocopos syriacus	A089 Aquila pomarina	A030-B Ciconia nigra	A122 Crex crex
005 A	9.5	277979.412	528782.109	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	A	A	P	A	P	P	A
005 B	18.2	278373.853	528742.413	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	A
005 C	4.8	278076.023	528590.972	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
005 D	4.7	277871.362	528631.576	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
005 E	0.3	278337.855	528824.426	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
006 A	18.5	277365.621	528425.715	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
006 B	17.8	277718.645	528358.073	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
007 A	17.6	277263.928	528010.589	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
007 B	8.7	277433.635	528121.361	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
008 A	4.3	276845.407	527456.328	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
008 B	1.8	276714.845	527651.738	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
008 C	24.5	276912.288	527899.172	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
008 D	4.8	276924.833	527578.017	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
008 E	1.4	276958.616	528154.332	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
008 F	1.0	276937.391	528031.972	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
008 G	0.9	276819.037	527346.809	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
009 A	9.1	277250.567	527334.281	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
009 B	16.6	277298.323	527575.660	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
009 C	4.0	277516.628	527626.739	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
010 A	9.9	277901.738	527817.299	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
010 B	25.8	277970.958	528051.137	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
011 A	2.8	278206.936	527814.330	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
011 B	14.9	278291.658	528062.122	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
011 C	6.9	278542.614	528496.944	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
012 A	27.6	278730.783	528301.210	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
012 B	5.1	278777.616	527975.949	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
013 A	12.1	278876.793	527734.796	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
013 B	9.6	278861.159	527843.445	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
013 C	0.7	279172.485	527602.225	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
013 D	0.9	279787.174	527089.904	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
013 E	7.4	279447.442	527520.817	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
013 F	3.5	279230.693	527725.411	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
013 G	4.6	279676.008	527230.456	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
014 A	5.2	278989.864	527490.333	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
014 B	0.6	279148.657	527389.608	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
014 C	6.7	279270.264	527208.416	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
014 D	12.6	279397.596	527288.085	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
015	11.1	278642.386	527492.661	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
016 A	12.1	278367.917	527520.984	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
016 B	1.6	278302.885	527760.050	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
017 A	17.7	277940.770	527397.183	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
017 B	23.3	278381.543	527178.471	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A

ua	suprafata	X	Y	Păsări																			
				A239 Dendrocopos leucotos	A238 Dendrocopos medius	A236 Dryocopus martius	A321 Ficedula albicollis	A320 Ficedula parva	A092 Hieraetus pennatus	A224 Caprimulgus europaeus	A338 Lanius collurio	A339 Lanius minor	A246 Lullula arborea	A220 Strix uralensis	A234 Picus canus	A104 Bonasa bonasia	A215 Bubo bubo	A072 Pernis apivorus	A667-B Ciconia ciconia	A429 Dendrocopos syracus	A089 Aquila pomarina	A030-B Ciconia nigra	A122 Crex crex
017C	1.1	278683.637	526971.648	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	A	
018A	27.2	277469.185	527127.417	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
018B	0.4	277313.746	527094.097	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
018C	2.1	277827.533	527034.176	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
019	19.2	277134.297	526847.451	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
020A	11.1	277555.465	526681.584	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
020B	9.4	277742.445	526863.945	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
020C	5.6	278184.230	526979.871	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
021A	5.6	278621.414	526879.975	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
021B	11.2	278424.906	526706.179	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
021C	3.6	278387.985	526909.125	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
022A	12.6	277656.707	526552.358	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
022B	9.5	278061.118	526634.485	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
022C	0.8	278226.027	526478.375	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
022D	0.9	278073.272	526424.680	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
022E	6.9	277894.952	526370.704	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
022F	4.3	278269.241	526523.487	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
109D	6.5	280904.430	529043.678	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
109F	1.3	280800.156	528872.774	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
110A	9.9	281064.496	528893.093	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
110B	3.5	280862.980	528698.003	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
111D	0.2	280795.288	528714.728	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
112D	0.8	277821.953	527507.140	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
113D	0.3	277540.219	526603.518	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	P	P	A	A	P	A	P	P	P	A
Total	545.2																						

P = prezent (conform suprapunere cu cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

A = absent (conform suprapunere cu cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

LD = Lipsă Date (speciile nu se regasesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice ce se suprapun cu ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea – Zarand

c.2) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar din cadrul ROSCI0070 – Drocea, situate în fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sih Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI

Pentru habitate prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI cu habitatele din anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor din lucrarea "Habitatele din România" de Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005.

Habitatele de interes comunitar identificate (prin corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI cu habitatele din anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor din lucrarea "Habitatele din România" de Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005) în fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sih Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI, sunt prezentate în tabelul următor, pentru fiecare arie protejată, pe unități amenajistice și lucrări propuse:

Nr.ct	ua	Supra fața	Tip pădure	Habitat Românesc	Habitat N2000	Compoziția actuala	Compoziția tel	Varsta exploatabilitatii	Varsta actuala	Tip tratament	Volum de extras	Procent	Arii protejate
1	005 A	9.5	4211	R4118	9130	10FA	10FA	120	85	T. Igienă	84	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
2	005 B	18.2	4211	R4118	9130	8MO 1DT 1BR	7MO 2BR 1DT	80	40	rărituri	902	15%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
3	005 C	4.8	4212	R4118	9130	4CA 4FA 1GO 1PAM	6FA 2PAM 2TE	110	115	T. igienă (T. progres. dec. II)	38	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
4	005 D	4.7	4212	R4118	9130	8MO 2LA	7MO 3LA	80	40	rărituri	122	8%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
5	005 E	0.3	4212	R4118	9130		6FA 2PAM 2TE	0	0	Împăduri (poieni și goluri)			ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
6	006 A	18.5	4211	R4118	9130	10FA	6FA 2PAM 2TE	120	110	T. igienă (T. progres. dec. II)	163	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
7	006 B	17.8	5211	R4123	9170	5GO 3FA 2CA	5GO 3FA 1TE 1PA	120	110	T. igienă (T. progres. dec. II)	138	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
8	007 A	17.6	4211	R4118	9130	7FA 1DT 1GO 1CA	6FA 2PAM 2TE	120	120	T. progresive (însăm., pun. lumină)	4285	50%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
9	007 B	8.7	5113	R4128	91Y0	8GO 1DT 1CE	7GO 2TE 1CI	110	120	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	2622	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
10	008 A	4.3	4311	R4118	9130	8MO 2PIS	8MO 2PIS	80	40	rărituri	212	16%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
11	008 B	1.8	5172	R4130		4GO 3CA 2CE 1TE	4GO 3CE 2CA 1TE	0	110	T. Igienă	14	4%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
12	008 C	24.5	4311	R4118	9130	6FA 3CA 1GO	7FA 2PAM 1CA	120	115	T. igienă (T. progres. dec. II)	188	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
13	008 D	4.8	5113	R4128	91Y0	5GO 4CE 1DT	7GO 2TE 1CI	120	110	T. igienă (T. progres. dec. II)	37	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
14	008 E	1.4	4312	R4118	9130	6FA 2CA 2PAM	8FA 2PAM	110	10	degajări, curățiri	1	11%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
15	008 F	1.0	4312	R4118	9130	6FA 3CA 1PAM	7FA 2PAM 1DT	110	10	degajări, curățiri	1	14%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
16	008 G	0.9	4212	R4118	9130		6FA 2PAM 2TE	0	0	Împăduri (poieni și goluri)			ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
17	009 A	9.1	4312	R4118	9130	8MO 1DT 1PI	7MO 2PI 1DT	80	40	rărituri	472	17%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
18	009 B	16.6	5131	R4129		7GO 2CE 1FA	6GO 3FA 1TE	120	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	146	3%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
19	009 C	4.0	4211	R4118	9130	6FA 2GO 1CA 1CE	6FA 2PAM 2TE	120	110	T. igienă (T. progres. dec. II)	36	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
20	010 A	9.9	4312	R4118	9130	4DU 4MO 1DT 1PI	4DU 4MO 1PI 1DT	80	45	rărituri	226	8%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
21	010 B	25.8	5131	R4129		9GO 1DT	8GO 1FA 1DT	0	115	T. conservare	889	11%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
22	011 A	2.8	4312	R4118	9130	5MO 2CA 2PI 1DT	6MO 2PI 1CA 1DT	80	45	rărituri	112	16%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
23	011 B	14.9	5131	R4129		9GO 1DT	8GO 1FA 1DT	120	115	T. igienă (T. progres. dec. II)	131	3%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
24	011 C	6.9	4212	R4118	9130	9MO 1PI	9MO 1PI	80	45	rărituri	394	18%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
25	012 A	27.6	4211	R4118	9130	8FA 1CA 1GO	6FA 2PAM 2TE	120	120	T. igienă (T. progres. dec. II)	243	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
26	012 B	5.1	5212	R4123	9170	9GO 1FA	5GO 3FA 1TE 1PA	110	120	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	1417	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand

Nr. ct	ua	Supra fața	Tip pădure	Habitat Românesc	Habitat N2000	Compoziția actuala	Compoziția tel	Varsta exploatabilității	Varsta actuala	Tip tratament	Volum de extras	Procent	Arii protejate
27	013 A	12.1	4312	R4118	9130	7FA2GO1CA	7FA2PAM1TE	110	120	T. progresive (însăm.)	2096	33%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
28	013 B	9.6	5212	R4123	9170	8GO2FA	5GO3FA1TE1PA	110	120	T. progresive (pun. lumină)	1903	50%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
29	013 C	0.7	4312	R4118	9130	8FR2GO	7FR3GO	80	60	T. Igienă	6	3%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
30	013 D	0.9	4332	R4120	9130	5PAM3LA2MO	5PAM3LA2MO	110	55	T. Igienă	7	3%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
31	013 E	7.4	4331	R4120	9130	6FA2GO1PAM1CA	6FA2GO2PAM	110	120	T. progresive (racord), împăd.	1288	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
32	013 F	3.5	5212	R4123	9170	7GO2FA1DT	5GO3FA1TE1PA	120	130	T. progresive (pun. lumină)	972	50%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
33	013 G	4.6	4332	R4120	9130	7FA1DT1PAM1TE	6FA2GO2PAM	120	120	T. progresive (însăm., pun. lumină)	1433	51%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
34	014 A	5.2	4312	R4118	9130	7FA2CA1DT	7FA2PAM1TE	110	120	T. progresive (însăm.)	857	33%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
35	014 B	0.6	4312	R4118	9130	10FR	10FR	80	60	rărituri	12	6%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
36	014 C	6.7	4312	R4118	9130	5FA3CA2PAM	7FA2PAM1TE	110	15	curățiri	32	16%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
37	014 D	12.6	4331	R4120	9130	7FA1DT1PAM1CA	6FA2GO2PAM	110	120	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	3769	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
38	015	11.1	4331	R4120	9130	6FA4TE	6FA2GO2TE	110	120	T. Igienă (T. progres. dec. II)	86	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
39	016 A	12.1	4211	R4118	9130	7FA2TE1GO	6FA2PAM2TE	120	110	T. Igienă (T. progres. dec. II)	107	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
40	016 B	1.6	4312	R4118	9130	9FA1CA	9FA1CA	0	90	T. Igienă	15	3%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
41	017 A	17.7	4311	R4118	9130	8FA1TE1CA	7FA2PAM1TE	110	110	T. Igienă (T. progres. dec. II)	137	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
42	017 B	23.3	4332	R4120	9130	6TE2FA1CA1GO	6TE2FA2GO	0	110	T. conservare	1067	10%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
43	017 C	1.1	4331	R4120	9130	7FR3MO	8FR2MO	80	60	rărituri	20	6%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
44	018 A	27.2	4311	R4118	9130	6FA3CA1DT	7FA2PAM1TE	110	110	T. Igienă (T. progres. dec. II)	240	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
45	018 B	0.4	4312	R4118	9130	3MO3PAM3FR1DT	4FR3PAM2MO1DT	80	60	T. Igienă	4	4%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
46	018 C	2.1	4332	R4120	9130	7TE2GO1FA	5FA3GO2TE	110	110	T. Igienă (T. progres. dec. II)	17	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
47	019	19.2	4312	R4118	9130	4CA4FA2GO	7FA2GO1PAM	110	110	T. Igienă (T. progres. dec. II)	168	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
48	020 A	11.1	5212	R4123	9170	6FA3GO1CA	5GO3FA1TE1PA	110	110	T. Igienă (T. progres. dec. II)	85	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
49	020 B	9.4	5131	R4129		9GO1DT	8GO2FA	110	110	T. progresive (pun. lumină)	1861	50%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
50	020 C	5.6	5314			4GO3TE2FA1CA	4GO3FA2TE1PA	110	110	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	1370	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
51	021 A	5.6	5314			4GO3TE2FA1DT	4GO3FA2TE1PA	110	115	T. progresive (racord.), împăd.	478	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
52	021 B	11.2	5314			3CA3FA2PAM2TE	3FA3GO2TE2PAM	110	20	curățiri	195	25%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
53	021 C	3.6	5314			4TE3FA2GO1DT	4GO3FA2TE1PA	110	115	T. progresive (pun. lumină)	923	50%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
54	022 A	12.6	4311	R4118	9130	7FA2CA1TE	7FA2TE1PAM	120	115	T. Igienă (T. progres. dec. II)	110	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
55	022 B	9.5	4332	R4120	9130	8TE1GO1FA	5FA3GO2TE	110	115	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	2448	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
56	022 C	0.8	5314			7PAM3MO	8PAM2MO	80	60	rărituri	11	5%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
57	022 D	0.9	5314			7PAM2GO1FR	6PAM3GO1FR	110	60	rărituri	9	4%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
58	022 E	6.9	5314			4CA3TE2FA1GO	3GO3FA3TE1PA	110	15	curățiri	136	32%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
59	022 F	4.3	5314			4CA3TE2FA1GO	3GO4FA2TE1PA	110	10	degajări, completări		0%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
60	109 D	6.5	5131	R4129		7GO2FA1CA	6GO3FA1TE	120	100	T. Igienă	56	2%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
61	109 F	1.3	4212	R4118	9130	10MO	10MO	80	45	rărituri	94	18%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
62	110 A	9.9	4212	R4118	9130	8FA1DT1GO	7FA2GO1PAM	110	120	T. progresive (racord.), împăd.	2447	100%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
63	110 B	3.5	4212	R4118	9130	7FA3CA	9FA1DT	0	120	T. conservare	136	10%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
64	111 D	0.2	0					0	0				ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
65	112 D	0.8	0					0	0				ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
66	113 D	0.3	0					0	0				ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand
Total UP		5452	-	-	-	-	-	-	-	-	37468	20%	ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand

Sinteza habitatelor menționate mai sus, pe fiecare arie protejată, tip natural fundamental de pădure precum și suprafața ocupată este menționată în tabelul următor:

Arie Protejată	Habitat Natura 2000	u.a.	Suprafața ha	Observații
ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 A, 7 A, 8 A, 8 C, 8 E, 8 F, 8 G, 9 A, 9 C, 010 A, 11 A, 11 C, 12 A, 13 A, 13 C, 13 D, 13 E, 13 G, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 15, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 18 C, 19, 22 A, 22 B, 109 F, 110 A, 110 B	369,4	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și deci se va menține sau îmbunătăți statutul actual de conservare al habitatelor
	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	6 B, 12 B, 13 B, 13, F, 20 A	47,1	
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	7 B, 8 D	13,5	
	Fără correspondent Natura 2000	8 B, 9 B, 1 B, 11 B, 2 B, 2 C, 21 A, 21 B, 21 C, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 109 D	113,9	
	Alte terenuri	111D, 112D, 113D	1,3	
Total U.P XIX SIHN-PĂIUȘENI (ROSCI0070 - Drocea; ROSPA0117 - Drocea - Zarand)			545,2	-

În cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea - Zarand, care se află în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI au fost identificate 3 (trei) habitate de intreres comunitar (9130, 9170, 91Y0), repartizate pe arii protejate astfel:

Habitat de intreres comunitar		Suprafața
Cod	Denumire	
ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea - Zarand		
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	369,4
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	47,1
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	13,5
Total arii protejate		430,0

În aceste 3 (trei) habitate din ariile protejate se vor efectua următoarele lucrări:

- În habitatul de interes comunitare **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**:
 - ◆ Împăduriri(poieni și goluri) – 1,2 ha (0,22% din suprafața U.P.);
 - ◆ Degajări, curățiri – 2,4 ha (0,44% din suprafața U.P.);
 - ◆ Curățiri – 6,7 ha (1,23% din suprafața U.P.);
 - ◆ Rărituri – 58,9 ha (10,80% din suprafața U.P.);
 - ◆ Igienă – 194,5 ha (35,67% din suprafața U.P.);
 - ◆ Tăieri de conservare – 26,8 ha (4,92% din suprafața U.P.);
 - ◆ Tăieri progresive – 78,9ha (14,47% din suprafața U.P.);
- În habitatul de interes comunitare **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**:
 - ◆ Igienă – 28,9 ha (5,30% din suprafața U.P.);
 - ◆ Tăieri progresive – 18,2 ha (3,34% din suprafața U.P.);
- În habitatul de interes comunitare **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**:
 - ◆ Igienă – 4,8 ha (0,88% din suprafața U.P.);
 - ◆ Tăieri progresive – 8,7 ha (1,60% din suprafața U.P.);

O parte din suprafețele identificate (prin corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI cu habitatele din anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor din

lucrarea "Habitatele din România" de Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005) ca habitat 9130 - **Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, sunt constituite din arboretate artificiale de molid din afara arealului (în amestec cu brad, pin, larice, duglas, frasin, paltin), cu vârste de 40, 45 și 60 ani, care sunt afectate și de factori destabilizatori, speciile (elementele de arboret) nefiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Aceste arborete se regăsesc în u.a.: 5 B, 5 D, 8 A, 9 A, 10 A, 11 A, 11 C, 13 D, 17 C, 18 B, 109 F, având o suprafață de 59,6 ha (16% din suprafața habitatului identificat în cadrul U.P). **Pentru a se reveni la tipul natural fundamental de pădure (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului din aceste arborete)**, în aceste arborete se impune, când acestea vor ajunge la vârsta exploatabilității (pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație s-a adoptat vârste ale exploatabilității de 70 -80 ani), fie încercarea obținerii de regenerare naturală **cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (fag, gorun, carpen) de la arboretele limitrofe acestora, prin încercarea unor tratamente mai intensive cum ar fi tăieri succesive în margine de masiv**, fie aplicarea tratamentului tăierilor rase, **urmate de împăduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (fag, gorun, carpen)**. În prezentul amenajament, în aceste arborete sunt propuse în marea majoritate a cazurilor răriți (doar 2 u.a.-uri sunt propuse cu igienă), pentru a se menține într-o stare fitosanitară corespunzătoare și a se menține statutul actual de conservare.

d) LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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 de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor.

Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Ca urmare considerăm că reglementările și măsurile prevăzute în Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX Sihh-Păiușeni, sunt măsuri menite să mențină sau să îmbunătățească statutul de conservare al speciilor și habitatelor, drept urmare o parte dintre acestea ar trebui să se regăsească și în planul de management al ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului mai sus menționat.

e) ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicit a pădurilor), din anul 1948.

În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 5-6 reamenajări (numite inițial revizuirii amenajistice), principala rezultanta a aplicării în

practică a prevederilor acestora – **menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale** – fiind o mărturie, a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Având în vedere că înglobează cunoștințe, cercetări și analize pluridisciplinare, **amenajamentele silvice**, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, **au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenței și integrității acesteia, necesare menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.**

Reglementările pe care amenajamentele le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), **asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor** din cuprinsul suprafeței studiate (inclusiv ale habitatelor și/sau speciilor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora), putând duce la grave și ireparabile perturbații în însăși existența ecosistemelor respective.

Aceste aspecte sunt valabile și pentru suprafețele de fond forestier ce se suprapun cu **ariile protejate ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea - Zarand.**

e.1) Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din cadrul ROSCI0070 – Drocea și asupra speciilor de păsări din ROSPA0117 - Drocea - Zarand

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de *măsuri* care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor **măsuri de management (lucrărilor silvice)** asupra ariilor protejate de interes comunitar (*ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea - Zarand*) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

În continuare se descriu **măsurile de management – lucrări silvice** adoptate de plan:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură **bioecologică**, respectiv **economică**.

a) Degajări. Se vor realiza în u.a. 8 E, F, 22 F. Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește rărirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în faza de nuieliș.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la *tehnica de lucru* și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentul silvic U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI, se vor executa **degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță** pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințiș al speciilor principale de bază (fag, brad, molid, paltin, etc).

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (Ne) și numărul de exemplare din arboretul inițial (Ni), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b) Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (se vor realiza în u.a. 14 C, 21 B, 22E).

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare 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 $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c) Rărituri. Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (se vor realiza în u.a. 5 B, D, 8 A, 9 A, 10 A, 11 A, C, 14 B, 17 C, 22 C, 22 D, 109 F).

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- 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 acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- 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 mai pronunțată a 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.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în două metode de bază:

Rărituri selective - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- ✓ răritura de jos;
- ✓ răritura de sus;
- ✓ răritura combinată (mixtă);
- ✓ răritura grădinărită, etc;

Rărituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferență a acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

- ✓ pe rânduri;
- ✓ în benzi;

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție - specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

Biogrupă - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care

se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor – se realizează, în general, prin doua metode:

- Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispeciiărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

- Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) – stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

d) Lucrări de igienă. Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (se vor realiza în u.a.: 5 A, 5 C, 6 A, 6 B, 8 B, 8 C, 8 D, 9 B, 9 C, 011 B, 012 A, 13 C, 13 D, 15, 16 A, 16 B, 17 A, 18 A, 18 B, 18 C, 19, 20 A, 22 A, 109 D).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare.

II. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de *tratament*.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

a) Tratamentul tăierilor progressive. Tratamentul constă în aplicarea unor tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret (se va realiza în u.a. 7 A, 7 B, 12 B, 13 A, 13 B, 13 E, 13 F, 13 G, 14 A, 14 D, 20 B, 20 C, 21 A, 21 C, 22 B, 110 A).

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

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

Pentru atingerea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri:

- tăieri de însămânțare sau de deschidere de ochiuri,
- tăieri de punere în lumină sau de lărgire a ochiurilor,
- tăieri de racordare (care nu se vor realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament).

Tăierile de însămânțare sau de deschidere de ochiuri urmăresc să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se realizează în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, și poate diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor se va alege astfel încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor avea de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

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

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de punere în lumină sau de lărgire a ochiurilor urmăresc iluminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar) fie cu perioadă lungă (25-30 ani la fâgete și amestecuri ale acestora cu rășinoase).

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

III. Lucrări de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa-numitelor lucrări de conservare.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, din u.a.: 10 B, 17 B, 110 B, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase*, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

IV. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

a. 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 (se vor realiza în u.a. 196 C din afara ariei protejate).

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută în u.a.: 7 A, 7 B, 10 B, 12 B, 13 A, 13 B, 13 E, 13 F, 13 G, 14 A, 14 D, 17 B, 20 B, 21 A, 21 C, 110 A, 110 B, 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:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidişuri și făgete acidofile) și/sau *înlăturarea păturii vii sau a literei groase*, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare;

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se execută în u.a.: 7 A, 7 B, 10 B, 12 B, 13 A, 13 B, 13 E, 13 F, 13 G, 14 A, 14 D, 17 B, 20 B, 20 C, 21 A, 21 C, 22 B, 110 A, 110 B, în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

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) Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament (cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

În amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI nu sunt prevăzute astfel de lucrări de împădurire deoarece nu sunt propuse nici tăieri rase.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc. În amenajamentul din U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI au fost prevăzute astfel de *împăduriri (în poieni și goluri)* în u.a. 5 E, și 8 G care sunt goluri rezultate în urma unor calamități (doborâturi de vânt și uscure)

În ambele din cele două cazuri mai sus amintite 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 dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificial 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.

În amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI sunt prevăzute *împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progressive*, în următoarele u.a.: 7 B, 12 B, 14, D, 20 C, 21 A, 22 B, 110 A.

Potrivit normelor tehnice în vigoare terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuiesc luate în considerare în

stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice.

Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

În suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI care se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea - Zarand, lucrările de împădurire, în zona de suprapunere cu aria protejată, sunt:

- Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze);

- Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive.

Acestea vor fi adaptate și aplicate în conformitate cu prevederile Planului de Management ale ariei protejate menționate mai sus.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-deșiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat nouă generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care 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. Se vor realiza astfel de lucrări în u.a.: 22 F.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (natural și artificială), 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 semințisul 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 semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispeciozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, 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 (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii 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. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, 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.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor; elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.

Se vor efectua stfel de lucrări în u.a.: 5 E, 7 B, 8 G, 12 B, 13 E, 14 D, 20 C, 21 A, 22 B, 22 F, 110 A ,pe o suprafață efectivă de 40,2 ha.

Având în vedere descrierea lucrărilor silviculturale de mai sus se poate afirma că acestea nu au un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI. Ele conduc la îndeplinirea Țelurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare. ***Impactul poate aparea la executarea necorespunzătoare a acestor lucrări.***

e.2) Impactul direct și indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul sitului ROSCI0070 – Drocea. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus si indirect.

a) Impactul asupra Habitatelor forestiere

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Degajări	Curăţiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Faget (a stat la baza desemnării ariei naturale protejată de interes comunitar ROSCI0070 – Drocea) – 369,4 ha								
1. Suprafaţa								
1.1. Suprafaţa minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeţei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor								
2.1. Compoziţia	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziţia arboretului, în concordanţă cu tipul natural de pădure	Se ameliorează compoziţia arboretului, în concordanţă cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziţiei	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parţial sau integral a speciile sau exemplarele copleşitoare care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie şi conformare	Se înlătură arborii din orice specie şi orice plafon care, prin poziţia lor, împiedică creşterea şi dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistenţa - cu excepţia arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Menţine integritatea structurală a arboretului ($k > 0,8$), ameliorând cantitativ arboretele sub raportul distribuţiei lor spaţiale activând creşterea în grosime a arborilor de viitoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi în înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuţiei lor spaţiale, activând creşterea în grosime a arborilor valoroşi	Se urmăreşte obţinerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a seminţişurilor deja instalate	Se urmăreşte obţinerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a seminţişurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscaţi pe picior (cu excepţia arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscaţi sau încurs de uscare	Se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte	Se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte	Se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte
2.6. Numărul de arbori aflaţi în curs de descompunere pe sol (cu excepţia arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)								
4.1. Compoziția	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)								
5.1. Compoziția floristică	Se înlătura pătura vieinvadatoare care prindesimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții propice dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nu sunt condiții propice dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Neutru	Neutru
Impact negativ semnificativ								
Impact negativ nesemnificativ								
Neutru								
Impact pozitiv nesemnificativ								
Impact pozitiv semnificativ								

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament			
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri progresive	Tăieri igiena
1	2	3	7	9
Habitat 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum (a stat la baza desemnării ariei naturale protejată de interes comunitar ROSCI0070 – Drocea) – 47,1 ha				
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri progresive	Tăieri igiena
1	2	3	7	9
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Se înlătura pătura vieinvadatoare care prindesimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv ne semnificativ	Neutru	Neutru
Impact negativ semnificativ				
Impact negativ ne semnificativ				
Neutru				
Impact pozitiv ne semnificativ				
Impact pozitiv semnificativ				

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament			
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri progresive	Tăieri igiena
1	2	3	7	9
Habitat 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (a stat la baza desemnării ariei naturale protejată de interes comunitar ROSCI0070 – Drocea) – 13,5 ha				
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri progresive	Tăieri igiena
1	2	3	7	9
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Se înlătura pătura vieinvadatoare care prindesimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv ne semnificativ	Neutru	Neutru
Impact negativ semnificativ				
Impact negativ ne semnificativ				
Neutru				
Impact pozitiv ne semnificativ				
Impact pozitiv semnificativ				

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), 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.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

b) Impactul asupra speciilor de mamifere

Speciile de mamifere care fac obiectul conservării în **ROSCI0070 – Drocea** sunt *Canis lupus* și *Lutra lutra*. Speciile au fost identificate în suprafața planului, conform cap. c.1 (prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>), dar în perioada observațiilor din teren acestea nu au fost identificate în suprafața planului.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru specia *Canis lupus* dar nu și pentru specia *Lutra lutra*. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

Impact pozitiv – nu este cazul.

c) Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Speciile de amfibieni care fac obiectul conservării în **ROSCI0070 – Drocea** sunt *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvan), *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Bombina variegata* (izvorasul cu burta galbena) și *Bombina bombina* (Buhaiul de baltă cu burtă roșie). Speciile nu au fost identificate în suprafața planului, conform cap. c.1 (prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>) și nici în perioada observațiilor din teren acestea nu au fost identificate în suprafața planului.

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc, însă, să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua de izvoare și pâraie, permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a unor specii de amfibieni și reptile.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Activități cu potential perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

d) Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Specia de nevertebrate care face obiectul conservării în **ROSCI0070 – Drocea** este *Ophiogomphus cecilia* (libelula verde). Pentru această specie nu s-a putut face identificarea în suprafața planului, conform cap. c.1, deoarece specia nu se regăsește pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date->

[gis/434](#)). De altfel nici în perioada observațiilor din teren aceasta nu au fost identificată în suprafața planului.

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatului utilizat de specia de insecte [*Ophiogomphus cecilia* (libelula verde)], care face obiectul conservării în ROSCI0070 – Drocea, se poate încadra în patru mari categorii potențiale:

- ✓ distrugerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitatea de defrișare include înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a bustenilor (lemnul mort), disparența microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. 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.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea 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 naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când ele se regăsesc în efective populaționale reduse, distribuție geografică îngustă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobiontie), intoleranță față de agenți disturbânți, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă, etc, fapt care nu este corespunzător situației de față.

Deoarece, conform precizărilor de la capitolului c.1) și de la primul alineat al acestui punct, specia de insecte nu se suprapune (nu interferează) cu suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI, considerăm că măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduc la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariei naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI.

e) Impactul asupra speciilor de păsări

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

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

de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorele și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI ce se suprapune cu aria naturala protejată ROSPA0117 - Drocea – Zarand, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament (lucrări descrise la capitolul e.1) această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorbușii sub forma de de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0117 - Drocea – Zarand. Gestionarea și utilizarea pădurii din U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către ocolul silvic care asigură administrarea/serviciile silvice.

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, la nivel de U.P. este una mozaicată, corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0117 - Drocea – Zarand, astfel:

- ✓ 80 % din arboreta sunt în clasa a VI-a de vârstă și peste (>100 ani);
- ✓ 3 % din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ - % din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 5 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 7 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 5 % din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic din U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI nu se fac defrișări (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masă lemnoasă pe suprafețe mari. S-a propus menținerea unui număr de arbori bătrâni acolo unde sunt programate tăieri pentru declanșarea regenerării naturale (tăieri progresive, tăieri de conservare) sau acolo unde sunt necesare extragerile cu scop fitosanitar (tăiri ocazionale de arbori bolnavi, ruși). În orice caz, numărul și amploarea intervențiilor anuale sunt foarte restrânse, pe suprafețe mici și distanțe între ele.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere, dar și păstrarea structurii privind vârsta, compoziția și consistența arboretului pe termen mediu și lung. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0117 - Drocea – Zarand, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes counitar prezentate în capitolul e.4) și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0117 - Drocea – Zarand.

e.3) Posibilele impacturi ale aspectelor de mediu (ale lucrărilor prevăzute în amenajament asupra elementelor de mediu)

Aspect de mediu (Lucrări prevăzute)	Elemente de mediu asupra cărora lucrările prevăzute în amenajamente (aspectele de mediu) pot avea un anumit impact					
	Aer	Apă	Sol	Floră	Faună	Populație
<i>Lucrări de împădurire și de completare a arboretelor tinere</i>	Favorabil semnificativ prin creșterea ponderii pădurilor în zonă cu efectele benefice ce decurg.	Favorabil semnificativ prin creșterea gradului de reținere a apelor la nivelul coronamentului	Favorabil semnificativ prin creșterea gradului de acoperire al solului (consistență) și implicit protecția la eroziune	Favorabil semnificativ prin crearea condițiilor de dezvoltare pentru noi habitate	Favorabil semnificativ prin crearea condițiilor de dezvoltare pentru noi habitate	Favorabil semnificativ prin conservarea celorlalte elemente de mediu
<i>Lucrări de ajutorarea și îngrijire a regenerării naturale</i>	Favorabil semnificativ prin creșterea ponderii pădurilor cu proveniență naturală în zonă cu efectele benefice ce decurg.	Favorabil semnificativ prin creșterea gradului de reținere a apelor la nivelul coronamentului	Favorabil semnificativ prin creșterea gradului de acoperire al solului (consistență) și implicit protecția la eroziune	Favorabil semnificativ prin crearea condițiilor de dezvoltare pentru noi habitate	Favorabil semnificativ prin crearea condițiilor de dezvoltare pentru noi habitate	Favorabil semnificativ prin conservarea celorlalte elemente de mediu
<i>Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă)</i>	Favorabil semnificativ prin asigurarea condițiilor de dezvoltare a arboretelor în scopul realizării productivității lor naturale, în condițiile asigurării funcțiilor de protecție atribuite. În condiții de producție, arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire, pe lângă faptul că li se asigură o creștere corespunzătoare, devin mult mai rezistente la factorii destabilizatori (diminuându-se riscul unor fenomene ca uscările în masă, rupturile de zăpadă, doborâturile de vânt, etc.). Intensitățile de intervenție sunt mici și prin aplicarea acestor lucrări, niciodată gradul de acoperire al solului (consistența) nu scade sub 0,8.					
<i>Tăieri progresive</i>	Favorabil semnificativ prin regenerarea pădurii în sine.	Nefavorabil nesemnificativ doar în perioada aplicării tăierilor de racordare , prin dezgolirea parțială a terenului. Faptul că tăierea de racordare se face doar când regenerarea naturală este realizată pe cel puțin 70 %, atenuează efectele		Nefavorabil semnificativ doar pe durata lucrărilor; <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	Nefavorabil semnificativ doar pe durata lucrărilor; <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	Nesemnificativ
<i>Tăieri de conservare</i>	Favorabil semnificativ prin faptul că aceste lucrări constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.					

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus impactul nefavorabil, identificat, în cazul tăierilor progresive, **apare doar pentru o perioadă scurtă de timp (doar pe durata lucrărilor)**. De asemenea sunt prevăzute o serie de măsuri specifice tratamentelor, menite să vină în sprijinul menținerii statutului de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar (aceste măsuri sunt prezentate la capitolul următor).

e.4) Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar

Crearea condițiilor pentru menținerea și asigurarea stabilității biodiversității ecosistemelor și speciilor de plante și/sau animale (din întreg fondul forestier național, nu numai din zona siturilor constituite în acesta), este un deziderat de prim ordin al amenajamentelor silvice.

Câteva din căile de acțiune prin care se realizează dezideratul anterior amintit, regăsite în amenajament la „zonarea funcțională” și în prevederi, sunt :

- conservarea ariilor protejate ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea - Zarand–TIV;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță (ciclul adoptat este de 110 ani la S.U.P.A.);
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei ;
- promovarea unor compoziții de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure ;
- utilizarea în cazul regenerărilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puieți, sămânță, etc., de proveniență locală ;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, în primul rând, pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări ce viețuiesc în zonă ;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte dăunătoare (care pot produce gradații catastrofale) și prin protejarea dușmanilor naturali ai acestora ;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, prin distribuirea de hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporțiile pe sexe la niveluri optime, asigurându-se astfel o stare bună de sănătate, evitându-se producerea unor epizootii, totodată respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere ;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin amplasarea de construcții hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, repopulări cu specii indigene, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, evitarea unor posibile epidemii și respectarea, cu strictețe, a perioadele de prohibiție ;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a speciilor de plante medicinale ;

În plus față de cele anterior prezentate, ***în amenajamentul silvic nu s-au propus următoarele lucrări :***

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;
- realizarea de construcții forestiere;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape;
- realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar;
- inundarea unor terenuri;
- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;
- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de floră și faună din ariile naturale protejate ROSCI0070 – Drocea și ROSPA0117 - Drocea - Zarand din cadrul U.P. XIX SIHN-PAIUȘENI recomandăm:

- ✓ respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într- un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- ✓ 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/dezghet 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, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințișului;
- ✓ arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi 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 târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- ✓ se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, variant arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- ✓ 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;
- ✓ doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- ✓ 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;
- ✓ 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;
- ✓ în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- ✓ să se instruiască personalul 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.

Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI0070

– Drocea

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ în arboretele artificiale de molid din afara arealului (în amestec cu brad, pin, larice, duglas, frasin, paltin), cu vârste de 40, 45 și 60 ani, care sunt afectate și de factori destabilizatori, speciile (elementele de arboret) nefiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure (u.a.: 5 B, 5 D, 8 A, 9 A, 10 A, 11 A, 11 C, 13 D, 17 C, 18 B, 109 F, având o suprafață de 59,6 ha), **pentru a se reveni la tipul natural fundamental de pădure (pentru a se îmbunătăți starea de conservare actuală a habitatului din aceste arborete)**, se impune, când acestea vor ajunge la vârsta exploatabilității (pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație s-a adoptat vârste ale exploatabilității de 70 -80 ani), fie încercarea obținerii de regenerare naturală **cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure** (fag, gorun, carpen) **de la**

arborile limitrofe acestora, prin încercarea unor tratamente mai intensive cum ar fi tăieri successive în margine de masiv, fie aplicarea tratamentului tăierilor rase, urmate de împăduriri, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (fag, gorun, carpen).

- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere din ROSCI0070 – Drocea

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ROSCI0070 – Drocea, ce se suprapune cu U.P. XIX Sihn-Păiușeni, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;
- ✓ menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de mamifere existente în raza U.P. XIX Sihni-Păiușeni;
- ✓ beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- ✓ în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul ocolului silvic;
- ✓ creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere pentru mamiferele de interes cinegetic;
- ✓ interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației;
- ✓ interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;
- ✓ interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile din ROSCI0070 – Drocea

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată ROSCI0070 – Drocea, ce se suprapun cu U.P. XIX Sihni-Păiușeni, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;
- ✓ interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;

- ✓ interzicea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate din cuprinsul .P. XIX Sihh-Păiușen;
- ✓ se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- ✓ se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se va evita bararea cursurilor de apă;
- ✓ se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate din ROSCI0070 – Drocea

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată ROSCI0070 – Drocea, ce se suprapune cu U.P. XIX Sihh-Păiușeni, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ 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;
- ✓ interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- ✓ menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar.
- ✓ menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați;
- ✓ se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- ✓ evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegusului de-a lungul apelor;
- ✓ nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- ✓ diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- ✓ în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- ✓ respectarea căilor de acces existente la nivelul U.P. XIX Sihh-Păiușeni.

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0117 - Drocea – Zarand

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată ROSPA0117 - Drocea – Zarand, ce se suprapune cu U.P. XIX Sihh-Păiușeni, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, etc;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- ✓ interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ menținerea unui procent de cca 25% a arboretelor cu vârsta de peste 85 ani;
- ✓ stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unități de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3 - 5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;

În habitatele de pădure din zona de suprapunere a sitului de importanță comunitară peste fondul forestier, în arboretele de protecție și producție, pe lângă funcțiile prioritare de protecție evidențiate de categoriile funcționale atribuite arboretelor (categorii din tipul IV), se reglementează și producția de masă lemnoasă, cu respectarea tuturor restricțiilor impuse de legile și normativele în vigoare.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice efectivele populațiilor existente în **cadru Sitului de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea și Ariei de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand**, nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acestora fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor menționate. Mai mult decât atât există și o serie de măsuri în vederea menținerii statutului de conservare:

- periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- perioade medii-lungi de regenerare (în cazul arboretelor din SU.P A), cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structuri foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- efectuarea intervențiilor de punere în lumină și racordare, la tăierile progresive, doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit (în cazul arboretelor din SU.P A).

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă;
- nu provoacă o reducere sau o fragmentare a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor;
- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;
- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Deci se poate afirma că **impactul potențial asupra habitatelor și/sau speciilor de plante sau animale protejate din zona analizată, este minimal (practic nesemnificativ) și de foarte scurtă durată** (având în vedere că prevederile amenajamentelor sunt pentru o perioadă de 10 ani, suprafața pe care se va executa o lucrare, implicit timpul de execuție al acesteia, este foarte redusă – 10% din cea înregistrată în planurile de recoltare și cultură).

Prevederile amenajamentelor, prin însuși faptul că asigură continuitatea și extinderea pădurii (prin completarea golurilor și/sau împădurirea suprafețelor destinate împăduririi), **nu pot prezenta un impact potențial**. Impactul prevederilor amenajamentelor este foarte limitat, în primul rând datorită suprafețele foarte mici pe care se va interveni cu diverse lucrări în raport cu

suprafețele habitatelor respective și în al doilea rând prin faptul că, așa cum s-a mai arătat, o parte din speciile protejate nu au o legătură directă cu habitatele de pădure. O confirmare a acestei afirmații o constituie faptul că majoritatea speciilor protejate se dezvoltă la fel de bine și în alte zone (teritorii) în care se aplică aceleași lucrări, unele chiar mai intensive.

Puținele intervenții care se fac (se vor face) în vederea realizării prevederilor amenajamentelor, sunt organizate în spațiu și timp de așa natură încât întreaga faună din zonă să aibă liniștea necesară și să nu fie periclitată în nici un fel.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

Ca urmare prin reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra speciilor existente cadrul Sitului de importanță comunitară - ROSCI0070 – Drocea și Ariei de protecție specială avifaunistică - ROSPA0117 - Drocea – Zarand.

Nu sunt informații privitoare la eventualitatea unui impact cumulativ, acest fiind foarte improbabil.

Având în vedere cele prezentate anterior, se poate afirma că *nu se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect pe termen scurt și nici pe termen lung.* Putem afirma ca ***impactul amenajamentului silvic asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate.***

e.5) Surse de poluanți

Protecția calității apelor

Nu există evacuări directe de ape tehnologice, uzate. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, cât și la menținerea pânzei freactice la o anumită adâncime și a scurgerilor solide la un nivel redus.

Protecția aerului

Singurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Activitățile silvice specifice nu prezintă un impact în afara zonei de lucru – locuințele sunt situate la distanțe apreciabile.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

Protecția solului și a subsolului

Activitățile specifice sectorului silvic nu produc factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Una din principalele sarcini ale amenajamentului este aceea de a proteja ecosistemele existente. Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității pădurii, continuitate care asigură protecția fondului forestier în totalitate lui, implicit a ecosistemelor existente în fondul forestier sau în preajma acestuia. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

Gospodărirea deșeurilor generate

Deoarece activitatea de prelucrare a materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a prevederilor amenajamentului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate

Nu este cazul.

e.6) Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru activitățile specifice nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiunilor de poluanți de mediu sau manifestarea unor factori perturbatorii de mediu.

Monitorizarea amenajamentului silvic se va realiza conform următorului program:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Anual
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	- suprafața anuală parcursă cu rărituri; - volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor;	Anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; - volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	Anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; - volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- suprafețe infestate cu dăunători	Anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	- volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anual

e.7) Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru lucrările ce se vor executa pe aceeași suprafață sunt necesare maxim 1-2 zile pentru organizarea șantierului și acesta de maxim două ori în deceniu - în perioadele premergătoare executării lucrărilor silvice prevăzute în amenajamente.

Practic, la nivel național, existența și conservarea habitatelor de pădure este o consecință a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare. O dovadă în acest sens o reprezintă faptul că în habitatele care s-au gospodărit pe baza de amenajamente, timp de peste 70 de ani, nu au fost semnalate influențe negative.

Putem CONCLUZIONA ca realizarea prevederilor amenajamentului nu poate avea o influență negativă asupra ecosistemelor forestiere cuprinse în amenajament.

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici (prin aplicarea, cu strictețe, a prevederilor amenajamentului) contribuie la conservarea mediului, implicit la conservarea biodiversității locale.

Amenajamentul silvic, propune lucrări care vizează protecția mediului înconjurător motiv pentru care putem spune ca este un proiect care contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu și nu un distrugător de mediu.


Întocmit,
ing. Șef proiect Danu Ion,
Semnătura

Cuprins

a) DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PP	1
a.1) Date generale.....	1
a.1.1) Conservarea Biodiversității la nivel European.....	1
a.1.2) Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabila	1
a.1.3) Justificarea necesitatii planului – Context legislativ	2
a.2) Descrierea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. XIX SIHN-PAIUȘENI	3
a.2.1) Localizarea planului	3
a.2.2) Indicatori de caracterizare a fondului forestier.....	4
a.3) Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.....	14
b) NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	15
b.1) Arii naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI.....	15
b.2) Situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI	15
c) PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP	20
c.1) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSCI0045 – Coridorul Jiului, situate în fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI.....	20
c.2) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar din cadrul ROSCI0045 – Coridorul Jiului, situate în fondul forestier proprietate privată aparținând SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI.....	25
d) LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	28
e) ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SC Sihh Forest Properties SNC, organizat în U.P. XIX SIHN-PĂIUȘENI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	28
e.1) Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din cadrul ROSCI0045 – Coridorul Jiului.....	29
e.2) Impactul direct și indirect.....	41
e.3) Posibilele impacturi ale aspectelor de mediu (lucrărilor prevăzute în amenajament asupra elementelor de mediu).....	51
e.4) Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes counitar.....	52
e.5) Surse de poluanți	59
e.6) Prevederi pentru monitorizarea mediului	60
e.7) Lucrări necesare organizării de șantier.....	60